ВСЕСОЮЗНАЯ ОРДЕНА ЛЕНИНА АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК имени В. И. ЛЕНИНА

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ НИКИТСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД

Труды, т. XLIX

ДИКОРАСТУЩИЕ ПОЛЕЗНЫЕ РАСТЕНИЯ КРЫМА

(КРАТКИЙ СПРАВОЧНИК)

ЯЛТА — 1971

ВСЕСОЮЗНАЯ ОРДЕНА ЛЕНИНА АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК имени В. И. ЛЕНИНА

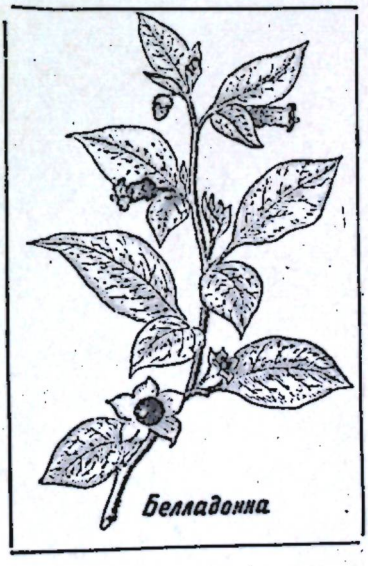
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ НИКИТСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД

Труды, т. XLIX

ДИКОРАСТУЩИЕ ПОЛЕЗНЫЕ РАСТЕНИЯ КРЫМА

(КРАТКИЙ СПРАВОЧНИК)

Под общей редакцией
профессора Н. И. РУБЦОВА



ЯЛТА — 1971

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

В. Ф. Кольцов, А. М. Кормилицын (зам. председателя), М. А. Кочкин (председатель), И. З. Лившиц, Ю. А. Лукс, Е. Ф. Молчанов, А. А. Рихтер, Н. И. Рубцов, И. Н. Рябов, А. Н. Рябова, С. Н. Солодовникова

ALL-UNION V. I. LENIN ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES
THE STATE NIKITA BOTANICAL GARDENS

Proceedings, vol. XLIX

WILD USEFUL PLANTS OF THE CRIMEA

(BRIEF REFERENCE BOOK)

Editor-in-chief Prof. Dr. N. I. *Rubtsov*

YALTA — 1971

581.6(с)

П 70773
Центральная научная
БИБЛИОТЕКА

ПРЕДИСЛОВИЕ

Богатейшая флора Крыма (около 2300 видов) все еще далеко недостаточно изучена в отношении возможностей ее практического применения. О практических свойствах или химическом составе растений, дико произрастающих в Крыму, имеются, в сущности, лишь отрывочные сведения, рассеянные в различных, порой малоизвестных и труднодоступных источниках. В большей своей части даже и эти сведения относятся не к крымским растениям в строгом смысле этого понятия, а к популяциям из внекрымского ареала того или иного вида. Вместе с тем хорошо известно, что химическая природа растений, содержание в них тех или иных веществ в значительной степени зависят от эколого-географических условий их обитания. Один и тот же вид из разных местообитаний имеет различное химическое содержание, особенно если образцы взяты из географически отдаленных пунктов.

Крым, в частности его горная южная часть, представляет собой довольно самобытную природную единицу, физико-географически и флористически близкую к странам Средиземноморья. Это, конечно, не может не отразиться на химической природе обитающих в нем растений, не исключая даже и тех видов Крыма, которые широко распространены за крымскими пределами (например, в значительной части Европы или Кавказа), откуда, собственно, и имеется большинство сведений по химизму таких широко распространенных видов. Сравнение данных, например, по содержанию эфирного масла у любого эфирномасличного растения, дикорастущего в Крыму, с тем, что известно в отношении этого же растения, но обитающего в другом, географически удаленном районе (на Кавказе, в средней полосе европейской части СССР), ясно обнаруживает иногда значительные различия. Это касается не только эфирного масла, но многих других веществ (алкалоидов, глюкозидов, смол, различных органических кислот и т. д.), содержащихся как в дикорастущих, так и в культивируемых растениях. Известно также, что химическая природа вида тесно связана не только с общим географическим ареалом, но и с условиями обитания даже в пределах небольшого отрезка ареала. Растения открытых южных солнечных склонов заметно отличаются по своему химизму от тех, что обитают в лесах и кустарниках. Особенно заметно влияние на химизм растений меловых, известняковых и мергелистых субстратов, которые в Крыму довольно широко распространены.

Встречающиеся в предлагаемой сводке разноречивые данные по химизму одного и того же вида растения нередко объясняются именно тем, что данные химического анализа относятся к образцам, взятым или из различных географических районов, или из одного и того же района,

но разных условий местообитания. Кроме того, здесь имеет существенное значение и фаза (стадия) развития анализируемого растения.

В нашей сводке принят следующий порядок изложения материала. Характеризуемые растения распределены по семействам, последние расположены по системе Энглера. В пределах семейств роды расположены в порядке русского алфавита, так же расположены и виды в пределах рода. Давать описания растений по отдельным группам их практического использования, то есть отдельно лекарственные, пищевые, декоративные, кормовые и т. д., как это иногда делается в подобного рода сводках, мы считаем нецелесообразным, так как такое расположение материала неизбежно вызвало бы необходимость постоянно возвращаться к одним и тем же видам. Известно, что многие виды растений используются (или могут быть использованы) весьма разносторонне, например, одновременно в качестве и кормовых, и лекарственных, и дубильных. Разбивка на группы практического использования сделана лишь в алфавитном указателе растений, который дан в конце нашей сводки.

После русского и латинского названий растения указываются его жизненная форма (однолетник, многолетник, кустарник и т. д.), затем идет указание о времени цветения (иногда и плодоношения), данные по географическому распространению и степени встречаемости в Крыму, а также условия обитания.

Характеристика полезных (практических) свойств растений приводится главным образом по имеющимся литературным данным. Ссылки на соответствующие литературные источники помещены в тексте — в скобках указывается порядковое число, под которым тот или иной источник сведений приведен в общем библиографическом списке в конце справочника.

В предлагаемом читателю справочнике даны краткие описания полезных свойств для 1157 видов крымской флоры. В него не включены растения, встречающиеся в Крыму очень редко, в единичных местонахождениях (за исключением случаев, когда такие редкие виды обладают какими-либо значительными практическими свойствами), а также виды, хотя и широко распространенные, но практически малозначимые. Как правило, не включались в справочник и виды, одичавшие из культуры, так как имелось в виду, что такие растения уже достаточно хорошо известны со своей практической стороны. Исключения из этой установки сделаны лишь в единичных случаях.

Распределение работы между авторами данного справочника проведено следующим образом. Непосредственное руководство его подготовкой и последующая редакция рукописного текста выполнена Н. И. Рубцовым; им же составлены описания папоротникообразных и голосеменных, а также злаков, осоковых, маревых, амарантовых и портулаковых. Наибольшая часть текста справочника принадлежит Л. А. Приваловой, которая составила характеристики однодольных растений (за исключением злаков и осоковых) и большинства двудольных (всех спайнолепестных и некоторых семейств из раздельнолепестных). Остальные раздельнолепестные подготовили Г. П. Рындина, И. В. Крюкова и В. М. Косых.

Авторы надеются, что справочник окажется интересным и ценным не только для специалистов ботанико-растениеводческого профиля, но и для широкой массы краеведов, туристов, любителей природы, ежегодно приезжающих в Крым и живо интересующихся возможностями практического применения его богатейшего растительного мира.

Н. И. Рубцов

ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ — PTERIDOPHYTA

Сем. МНОГОНОЖКОВЫЕ — POLYPODIACEAE

Адиантум венерин волос — Adiantum capillus-veneris L. Мн. На Южном берегу, по берегам ручьев и ключей; изредка.

Отвар из листьев употребляется в народной медицине при кашле и бронхиальных катарах [114]; культивируется в садах и парках как декоративное.

Костенец волосовидный — Asplenium trichomanes L. Мн. По всему Крыму, на влажных местах, в трещинах скал; обычно.

Листья обладают своеобразным ароматом, употребляются как средство против выпадения волос [156]; декоративное. Другие виды этого рода — костенец северный [A. septentrionale (L.) Hoffm.], к. зеленый (A. viride Huds.), к. постенный (A. ruta-muraria L.), к. черный (A. adiantum-nigrum L.) известны главным образом как декоративные растения и отчасти в качестве народного глистогонного средства.

Кочедыжник женский — Athyrium filix-femina (L.) Roth. Мн. По всему склону Главной горной гряды, в буковых лесах; редко.

Отвар из корневищ употребляется в народной медицине как глистогонное средство; культивируется в садах и парках как декоративное.

Многоножка обыкновенная — Polypodium vulgare L. Мн. В горном Крыму, в лесах, среди скал; изредка.

Отвар из корневищ в народной медицине употребляется при бронхиальных катарах; корневища содержат дубильную и яблочную кислоты, сапонин и глициризин [156]; в некоторых зарубежных фармакопеях применялось как слабительное [114].

Многорядник копьевидный — Polystichum lonchitis (L.) Roth. Мн. В верхнем поясе горного Крыма, в буковых лесах, среди скал; изредка.

Культивируется в садах и парках в качестве декоративного растения тенистых мест и на каменных горках. Такое же применение имеют и два других вида этого рода — многорядник лопастной [P. lobatum (Sw.) C. Presl] и м. угловатый [P. angulare (C. Presl) Fomin].

Орляк крымский — Pteridium tauricum (C. Presl) V. Krecz. Мн. В лесах горного Крыма; довольно обычно.

Вид весьма близок к орляку обыкновенному — P. aquilinum (L.) Kuhn, у которого в корневищах обнаружено до 46% крахмала, а также дубильные вещества; листья имеют противоглистные свойства, молодые побеги после кипячения в воде и промывки (для удаления горечи) могут

употребляться в пищу [156]. Растение, вредное для скота, при регулярном кормлении приводит к смерти [77].

Пузырник ломкий — Cystopteris fragilis (L.) Bernh. Мн. По всему горному Крыму, на влажных местах, в расщелинах скал; довольно обычно.

Применяется в народной медицине при кишечных заболеваниях; молодые листья имеют запах горького миндаля. Споры содержат синильную кислоту [114]; культивируется в садах и парках для украшения тенистых мест.

Скребница лекарственная — Ceterach officinarum DC. Мн. В горном Крыму и на Керченском п-ове (гора Опук), на скалах; довольно обычно.

Отвар из листьев употребляется в народной медицине при кашле; культивируется в садах и парках как декоративное на каменных горках.

Щитовник мужской — Dryopteris filix-mas (L.) Schott. Мн. В лесах по всему горному Крыму; довольно обычно.

Корневище употребляется как глистогонное средство; содержит филицин (филоксовую кислоту), филимарон, аспидинин [114], дубильные вещества; культивируется в качестве декоративного растения.

Сем. ХВОЩЕВЫЕ — EQUISETACEAE

Хвощ ветвистый — Equisetum ramosissimum Desf. Мн. В речных долинах, на влажных приморских песках и галечниках почти по всему Крыму (кроме яйлы); довольно обычно.

Надземная часть содержит (в проц. на абс. сух. вещ.): золы —11,2, протеина — 6,0, белка — 4,7, жира — 5,6, клетчатки — 25,0, безазот. экстракт. вещ.— 52,2, а также значительное количество алкалоидов; хорошо поедается сельскохозяйственными животными, но ядовит. для них [77].

Х. зимующий — E. hiemale L. Мн. Спорадически по всему Крыму, по берегам речек, но очень редко.

Употребляется вместо наждачной бумаги при очистке металла и полировке мебели; в народной медицине применяется отвар при суставном ревматизме и как мочегонное [156]; в Сибири является зимним кормом для лошадей и оленей.

Х. полевой — E. arvense L. Мн. На влажных местах почти по всему Крыму, но изредка.

Содержит сапонины и эквизетовую кислоту; подземные клубни богаты крахмалом [156]. Данные о ядовитости этого хвоща для сельскохозяйственных животных противоречивы. Имеются указания, что в северных районах сено не считается ядовитым [77].

ГОЛОСЕМЕННЫЕ — GYMNOSPERMAE

Сем. ТИССОВЫЕ — TAXACEAE

Тисс ягодный — Taxus baccata L. Дер. В горном Крыму, в буковых лесах и по скалистым склонам; изредка.

Древесина очень твердая, плотная, хорошо полируется, является прекрасным материалом для мебельного производства; в хвое и молодых веточках содержится алкалоид таксин и глюкозид таксикотин; таксин содержится также в семенах [114]; ядовито для человека и сельскохозяйственных животных. Хорошее садово-парковое дерево для юга СССР.

Сем. СОСНОВЫЕ — PINACEAE

Сосна крымская, с. Палласова — Pinus pallasiana Lamb. Дер. Лесообразующая порода горного Крыма, преимущественно южного склона Главной гряды.

Древесина пригодна в качестве строительного материала и источника скипидара и канифоли; при подсочке дает хороший выход живицы. Хвоенные концы веток («лапки») содержат от 0,11 до 0,37% эфирного масла [114]. Хорошее садово-парковое дерево для средней полосы и юга СССР; пригодно также для лесных насаждений, лесозащитных полос, облесения и закрепления песков.

С. обыкновенная — P. sylvestris L. [*P. hamata* (Stev.) Sosn., *P. sosnowskyi* Nokai]. Дер. Лесообразующая порода в верхнем поясе горного Крыма. По признакам строения шишек иногда выделяется в самостоятельный вид — P. sosnowskyi, P. hamata.

Древесина идет на жилищное строительство, широко применяется в мебельном производстве; дает живицу, из которой добываются скипидар и канифоль. Сосновый скипидар является важнейшим исходным сырьем для получения камфары и некоторых других веществ, применяемых в медицине и парфюмерной промышленности. Хвоенные концы веток («лапки») содержат от 0,23% до 0,6% эфирного масла [114]; в семенах — до 25—30% жирного масла. Хорошее дерево для зеленого строительства и в качестве лесной культуры.

С. пицундская — P. pityusa Stev. Дер. Только в районе Балаклавы, на мысе Айя, а также в районе Судака (Новый Свет), где по каменистым склонам имеются небольшие участки этой реликтовой породы, выделенной В. Н. Сукачевым в качестве разновидности — var. stankewiczii Sukacz. Позднее эта разновидность была возведена в ранг особого вида — P. stankewiczii (Sukacz.) Fomin. Однако, вероятно, более правильным было бы рассматривать крымскую популяцию пицундской сосны в качестве подвида — P. pityusa ssp. stankewiczii (Sukacz.) N. Rubtz., comb. nov.

Декоративная, светолюбивая и очень засухоустойчивая порода, пригодная для зеленого строительства и облесения сухих горных склонов в южных районах СССР. Древесина смолистая, по качеству ниже, чем у обыкновенной сосны; дает живицу, в составе которой до 33,67% скипидара [114].

Сем. КИПАРИСОВЫЕ — CUPRESSACEAE

Можжевельник высокий — Juniperus excelsa M. B. Дер. Горный Крым, главным образом на Южном берегу, где создает небольшие участки реликтовых лесов.

Декоративная засухоустойчивая порода, пригодная для одиночных и групповых посадок в южных районах СССР. Древесина смолистая, твердая, красивого красноватого цвета, может быть использована как поделочный материал; подсочка дает сандарачные смолы. Хвоенные ветки («лапки») содержат до 0,38%, а семена — до 1,2% эфирного масла [114].

М. вонючий — J. foetidissima Willd. Дер. В буковых лесах на северном склоне Главной гряды; изредка.

Декоративная порода, более холодостойкая, чем предыдущий вид, пригодна для озеленения в южных районах СССР. Древесина прочная, не поддающаяся гниению, желтоватого цвета, может быть использована как поделочный материал. Хвоенные ветки («лапки») содержат

2,36%, а плоды — 2,76% эфирного масла; плоды употребляются для ароматизации напитков и как лекарственное средство [114]; можжевеловое масло используется при лечении ран [37].

М. казацкий — J. sabina L. Куст. В горном Крыму близ верхней границы леса, по сухим склонам.

Ядовит. Зеленые ветки содержат эфирное масло, в составе которого 17% сабиниола [114]. Масло употребляется для усиления кровотечения и как средство, вызывающее аборт. Пригодно для озеленения при оформлении бордюров, живых изгородей, закрепления склонов, а также для каменных горок и альпинариев.

М. колючий — J. oxycedrus L. Куст. По всему горному Крыму, но преимущественно в нижнем поясе; в светлых лесах, по сухим склонам; всюду обычно.

Древесина твердая, красноватого цвета, идет как хороший поделочный материал и для изготовления «карандашной дощечки»; при сухой перегонке дает маслянистую жидкость, употребляемую в качестве противоглистного средства и при накожных болезнях. Плоды содержат 1,5% эфирного масла, употребляются как возбуждающее и мочегонное средство [156]. Может быть использовано для живых изгородей, озеленения сухих склонов на юге СССР.

М. низкорослый — J. depressa Stev. Куст. В горном Крыму, преимущественно в верхнем поясе, по лесным полянам, а также на яйле; иногда образует сплошные заросли.

Пригоден для живых изгородей, закрепления сухих склонов, а также каменных горок и альпинариев.

Сем. ЭФЕДРОВЫЕ — EPHEDRACEAE

Хвойник двуколосковый, кузьмичева трава — Ephedra distachya L. Куст. По всему Крыму, но преимущественно в степной и предгорной частях, по каменистым местам и на песках; изредка.

В надземной части до 1,7% алкалоидов, среди которых преобладают эфедрин и псевдоэфедрин, по своему физиологическому действию сходные с адреналином [37]; в народной медицине применяется при астме, коклюше, сенной лихорадке, а также при простуде и как желудочное и противоревматическое средство. Капли из слабого раствора эфедрина употребляются против гриппозных насморков. Корневище и корни содержат дубильные вещества.

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ — ANGIOSPERMAE

Сем. РОГОЗОВЫЕ — TYPHACEAE

Рогоз узколистный — Typha angustifolia L. Мн. Цв. в июне — июле, реже в мае. Встречается изредка близ берегов различных водоемов в степном Крыму, предгорьях и на Южном берегу.

Листья и стебли дают волокно, пригодное для изготовления веревок, грубых упаковочных и тарных тканей, матов, заменяющих брезент; листья применяются как плетеночный материал для кошелок, мягких циновок, купальных туфель [89]; стебли — для постройки плетней, покрытия крыш, как топливо [16]. Все растение может идти на изготовление низких сортов бумаги и картона [68]. Прицветные волоски используются для получения целлюлозы, как упаковочный, набивочный и

теплоизоляционный материал, а в смеси с шерстью животных — на изготовление фетра для шляп [27, 88, 156]. Высушенные корневища пригодны для откорма свиней, а также для получения крахмала и крахмальной муки, для выгонки спирта; на Кавказе употреблялись в пищу в маринованном и печеном виде [37]; в народной медицине использовались от поносов и нарывов [119]. По данным разных авторов, в сухих корневищах крахмала 24,75%, 48,62%, 44,2—57,5%, сахара — до 10% [1, 36, 82]. В листьях северокавказских образцов обнаружено (на сырой вес) 50—210 *мг*% витамина С, по другим данным,— 82,9 *мг*% [35, 37, 102]. И В. Ларин [77] считает возможным использование рогоза в качестве сырья для силосования, однако, по другим данным, растение для этих целей непригодно из-за наличия воздухоносной ткани [27]. Иногда разводится как декоративное по берегам водоемов. Из стеблей с пестичными соцветиями-початками делают трости, составляют букеты [119].

Р. широколистный — T. latifolia L. Мн. Цв. в июне — июле, реже в мае. Изредка близ берегов различных водоемов Южного берега и предгорий.

Хозяйственное значение то же, что у предыдущего вида. По данным В. Л. Некрасовой [88], волоски соцветия могут заменять капок — употребляться для набивки матрацев, спасательных поясов, упоминаются в стандарте для спасательных курток со средней нормой 1680 *г* (капока — 1220 *г*). Данные о содержании в сухих корневищах крахмала очень различны: 15,4—21,9%, 45—46% [25, 37, 77, 82, 186]; кроме того, в них указывается 6,8% сахара и дубильные вещества [37, 168]. В листьях до цветения содержится 71,0—82,2 *мг*% витамина С [36, 102], в семенах — жирное масло с йодным числом 126,34 [27]. Свежие корневища применяются в гомеопатии [185]. Есть данные об отравлении им лошадей [77].

Сем. РДЕСТОВЫЕ — POTAMOGETONACEAE

Занникелия стебельчатая — Zannichellia pedunculata Reichb. Мн. Цв. с июня по август. В соленых, реже пресных водоемах преимущественно степного Крыма, а также в окр. Планерского, но всюду довольно редко.

В литературе есть указания лишь на хозяйственное использование близкого вида — занникелии болотной (Z. palustris L.), рекомендуемой к разведению в прудах в качестве кормового растения для уток; используется для летних аквариумов [76, 77, 119].

Рдест — Potamogeton L. В Крыму известно 9 видов рдеста; все они встречаются в пресных водоемах полуострова очень редко и поэтому практического значения здесь иметь не могут. В районах их широкого распространения заросли рдеста служат местом метания икры и защитой для рыбной молоди. Взрослая рыба питается плодами рдеста и поселяющимися на нем мелкими низшими животными и личинками. Высушенные растения охотно поедаются домашним скотом, особенно свиньями; плоды — корм для водоплавающей птицы. Указывается, что подсевы рдеста в пруды дают положительные результаты [77]. Могут служить удобрением на полях, пригодны также для аквариумов. Клубнеобразные утолщения корневищ некоторых видов съедобны. Листья — народное лечебное охлаждающее средство при лишаях и нарывах, отвар их употребляется при поносах. В листьях рдеста плавающего (P. natans L.), собранного в Ленинградской обл. во время цветения, найдено 49,8 *мг*% витамина С на сырой вес [102]; эссенция из его свежей травы применяется в гомеопатии [185].

ной части предгорий и Южного берега (Белогорск, Феодосия, Карадаг, Планерское), на солончаках; довольно обычно.

Хорошее кормовое растение, но до периода цветения, позднее быстро грубеет. Охотно поедается крупным рогатым скотом и лошадьми. Рекомендуется для испытания в культуре на солончаковых почвах [37, 77].

Б. расставленная — P. distans (Jacq.) Parl. Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июле—августе. В степном Крыму, а также в окр. Феодосии и Карадага, на влажных солончаковых лугах; изредка.

Одно из лучших кормовых растений в лесостепной, степной и полупустынной зонах; хорошо поедается всеми видами скота как на пастбище, так и в сене, но до периода цветения, позднее грубеет; урожай сена 8—10 (до 30), а зеленой массы — до 25—30 *ц/га;* для Зап. Сибири приводится следующий химический состав сена (в проц.): воды — 6,5, золы — 10,8, протеина — 13,2, белка — 11,4, жира — 5,4, клетчатки — 28,1, безазот. экстракт. вещ.— 42,2 [77]. Для образцов сена из Новосибирской обл.: протеина — 15,62, жира — 2,4, клетчатки — 29,1; в листьях — до 7,8 *мг%* каротина [16]. Рекомендуется для залужения сильно засоленных почв с весенним избытком увлажнения.

Б. Фомина — P. fominii Bilyk. Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июле — августе. В степном Крыму, преимущественно в Присивашье, на солончаках; обычно.

Прекрасная кормовая трава (до цветения), позднее (в июле) грубеет. В Крыму, на естественных угодьях, не подвергающихся выпасу (в Чатарликской балке), дает 6—7 *ц/га* сена [166].

Бор развесистый — Milium effusum L. Мн. Цв. с мая по июль, пл. в июле — августе. В лесах, на полянах, среди кустарников, в горном Крыму; обычно.

Злак, в ранних фазах развития хорошо поедаемый скотом, но невысокой питательной ценности. Содержит кумарин и имеет приятный запах. Стебли (солома) идут на плетение шляп.

Бородач кровоостанавливающий — Bothriochloa ischaemum (L.) Keng. Мн. Цв. в июле — августе, пл. в августе — сентябре. По всему Крыму, на сухих щебневатых склонах; обычно, местами образует сообщества.

Кормовая трава, довольно хорошо или удовлетворительно поедаемая крупным рогатым скотом и лошадьми; урожай сена до 18 *ц/га,* образцы сена из Азербайджана [37] содержат (в проц.): сырого протеина — 11,33, жира — 2,9, безазот. экстракт. вещ.— 39,98, золы — 10,79, клетчатки — 33,0. Перспективное пастбищное растение для засушливых районов; хорошо переносит выпас; может иметь значение как укрепитель эродированных склонов. Корневища пригодны для изготовления различных щеточек, применяемых главным образом в парфюмерии [27, 36, 37, 77, 89].

Бухарник шерстистый — Holcus lanatus L. Мн. Цв. в июле — августе, пл. в сентябре — октябре. На Южном берегу Крыма, довольно обычно, по горным склонам, среди кустарников, по лесным опушкам.

Посредственный по кормовым качествам злак, слабо поедаемый скотом. Содержит глюкозиды, дающие синильную кислоту. Есть указания на ядовитость этого растения [77].

Вейник наземный — Calamagrostis epigeios (L.) Roth. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в августе — сентябре. Обычное, довольно широко распространенное по всему Крыму растение, на лугах, среди кустарников, на песчаных отмелях.

Посредственная кормовая трава, дает грубое, жесткое сено, на пастбище поедается плохо и только до начала колошения [77]. Стебли (солома) могут употребляться для плетения циновок, матов. В Ботаническом институте АН СССР (Ленинград) были поставлены опыты по изготовлению волокна из стеблей и листьев, давшие успешные результаты [89].

Вострец ветвистый — Aneurolepidium ramosum (Trin.) Nevski. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в августе — сентябре. Очень редко в северной части степного Крыма, на солонцеватых почвах, иногда как сорное.

Один из лучших кормовых злаков, отличается высокой питательностью. В образцах из Саратовской обл., собранных в фазе колошения, оказалось (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 6,9, протеина — 15,8, белка — 19,2, жира — 4,3, клетчатки — 30,3, безазот. экстракт. вещ.— 42,6 [77]. В районах широкого распространения вострец нередко является опасным сорняком зерновых культур.

Вульпия реснитчатая — Vulpia ciliata Link. Одн. Цв. в апреле — мае, пл. в июне — июле. На Южном берегу Крыма, по сухим открытым склонам, иногда как сорное в садах и виноградниках; довольно обычно.

Весеннее кормовое растение средней питательности. В образцах из Таджикистана, собранных в начале цветения, указывается (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 11,1, протеина — 9,9, белка — 7,8, жира — 2,5, клетчатки — 26,4, безазот. экстракт. вещ. — 50,1 [77].

Гайнальдия волосистая — Haynaldia villosa (L.) Schur. Одн. Цв. в мае, пл. в июне — июле. По всему горному Крыму, на сухих открытых склонах, иногда как сорное.

Ранневесенняя пастбищная трава (в Крыму вегетирует с марта); заслуживает испытания в культуре, так как может быть использована и для сенокошения [166]. Семена съедобны [77]; иногда возделывается в садах как декоративное.

Гребневик обыкновенный — Cynosurus cristatus L. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в августе— сентябре. На лугах и полянах, в горном Крыму; изредка.

Хороший кормовой злак. На достаточно увлажняемых почвах дает высокий травостой и значительный урожай сена — до 20 *ц/га.* Пригоден для газонов. Солома идет на плетение корзин и шляп. Другой, однолетний вид — C. echinatus L., встречающийся в Крыму более часто, скотом поедается значительно хуже [77].

Двукисточник тростниковидный — Thyphoides arundinacea (L.) Moench [*Digraphis arundinacea* (L.) Trin.]. Мн. Цв. с мая по июль, пл. в июле — августе. Изредка по берегам рек и на заболоченных лугах, в предгорьях и в равнинном Крыму.

В молодом состоянии (до колошения) хороший высокоурожайный кормовой злак, позднее (осенью) грубеет. В культуре дает до двух тонн сена с гектара; хорошо отзывается на лиманное орошение и естественное затопление, но не выносит засоления. Семена пригодны в качестве корма для птицы. В листьях 107 *мг%* витамина С и до 10—15 *мг%* каротина [27, 77]. В Крыму этот злак мало перспективен для широкой культуры, так как требует обильного орошения. Может быть рекомендован для задернения берегов искусственных водоемов [166].

Ежа сборная — Dactylis glomerata L. Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июле — августе. В лесах, кустарниках, на лесных полянах и лугах; обычное растение по всему горному Крыму, изредка встречается в степной части.

Один из самых лучших и высокоурожайных кормовых злаков, хорошо поедаемый в свежем виде и в сене; давно введен в культуру. Дает урожай сена до 60—70 *ц/га*, семян — до 7—10 *ц/га* [16, 27, 77]. В крымских образцах, собранных на Никитской яйле в фазе цветения, указывается (в проц. на возд.-сух. вещ.): золы — 11,78, сырого протеина — 3,71—11,81, белка — 9,07, клетчатки — 28,11, безазот. экстракт. вещ.— 44,59, фосфора — 0,155. Эти образцы по содержанию сырого протеина и белка оказались выше, чем образцы из некоторых других районов СССР [166]. В фазе цветения растение содержит (по различным данным) от 40 до 197 *мг*% витамина С [102]. Весной в молодых листьях до 40—50 *мг*% каротина, позднее содержание его быстро снижается [27].

Житняк гребневидный — Agropyron pectiniforme Roem. et Schult. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. По всему Крыму, на степях, сухих лугах, каменистых горных склонах; всюду обычно.

Очень ценный засухоустойчивый и хорошо поедаемый кормовой злак; введен в культуру. Естественный травостой из житняка гребневидного дает до 5 *ц/га* сена, а в культуре (без орошения) — до 27 *ц/га*. В крымских образцах, собранных в фазе колошения, содержится (в проц. на возд.-сух. вещ.): золы — 6,96, протеина — 16,08, белка — 13,29, жира — 2,26, клетчатки — 24,22, безазот. экстракт. вещ.— 50,48 [77, 166]. Пригоден для закрепления сухих смытых склонов; после стравливания на пастбище и после сенокошения дает хорошую отаву.

Ж. понтийский — A. ponticum Nevski. Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июле — августе. Обычно на сухих глинистых и каменистых склонах по всему горному Крыму, в степном Крыму встречается редко.

Вид, морфологически очень близкий к предыдущему. Не уступает ему и по своим хозяйственным качествам, но созревает раньше. Остальные виды житняков — ж. керченский (A. cimmericum Nevski), ж. пустынный [A. desertorum (Link) Schult.], ж. черепитчатый (A. imbricatum Roem. et Schult.) являются также хорошими кормовыми травами.

Канареечник канарский — Phalaris canariensis L. Одн. Цв. с июня по сентябрь, пл. с июля по октябрь. Изредка на Южном берегу Крыма, на сорных местах.

Семена употребляются на корм канарейкам и другим птицам, содержат около 21% протеина и до 5% жира [82]. Применяются иногда в текстильном производстве для проклейки основы тонкой хлопчатобумажной ткани. Испытывалось в культуре на Украине, в Московской и Ленинградской областях, где получены урожаи до 20—63 *ц/га* сена [76]. Культивируется в Австралии для залужения пастбищ.

Клейстогенес поздний — Cleistogenes serotina (Link) Keng. Мн. Цв. в июле— августе, пл. в сентябре— октябре. В горном Крыму довольно обычно, по сухим, преимущественно каменистым склонам.

Посредственная кормовая трава. Семена съедобны. [77].

Ковыль волосатик, тырса — Stipa capillata L. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. Обычно в степном Крыму, а также в предгорьях и на Южном берегу, по степным, иногда каменистым склонам.

В молодом состоянии (до колошения) хорошо поедается скотом, дает до 8—10 *ц/га* сена. При выпасе и сенокошении в более поздние сроки кормовые достоинства сильно снижаются. Остистые зерновки могут ранить полость рта и проникнуть под кожу животных. Образцы из Ростовской обл. в фазе кущения содержат (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 7,9, протеина — 16,9, жира — 3,9, клетчатки — 26,4, безазот. экстракт. вещ.— 44,9 [77].

К. Лессинга — S. lessingiana Trin. et Rupr. Мн. Цв. в апреле — мае, пл. в июне — июле. В степях и на каменистых горных склонах в степном и предгорном Крыму, несколько реже на Южном берегу.

По кормовым достоинствам оценивается несколько выше предыдущего вида. До колошения охотно поедается всеми видами скота. В образцах из Казахстана в фазе начала колошения содержится (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 9,3, протеина — 15,5, белка — 12,2, жира — 4,7, клетчатки — 26,2, безазот. экстракт. вещ.— 44,3 [77]. Рекомендуется для газонов [27] и для сухих букетов. Остальные виды ковылей Крыма в кормовом отношении оцениваются ниже, чем ковыль Лессинга. Из них укажем на наиболее распространенные: к. украинский — S. ucrainica P. Smirn., к. красивейший — S. pulcherrima C. Koch, к. камнелюбивый — S. lithophila P. Smirn.

Колосняк (волоснец) **песчаный — Elymus sabulosus** M. B. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в августе — сентябре. На приморских песках по побережью Черного и Азовского морей; довольно обычно.

Злак среднего кормового достоинства, дает большую массу, но грубого корма. На пастбище до колошения довольно охотно поедается скотом, позднее становится очень жестким. Дает высокий (до 4—8 *ц/га*) урожай питательных семян, пригодных для изготовления муки и выпечки хлеба. Опытные данные, полученные в Саратове, показали, что в 100 *кг* семян содержится (на абс. сух. вещ.) 11,5 *кг* переваримого белка и 80,0 корм. единиц. Стебли могут употребляться для плетения корзин, циновок и как топливный материал. Хороший закрепитель подвижных песков [16, 27, 77, 156].

Коротконожка перистая — Brachypodium pinnatum (L.) Beauv. Мн. Цв. в мае — июне, пл. в августе — сентябре. В горном Крыму, по лесным опушкам, среди кустарников, на луговинах яйлы; изредка.

Хорошая кормовая трава на пастбищах (весной) и в сене [27].

К. скальная — B. rupestre (Host) Roem. et Schult. Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июле—августе. По всему горному Крыму, в светлых лесах и на открытых склонах; особенно характерно для можжевелово-дубовых лесов Южного берега.

Хорошая кормовая трава; образцы с Кавказа содержат (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 6,6, протеина — 9,4, жира — 2,2, клетчатки— 36,1, безазот. экстракт вещ.— 45,7 [77].

К. лесная — B. sylvaticum (Huds.) Beauv. Мн. Цв. в июне—июле, пл. в июле — августе. В лесах, по всему горному Крыму; обычно.

Хорошая кормовая трава; образцы с Алтая содержат (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 6,6, протеина — 8,1, белка — 5,2, клетчатки — 33,4, жира — 1,4, безазот. экстракт. вещ.— 50,5, общих сахаров — 7,3 [77].

Костер безостый — Bromus inermis Leyss. [*Zerna inermis* (Leyss.) Lindm.]. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в августе — сентябре. Обычен для всего Крыма, на лугах, по горным склонам, среди кустарников.

Весьма ценный, высокоурожайный и засухоустойчивый кормовой злак; введен в культуру в числе многих сортов и форм. В естественных условиях чистые заросли костра безостого дают сена до 50 *ц/га*, а в условиях орошаемой культуры в Зап. Сибири — до 135 *ц/га*. Химический состав травы сильно меняется в зависимости от эколого-географических условий и времени скашивания. Образцы из Саратовской обл., взятые в фазе начала цветения, содержат (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 8,8, протеина — 16,2, белка — 13,0, жира — 4,0, клетчатки — 24,6, безазот. экстракт. вещ.— 46,4. В фазе кущения растение

П 70773
Центральная научная

содержит протеина до 25%, белка — до 20%. В фазе образования метелки содержит значительное количество витамина А [77].

Испытания в культуре в предгорной и степной зонах Крыма (в Симферопольском и Сакском районах) без орошения дали следующие результаты: урожай сырой травяной массы — от 3600 до 19455 *г/м²*; воздушносухой массы — от 2077 до 11285 *г/м²*; урожай семян в предгорной зоне — до 88 *ц/га*, в степной — около 300 *кг/га*. Из существующих культурных сортов для условий Крыма рекомендуются Краснокутский 3694, № 90 Безенчукской селекционной станции и № 1066 Кубанской опытной станции Всесоюзного института растениеводства [166].

К. Бенекена — *Bromus benekenii* (Lange) Trimen [*Zerna benekenii* (Lange) Lindm.]. Мин. Цв. в июле — августе, пл. в сентябре — октябре. В лесах горного Крыма, кроме предгорий; обычно.

Довольно хороший кормовой злак; при использовании до цветения, позднее грубеет; урожайность низкая [27].

К. береговой — *Bromus riparius* Rehm. [*Zerna riparia* (Rehm.) Nevski]. Мин. Цв. в мае — июне, пл. в июле — августе. По всему Крыму на степных склонах, лесных опушках, полянах; всюду довольно обычно.

Кормовой злак, охотно поедаемый скотом, по содержанию питательных веществ уступает костру безостому. Образцы из Оренбургской обл., собранные в фазе выбрасывания метелки, содержат (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 10,00, протеина — 14,99, белка — 9,88, жира — 3,11, клетчатки — 38,11, безазотн. экстракт. вещ. — 33,99 [77]. В Крыму на опытных участках, в условиях предгорной зоны урожайность выражалась 1230 *г/м²* зеленой и 530 *г/м²* воздушносухой массы. Рекомендуется для создания новых пастбищ и улучшения низкопродуктивных пастбищ путем подсева в дерновину [166].

Остальные произрастающие в Крыму костры представлены одно-летниками или двулетниками; сюда относятся следующие виды: костер Гуссона — *Bromus gussonii* Parl. [*Zerna gussonii* (Parl.) Grossh.], к. бесплодный — *B. sterilis* L. [*Z. sterilis* (L.) Panz.], к. мадридский — *B. madritensis* L. [*Z. madritensis* (L.) Panz.], к. полевой — *B. arvensis* L., к. ржаной — *B. secalinus* L., к. мягкий — *B. mollis* L., к. метельчатый — *B. scoparius* L., к. пламенный — *B. commutatus* Schrad., к. раскидистый — *B. squarrosus* L., к. японский — *B. japonicus* Thunb. Всё это весенние кормовые травы, пастбищное значение которых в общем невелико, так как они при созревании быстро грубеют. Многие из них являются сорняками полей, садов и виноградников.

Ковыль сарептский — *Stipa sareptana* (L.) Kobel. Мин. Цв. в июне — августе, пл. в августе — сентябре. В лесах горного Крыма; изредка.

Хороший кормовой злак лесных пастбищ. Семена сорняковы [77]. В Крыму кормового значения иметь не может из-за редкой встречаемости и приуроченности к лесным местообитаниям.

Ломкоостник (ячмень) длинноволосый — *Taeniatherum caput-medusae* (Schreb.) Nevski. Один. Цв. в апреле — мае, пл. в июне — июле. На Южном берегу, по сухим каменистым склонам; довольно обычно.

Охотно поедается скотом в зеленом (до цветения) и сухом (после цветения) состоянии; во время пастбищного содержания скота опасно, так как жесткие остистые ости ранят ротовую полость, а зерновки вонзаются в кожу животных [77]. То же самое относится и к другому виду ломкоостника — ломкоостнику Таспера (*Taeniatherum asperum* (Simk.) Nevski), широко распространенному в горном Крыму, по сухим склонам.

Лисохвост влагалищный — *Alopecurus vaginatus* Pall. Мин. Цв. в мае, пл. в июне — июле. В горном Крыму и на Керченском п-ове, по сухим каменистым склонам; обычно.

Хорошая пастбищная трава для весеннего выпаса, рекомендуется для испытания в культуре [166].

Л. луговой — *A. pratensis* L. Мин. Цв. в мае — июне, пл. в июле — августе. На луговинах яйлы; изредка.

Один из лучших высокоурожайных кормовых злаков, введен в культуру. Образцы с Украины, собранные до цветения, содержат (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 9,0, протеина — 13,0, жира — 4,0, клетчатки — 27,7, безазотн. экстракт. вещ. — 46,3 [77]. В свежих листьях содержится 1722 *мг%* витамина С [34], в образцах из Молдавии — 80 *мг%*; каротина в фазе колошения — 3,5 *мг%*, в начале цветения — 2,7—4,7 *мг%* [27].

Л. мышехвостниколистный — *A. myosuroides* Huds. Один. Цв. в апреле — июне, пл. в июне — июле. По всему Крыму, на лугах, по берегам рек и ручьев, вдоль дорог и как сорное в садах и парках; обычно.

Весенний пастбищный злак; на Кавказе имеет значение как компонент зеленых пастбищ [87].

Л. тростниковый — *A. arundinaceus* Poir. (*A. ventricosus* Pers.). Мин. Цв. в мае — июне, пл. в июле — августе. На заболоченных лугах, вдоль рек и ручьев, главным образом в степном Крыму, реже в горном.

Ценный, хорошо поедаемый кормовой злак, перспективный для культуры на влажных заболоченных почвах в зашушлинских условиях юга; отличается высокой способностью отрастать после стравливания или сенокошения; в Молдавии дает до 50 *ц/га* сена [27]. Образцы с Украины, собранные в период цветения, содержат (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 7,1, протеина — 8,9, белка — 1,3, жира — 2,3, клетчатки — 37,5, безазотн. экстракт. вещ. — 42,2 [77].

Встречающийся изредка в Крыму на влажных местообитаниях лисохвост ранний (*A. aequalis* Sobol.) в кормовом отношении уступает всем предыдущим видам.

Манник складчатый — *Glyceria plicata* (Fries) Fries. Мин. Цв. с мая по август, пл. с июля по сентябрь. По берегам рек и родников, почти по всему Крыму (не указывается для Керченского и Тарханкутского п-овов).

Хорошая кормовая трава, охотно поедаемая скотом. Семена могут употребляться для приготовления муки и крупы; содержат до 75% крахмала и сахаров, до 9,7% белка [77].

Метлица полевая — *Apera spica-venti* (L.). Beauv. Один. Цв. в июне — июле, пл. в августе — сентябре. По всему Крыму, обычное растение на луговых пашнях, нередко как сорное.

Посредственная кормовая трава, поедаемая скотом только в стадии молодых побегов [77].

Многобородник мутовчатый — *Polypogon subverticillatus* (Forsk.) Hyl. (*Agrostis verticillata* Vill.). Мин. Цв. с мая по июль, пл. в июле — августе. Преимущественно на Южном берегу Крыма, по берегам рек и родников; обычно.

Посредственная кормовая трава.

Мортук восточный — *Eremopyrum orientale* (L.) Jaub. et Spach. Один. Цв. в апреле — мае, пл. в июне — июле. Изредка и преимущественно в степной части Крыма, еще реже в горной (восточной) части, по сухим склонам, на песчаных почвах.

Отличный ранневесенний кормовой злак, хорошо поедаемый как на пастбище, так и в сене. Питательная ценность сена приближается

к люцерне и клеверу [77]. В Молдавии рекомендуется для подсева на сбитых пастбищах [27]. Такую же хозяйственную ценность имеет и другой обитающий в Крыму вид мортука — м. пшеничный [E. triticeum (Gaertn.) Nevski].

Мятлик длиннолистный — Poa longifolia Trin. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в августе — сентябре. По всему горному Крыму довольно обычно, на лугах, лесных полянах и опушках.

Отличный, высокоурожайный кормовой злак, дает хорошую отаву. Представляет интерес для освоения в культуре.

М. луговой — P. pratensis L. Мн. Цв. в мае — июле, пл. в июле — августе. Очень обычное растение лугов и лесных полян на всей территории Крыма.

В отношении хозяйственного использования сходен с предыдущим видом. Ценнейший кормовой злак, хорошо противостоящий вытаптыванию; давно введен в культуру, важнейший компонент травостоя при создании искусственных пастбищ и сенокосов. В культуре дает до 120—150 *ц/га* зеленой массы [77]. Одна из лучших газонных трав. Образцы из Средней Азии в фазе цветения содержат (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 8,1, протеина — 17,6, белка — 16,3, жира — 3,3, клетчатки — 26,1, безазот. экстракт. вещ.— 44,9 [77].

М. узколистный — P. angustifolia L. Мн. Цв. в мае — июле, пл. в июле — августе. По всему Крыму, на лугах, полянах, опушках; часто.

Злак с почти такими же кормовыми достоинствами, что и мятлик луговой, но в культуре еще не изучен; пригоден для создания газонов. Хорошими кормовыми травами являются также следующие довольно широко распространенные в Крыму виды мятлика: м. дубравный (P. nemoralis L.), м. луковичный (P. bulbosa L.), м. однолетний (P. annua L.), м. сплюснутый (P. compressa L.), м. бесплодный (P. sterilis M. B.). Два других сравнительно недавно описанных в науке крымских вида — м. крымский (P. taurica H. Pojark.) и м. Биберштейна (P. biebersteinii H. Pojark.) еще не изучены в кормовом отношении.

Овсец Шелла — Helictotrichon schellianum (Hack.) Kitag. Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июле — августе. На лесных полянах в буковом горном поясе и на яйле; обычно.

Ценный кормовой злак, охотно поедаемый скотом.

Овсяница бороздчатая, типчак — Festuca sulcata (Hack.) Nym. Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июле — августе. Одно из самых распространенных растений Крыма, главный компонент типчаковых и ковыльно-типчаковых степей, встречается во всех растительных поясах, от Южного берега до яйлы.

Прекрасный, главным образом пастбищный, отлично поедаемый скотом злак, хорошо противостоящий выпасу, дает значительную отаву, рекомендуется для введения в культуру. В образцах из Аскании-Нова содержится (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 8,73, сырого протеина — 8,52, жира — 2,97, клетчатки — 35,44, безазот. экстракт. вещ.— 36,7 [166]. В листьях 49 *мг*% витамина С. Пригодно для газонов и закрепления смытых склонов [27].

О. восточная — F. orientalis (Hack.) V. Krecz. et Bobr. Мн. Цв. с мая по июль, пл. с июля по сентябрь. На влажных солонцеватых лугах, по берегам рек и ручьев; обычно в горном Крыму, гораздо реже в степной части.

Хорошая кормовая трава. Урожай сена до 30—40 *ц/га*. На пастбище до колошения охотно поедается крупным рогатым скотом и лошадьми. В кормовом отношении лишь немного уступает овсянице луговой. Рекомендуется для испытания в культуре [77, 166].

О. луговая — F. pratensis Huds. Мн. Цв. с мая по июль, пл. с июля по сентябрь. По всему горному Крыму, на лугах, лесных опушках и полянах; обычно.

Одна из лучших пастбищных и сенокосных трав, хорошо отрастает (дает отаву) после выпаса и сенокошения. Урожай сена — до 55 *ц/га*, семян — до 8 *ц/га* [16]. В образцах сена с Украины в фазе цветения содержится (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 8,6, протеина — 9,3, жира — 3,1, клетчатки — 34,0, безазот. экстракт. вещ.— 49,5 [77]. В образцах из Новосибирской обл. указывается: протеина — 11,2—12,06, жира — 2,4—2,8, клетчатки — 28,3—42,7 [16]. Рекомендуется для газонов.

Два остальных вида — овсяница Беккера [F. beckeri (Hack.) Nym.] и о. гигантская [F. gigantea (L.) Vill.] встречаются в Крыму гораздо реже. Однако они также являются неплохими кормовыми растениями.

Перловник поникающий — Melica nutans L. Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июле — августе. Довольно часто почти по всему горному Крыму, в лесах и кустарниках.

Посредственный кормовой злак. Есть указания на его ядовитость для скота. Содержит глюкозиды, дающие синильную кислоту [77]. Остальные три вида перловника — п. крымский (M. taurica C. Koch), п. горный (M. monticola Prokud.) и п. трансильванский (M. transsilvanica Schur) по хозяйственной оценке близки к описанному виду.

Петушье просо, ежовник — Echinochloa crus-galli (L.) Roem. et Schult. Одн. Цв. с июля по октябрь, пл. с августа по ноябрь. Почти по всему Крыму, как сорное на влажных местах, по берегам рек и родников, на орошаемых землях.

Кормовая трава, в молодом состоянии (до цветения) хорошо поедаемая на пастбище и в сене, позднее грубеет. Есть указания, что иногда вредна для лошадей. Зеленая масса дает хороший силос. Семена — хороший корм для птицы, пригодны также для выгонки спирта [77].

Плевел многолетний — Lolium perenne L. Мн. Цв. с июня по сентябрь. Обычен по всему Крыму, на лугах, у дорог, на сорных местах.

Отличный кормовой, преимущественно пастбищный высокоурожайный злак, быстро отрастающий после стравливания и сенокошения; давно введен в культуру. В крымских образцах указывается (в проц. на возд.-сух. вещ.): золы — 6,10, протеина — 12,60, белка —9,93, жира — 1,23, клетчатки — 33,27, безазот. экстракт. вещ.— 47,34. В условиях опыта в степной части Крыма (без орошения) урожайность сена — 253 *г* на кв. *м*, сырой растительной массы — 644 *г* [166]. В Молдавии на опытных участках получены более высокие урожаи — до 1 *кг* сена на кв. *м* [27]. Широко применяется для газонов, быстро дает плотную дернину и хороший сомкнутый травостой.

Полевица белая — Agrostis alba L. s. l. Мн. Цв. в июне —июле, пл. в августе — сентябре. Почти по всему Крыму, на увлажненных местах, по опушкам леса, на луговинах яйлы.

Одна из лучших пастбищных и сенокосных трав, введена в культуру. В период цветения содержит (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 6,6, протеина — 9,0, жира — 2,3, клетчатки — 25,1, безазот. экстракт. вещ.— 57,0 [77]. В свежих листьях 4,8 *мг*% каротина, по другим данным,— до 10,1 *мг*% [16]. Пригодна для газонов на пониженных местах. В пределах этого сборного вида в Крыму различают полевицу гигантскую (A. gigantea Roth.) — растение с прямостоячими или восходящими стеблями и ползучими подземными побегами и п. побегоносную

(A. stolonifera L.) — с ползучими стеблями, но без ползучих подземных побегов. Однако раздельная кормовая оценка этих двух видов в литературе отсутствует.

Полевичка мятликовидная — Eragrostis poaeoides Beauv. (*E. minor* Host). Одн. Цв. с июля по сентябрь, пл. с октября по ноябрь. По сорным местам, преимущественно на песчаной почве, по всему Крыму; обычно.

На пастбище охотно поедается скотом. Отличается высоким содержанием протеина. Так, по данным И. В. Ларина и др. [77], образцы из Казахстана и Волгоградской обл., взятые в конце цветения, содержат (в проц.): золы — 8,8, протеина — 16,4, жира — 3,5, клетчатки — 26,6, безазот. экстракт. вещ.— 44,7, растворимых углеводов — 7,7. Рекомендуется для закрепления песков. Декоративное, идет на изготовление сухих букетов.

Поручейница водяная — Catabrosa aquatica (L.) Beauv. Мн. Цв. с мая до сентября, пл. с июля до октября. По заболоченным берегам рек, ручьев и др. водоемов, иногда в воде; преимущественно в горном Крыму; изредка.

Посредственный кормовой злак, весной и летом удовлетворительно поедаемый крупным рогатым скотом и лошадьми; содержит глюкозид, дающий синильную кислоту, поэтому возможно отравление скота [77].

Прибрежница солончаковая — Aeluropus litoralis (Gouan) Parl. Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июле — августе. На солончаках и засоленных лугах в степном Крыму, преимущественно в Присивашье и на Южном берегу; обычно.

Очень солевыносливая пастбищная трава, хорошо поедаемая крупным рогатым скотом и лошадьми; заслуживает изучения в целях использования для освоения сильно засоленных земель. В образцах из Армении, взятых в период колошения, содержится (в проц. на возд.-сух. вещ.): золы — 10,8, клетчатки — 29,7, жира — 2,0, протеина — 11,7, безазот. экстракт. вещ.— 45,81; рекомендуется для создания многолетних выпасов на солончаках Присивашья [166].

Пырей волосоносный — Elytrigia trichophora (Link) Nevski. Мн. Цв. в июне, пл. в июле — августе. Обычное растение по всему Крыму, на степных каменистых склонах и в кустарниках.

До колошения хорошо поедаемый скотом злак, урожайность — до 25 *ц/га* сена. Рекомендуется для испытания в культуре. В образцах из Киргизии в фазе начала колошения содержится (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 9,6, протеина — 8,4, белка — 6,8, жира — 2,3, клетчатки — 35,9, безазот. экстракт. вещ.— 43,8 [77].

П. ползучий — E. repens (L.) Desv. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в августе — сентябре. По всему Крыму, на лугах, среди кустарников, на залежах, в полях, среди посевов, часто как сорное.

Один из самых лучших кормовых злаков, представлен множеством форм и экотипов, мирится с различными почвенными условиями, в частности с засолением. Дает урожай сена — до 50—60 *ц/га* (в лиманах Зап. Казахстана); введен в культуру. Образцы из Харьковской обл. в фазе цветения содержат (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 9,3, протеина — 11,8, жира — 3,2, клетчатки — 32,5, безазот. экстракт. вещ.— 43,2. Корневища богаты крахмалом и размолотые дают муку, из которой можно выпекать суррогат хлеба. В научной медицине они употребляются как основа для различных пилюль, в качестве мочегонного, слабительного, кровоостанавливающего и болеутоляющего средства; в народной медицине — при заболевании дыхательных путей и почек, а также как кровоочистительное средство [16, 77]. В корневищах содержится полисахарид трицитин, камедь, слизь, яблочнокислая и другие

соли [138]; в листьях — 62,5 *мг%* каротина [35], 47,9 *мг%* аскорбиновой кислоты [158].

П. русский — E. ruthenica (Griseb.) Prokud. Мн. Цв. в июле, пл. в августе — сентябре. На солончаках, солончаковатых лугах и морских побережьях, в степной части, предгорьях и на Южном берегу; обычно.

По данным Н. М. Черновой [166], относится к хорошим кормовым травам, заслуживает введения в культуру в засушливой зоне степного Крыма, на засоленных почвах, в частности при мелиорации солонцов. Химический анализ крымских растений указывает, что по кормовым достоинствам он должен оцениваться выше пырея ползучего. Крымские образцы в стадии колошения содержат (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 7,86, протеина — 14,38, белка — 13,18, жира — 7,33, клетчатки — 29,45, безазот. экстракт. вещ.— 40,53. Испытание этого вида в культуре в условиях Крыма дало положительные результаты: с 1 *м²* получено до 1398 *г* зеленой массы, с 200 *м²* — 6,3 *кг* семян; в смеси с желтой люцерной обгоняет ее в росте, а в смеси с эспарцетом — отстает.

Остальные наиболее распространенные в Крыму виды пырея также являются хорошими кормовыми травами. К ним относятся: п. средний [E. intermedia (Host) Nevski], п. скифский [E. scythica (Nevski) Nevski], п. азовский [E. maeotica (Prokud.) Prokud.]. П. скифский, свойственный преимущественно горному Крыму, испытывался в культуре и оказался засухоустойчивым и морозостойким растением; рекомендуется для залужения эродированных склонов, для закрепления оврагов [166].

Рейграс высокий — Arrhenatherum elatius (L). J. et C. Presl. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. Только в горном Крыму, изредка на лесных полянах и на яйле.

Один из лучших высокоурожайных кормовых злаков. В культуре дает по 2—4 укоса в год. Хороший компонент в травосмесях с люцерной. По данным Н. М. Черновой [166], в условиях предгорного Крыма (сел. Кадрово) показал себя хорошо в травосмеси с эспарцетом.

Рисовидка бухарниковая — Piptatherum holciforme (M. B.) Roem. et Schult. [*Oryzopsis holciforme* (M. B.) Hack.]. Мн. Цв. в мае — июне, пл. в августе — сентябре. По каменистым горным склонам, преимущественно на Южном берегу, реже в других районах горного Крыма.

Зерна охотно поедаются домашней птицей [77]. В местах массового распространения этого злака он может служить естественным пастбищем для кур и другой птицы [156]. Второй вид — рисовидка зеленоватая [P. virescens (Trin.) Boiss.], распространенный в Крыму столь же широко, как и первый, по-видимому, может быть использован в том же направлении.

Рожь дикая — Secale sylvestre Host. Одн. Цв. в мае — июне, пл. в июле — августе. Изредка на приморских песках в районе Евпатории и Донузлавской пересыпи, а также в районе Феодосии и Планерского.

Злак высокой питательной ценности. В образцах из Средней Азии, взятых в фазе выхода в трубку, оказалось (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 14,3 протеина — 28,4, белка — 19,8, жира — 4,0, клетчатки — 20,7, безазот. экстракт. вещ.— 32,6. Представляет интерес для испытания в культуре [77].

Росичка кровяная — Digitaria sanguinalis (L.) Scop. Одн. Цв. с июня по октябрь, пл. с августа по октябрь. Довольно часто как сорное, преимущественно на песчаных почвах, в садах, виноградниках, в степной части, предгорьях и на Южном берегу.

По питательной ценности злак среднего кормового достоинства, довольно хорошо поедается на пастбище и в сене. В Сев. Америке возделывается как кормовая культура. В образцах из Грузии указывается

(в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 8,80, протеина — 6,02, жира — 2,53, клетчатки — 39,57, безазот. экстракт. вещ.— 42,98 [77]. Из зерен можно готовить крупу и крахмал [37, 77, 156].

Рэгнерия собачья, пырей собачий — Roegneria canina (L.) Nevski (*Agropyrum caninum* Beauv.). Мн. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. Почти по всему горному Крыму, в лесах, по берегам горных речек и родников; довольно обычно.

Хорошо поедаемый кормовой злак. Рекомендуется изучение возможностей продвижения его в культуру для горнолесных районов [27, 98].

Свинорой (цинодон) пальчатый — Cynodon dactylon (L.) Pers. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в августе — сентябре. Широко распространенное по всему Крыму сорное растение.

Хорошая засухоустойчивая кормовая трава, дает урожай сена — от 8—12 до 20—25 *ц/га*. На пастбищах весной хорошо поедается животными, особенно овцами. Образцы из Узбекистана, взятые в начале цветения, содержат (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 12,9, протеина — 8,5, жира — 3,1, клетчатки —33,5, безазот. экстракт. вещ.— 42,0 [77]. Прекрасно противостоит вытаптыванию, поэтому рекомендуется для создания долговечных газонов, для задернения аэродромов и стадионов. Корневище может употребляться в щеточном производстве и в качестве шпагата. Вместе с тем растение нередко является злостным сорняком в посевах, садах и виноградниках.

Скрытница колючая — Crypsis aculeata (L.) Ait. Одн. Цв. с июля до сентября, пл. в августе — октябре. На влажных засоленных почвах, преимущественно в степном Крыму; изредка.

Пастбищная трава, охотно поедаемая сельскохозяйственными животными, особенно гусями и утками. Образцы с песчаных почв Астраханской обл., собранные в фазе цветения, содержат (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 12,2, протеина — 8,2, белка — 6,9, клетчатки — 29,4, жира — 1,3, безазот. экстракт. вещ.— 48,9 [77]. В Крыму встречаются еще два вида скрытницы — с. камышевидная [C. schoenoides (L.) Lam.] и с. лисохвостовидная [C. alopecuroides (Pill. et Mitt.) Schrad.], характер распространения и использования которых в общем сходны с вышеназванным видом.

Тимофеевка луговая — Phleum pratense L. Мн. Цв. с июня по август, пл. в августе — сентябре. Обычно по всему горному Крыму, на лесных полянах, в кустарниках, на луговинах яйлы; изредка встречается и на Керченском п-ове.

Превосходная высокоурожайная кормовая трава; давно введена в культуру, дает урожай сена до 70—80 *ц/га*. В образцах с Украины в фазе цветения указывается (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 4,7, протеина — 9,1, жира — 2,2, клетчатки — 31,1, безазот. экстракт. вещ.— 44,7 [77]. В свежих листьях и стеблях содержится значительное количество каротина — до 50 *мг%* [16], в листьях — до 130 *мг%* витамина С [27]. Пыльца может вызвать заболевание слизистых оболочек носоглотки.

К описанному виду морфологически близка т. узловатая — Ph. nodosum L. Она встречается в горном Крыму в более сухих условиях обитания и поэтому представляет безусловный интерес в качестве кормового растения для субаридных районов юга СССР.

Т. степная — Ph. phleoides (L.) Karst. Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июле—августе. Обычно по всему горному Крыму, на сухих лугах, в луговых степях, среди кустарников, по лесным опушкам; в степной части только на Керченском п-ове.

Очень ценный, хорошо поедаемый и засухоустойчивый кормовой злак. В образцах из Оренбургской обл. в фазе цветения оказалось (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 7,1, протеина — 12,2, жира — 3,4, клетчатки — 28,7, безазот. экстракт. вещ.— 48,6 [77]. Дает урожай сена до 12 *ц/га*. Рекомендуется для улучшения сенокосных угодий в горных районах, в Крыму — для яйлы. Остальные виды: тимофеевка метельчатая (Ph. paniculatum Huds.), т. горная (Ph. montanum C. Koch), т. песчаная (Ph. arenarium L.), т. тонкая [Ph. tenue (Host.) Schrad.] в качестве кормовых трав имеют меньшее значение.

Тонконог стройный — Koeleria gracilis Pers. Мн. Цв. с мая по июль, пл. с июля по сентябрь. Обычен по всему Крыму, в степях, на сухих склонах, на полянах и лесных опушках.

Хороший, преимущественно пастбищный злак, до колошения охотно поедаемый всеми видами скота. В Казахстане считается молокогонным пастбищным кормом для коров; однако урожайность невысокая — около 4—5 *ц/га* [76, 77]. В листьях указывается 30,6 *мг%* аскорбиновой кислоты [158]. Остальные три обитающих в Крыму вида: тонконог блестящий (K. splendens Presl), т. короткий (K. brevis Stev.), т. песчаный (K. sabuletorum Czern.) по своим кормовым достоинствам в общем сходны с тонконогом стройным.

Тростник обыкновенный — Phragmites communis Trin. Мн. Цв. с июня по сентябрь, пл. в сентябре — октябре. По всему Крыму обычно, на берегах рек и озер, реже на морском побережье.

Злак, имеющий очень разностороннее практическое применение. Может быть широко использован как строительный, плетеночный и топливный материал, как ценное сырье для получения бумаги (по содержанию целлюлозы приближается к древесным породам). В молодом состоянии — неплохой корм для крупного рогатого скота и лошадей. При скашивании до колошения может давать два укоса. Урожайность достигает 40 *т/га* сухой массы. Сено довольно высокой питательной ценности. В образцах из Зап. Сибири до колошения указывается (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 10,9, протеина — 13,6, белка — 9,7, жира —1,8, клетчатки — 35,2, безазот. экстракт. вещ.— 38,5 [77]. В сухих корневищах содержится более 9% крахмала, в листьях — до 18% сахара, поэтому они пригодны для выгонки спирта [16]. В молодых побегах 300—500 *мг%* витамина С. В годы Великой Отечественной войны из тростника готовили витаминные экстракты. В свежих зеленых частях указывается 3,3—5 *мг%* каротина [27]. Прекрасное растение для силоса. Листья иногда поражаются грибком (чаще Scirrihia rimosa Fuck), из-за которого тростник становится ядовитым для скота.

Трясунка колосовидная — Briza spicata Sibth. et Smith. Одн. Цв. в апреле — мае, пл. в июне — июле. По всему Крыму; но преимущественно в горной его части, на каменистых склонах, среди скал, иногда на степных участках; обычно.

Довольно хорошая кормовая трава, особенно для овец; пригодна для сухих букетов [119] и для создания засухоустойчивых газонов [80].

Т. южная — B. australis Prokud. (*B. media* auct. fl. taur., non L.). Мн. Цв. в июне — июле, пл. в августе — сентябре. На лесных опушках, полянах и лугах, по всему горному Крыму; обычно.

Сведения о полезных свойствах, относящиеся специально к данному виду, отсутствуют. Что же касается трясунки средней (B. media L.), к которой раньше относились и крымские растения, то, по данным сводки И. В. Ларина и др. [77], она является хорошей пастбищной травой, введена в культуру, но урожай дает не выше 15—28 *ц/га*. Возделывается

в смеси с другими злаками. Сено содержит (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 7,8, протеина — 8,4, белка — 6,3, жира — 2,9, клетчатки — 34,8, безазот. экстракт. вещ.— 46,1.

Чий костеровидный — Lasiagrostis bromoides (L.) Nevski et Roshev. Мн. Цв. с мая по июль, пл. в июле — августе. На сухих горных склонах, в светлых можжевелово-дубовых лесах, по всему горному Крыму, но преимущественно на Южном берегу.

Декоративное, рекомендуется для создания засухоустойчивых газонов [80], а также для устройства каменных горок.

Щетинник зеленый — Setaria viridis (L.) Beauv. Одн. Цв. с июня по сентябрь, пл. в августе — октябре. Как сорное по всему Крыму, на полях, в садах и виноградниках, по обочинам дорог.

До колошения довольно хороший кормовой злак, позднее сильно грубеет, жесткие щетинистые волоски могут поранить ротовую полость животных. Семена съедобны, охотно поедаются домашней птицей, а кроме того, могут идти на выгонку спирта. В Средней Азии при скашивании на сено дает до 8—10 *ц/га* [77]. Остальные два вида щетинника — щ. сизый [S. glauca (L.) Beauv.] и щ. мутовчатый [S. verticillata (L.) Beauv.] также являются сорняками и имеют в общем такое же практическое применение, что и вышеприведенный вид.

Эгилопс яйцевидный — Aegilops ovata L. Одн. Цв. в мае — июне, пл. в июле — августе. На Южном берегу и в предгорьях, изредка, по сухим склонам.

В народной медицине употребляется против некоторых глазных заболеваний. Семена мучнисты и съедобны [119].

Э. трехдюймовый — A. triuncialis L. Одн. Цв. в мае — июне, пл. в июле — августе. Преимущественно в предгорьях и на Южном берегу, по сухим склонам; обычно.

До колошения хорошая пастбищная трава; семена съедобны, могут употребляться как корм для птицы [27]. В сухих растениях из Таджикистана содержится (в проц.): воды — 6,6, золы — 9,1, протеина — 4,4, белка — 3,6, жира — 0,9, клетчатки — 39,5, безазот. экстракт. вещ.— 45,6; в плодах: воды — 5,7, золы — 7,7, протеина — 8,6, белка — 6,9, жира — 2,5, клетчатки — 25,9, безазот. экстракт. вещ.— 55,3 [77].

Э. цилиндрический — A. cylindrica Host. Одн. Цв. в мае — июне, пл. в июле — августе. По сухим склонам, почти по всему Крыму, но преимущественно на Южном берегу; обычно.

Весной (до колошения) хорошая пастбищная трава; в образцах из Туркмении содержится (в проц.): золы — 8,8, протеина — 13,5, жира — 1,2, клетчатки — 30,1, безазот. экстракт. вещ.— 49,4; семена съедобны [77].

Ячмень луковичный — Hordeum bulbosum L. Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июле — августе. В горном Крыму, особенно часто на Южном берегу, по открытым каменистым склонам и среди кустарников.

Хороший кормовой злак при скармливании весной до цветения; на пастбищах дает до 6 *ц/га*, на сенокосах — до 26 *ц/га*; рекомендуется для введения в культуру в сухих предгорьях Средней Азии и Кавказа. В образцах из Таджикистана, собранных в фазе колошения, содержится (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 8,1, протеина — 10,2, белка — 8,2, жира — 2,4, клетчатки — 21,9, безазот. экстракт. вещ.— 57,4 [77]. Корневые утолщения («луковички») мучнистые, сладковатые, могут употребляться в пищу.

Остальные три обитающих в Крыму вида диких ячменей — я. коленчатый (H. geniculatum All.), я. мышиный (H. murinum L.) и я. заячий (H. leporinum Link) не представляют большого интереса в хозяйственном отношении. Все они однолетники, более или менее охотно поедаются скотом лишь весной, до колошения, позднее грубеют, их колосья, снабженные длинными остями, становятся колючими, ости при выпасе попадают в носоглотку животных, прокалывают кожу.

Сем. ОСОКОВЫЕ — CYPERACEAE

Блисмус сжатый — Blysmus compressus (L.) Link. Мн. Цв. в мае—июне, пл. в июле — августе. Изредка в горном Крыму, на влажных лугах по берегам родников и прудов.

Неплохая пастбищная трава, дает урожай до 13,8 *ц/га*. В образцах из Таджикистана, собранных в фазе цветения, указывается (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 9,4, протеина — 12,8, белка — 5,1, жира — 1,5, клетчатки — 23,7, безазот. экстракт. вещ.— 52,6 [77].

Болотница болотная — Eleocharis palustris (L.) R. Br. Мн. Цв. с мая по июль. Изредка на сырых лугах, по берегам водоемов и в воде.

Посредственная кормовая трава. О поедаемости этого растения имеются различные сведения. На пастбищах Казахстана и Зап. Сибири поедается удовлетворительно или плохо, а в сене — хорошо или удовлетворительно [77].

Голосхенус обыкновенный — Holoschoenus vulgaris Link. Мн. Цв. в июне — июле. Изредка на влажных песчаных почвах, в равнинном Крыму и предгорьях.

Корневища длинные (21—23 *см*), пригодны для приготовления щеток [27]. До цветения удовлетворительно поедается скотом [77].

Камыш лесной — Scirpus sylvaticus L. Мн. Цв. с мая по июль. В предгорьях и на Южном берегу, по берегам речек и родников; редко.

Стебли пригодны на плетение корзин, шляп, матов, а также в качестве подвязочного материала [27, 89].

К. озерный — Schoenoplectus lacustris (L.) Palla (*Scirpus lacustris* L.). Мн. Цв. в мае — июне. В предгорьях и на Южном берегу, по берегам водоемов и в воде; редко.

Корневища богаты крахмалом и могут употребляться в пищу; стебли пригодны для изготовления мягких циновок, покрытия крыш и стен, а также в качестве сырья для изготовления бумаги [16, 37, 77, 89].

К. Табернемонтана — Sch. tabernaemontani (C. C. Gmel.) Palla (*Scirpus tabernaemontani* C. C. Gmel.). Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июле — августе. В равнинном Крыму и в предгорьях, по берегам водоемов и в воде; довольно часто.

В корневищах много (до 40—42%) крахмала, и они могут употребляться в пищу. Стебли и листья идут на изготовление циновок, корзин, матов [1, 89].

Клубнекамыш морской — Bulboschoenus maritimus (L.) Palla. Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июне — августе. Почти по всему Крыму (кроме яйлы), по берегам речек, родников и искусственных водоемов; обычно.

Небольшие клубни на концах подземных побегов богаты крахмалом, могут употребляться в пищу в сыром, отваренном или поджаренном виде. Стебли и листья пригодны для различных плетеночных изделий. До цветения удовлетворительно поедается скотом, но питательность его ниже злаков, в силосе поедается лучше [37, 77, 89].

Осока — Carex L. В Крыму насчитывается 36 видов осок, но большинство из них встречается довольно редко и поэтому не может иметь сколько-нибудь значительного хозяйственного применения. По своим кормовым качествам это большей частью посредственные или плохие

травы. Некоторые из них пригодны в качестве плетеночного материала. Почти все осоки дают много перги. Ниже приводится краткая характеристика лишь наиболее практически ценных видов.

Осока заостренная — Carex cuspidata Host. Мн. Цв. в апреле — мае, пл. с мая по июль. По всему горному Крыму, в лесах и среди кустарников, часто, особенно на Южном берегу.

Хорошо поедается крупным рогатым скотом [77].

О. колхидская — C. colchica J. Gay. Мн. Цв. в апреле — мае, пл. в мае — июне. В равнинной (степной) части Крыма, на песках; обычно.

Рекомендуется для закрепления подвижных песков. Тонкие, длинные и очень крепкие корневища могут быть пригодны в качестве шпагата. Ранней весной неплохо поедается крупным рогатым скотом и лошадьми [77, 156].

О. лесная — C. sylvatica Huds. Мн. Цв. в марте — апреле, пл. в мае — июле. В горном Крыму, в тенистых лесах преимущественно верхнего пояса, а также на Южном берегу, где довольно обычно, на яйле редко.

На пастбище хорошо поедается крупным рогатым скотом [77].

О. низкая — C. humilis Leyss. Мн. Цв. в апреле — мае, пл. с мая по июль. В горном Крыму, преимущественно на яйле, где является важным компонентом (доминантом и содоминантом) растительных сообществ, в меньшем количестве встречается в предгорьях.

Хорошо поедается всеми видами скота, особенно весной; дает значительную отаву после стравливания. В образцах из Грузии указывается (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 7,8, протеина — 8,9, жира — 2,5, клетчатки — 26,9, безазот. экстракт. вещ. — 53,8. Рекомендуется для опытов по организации горных культурных пастбищ и для закрепления смытых склонов [77].

О. раздельная — C. divisa Huds. Мн. Цв. в апреле — мае, пл. с мая по июль. Почти по всему Крыму (кроме яйлы), на лугах, по берегам рек и родников; изредка.

Хорошо поедается всеми видами скота, особенно весной и в начале лета. В образцах из Узбекистана, взятых в фазе конца вегетации, оказалось (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 7,69, протеина — 11,75, белка — 10,49, клетчатки — 29,96, безазот. экстракт. вещ. — 48,59 [77].

О. ранняя — C. praecox Schreb. Мн. Цв. в марте — апреле, пл. с апреля по июнь. По сухим травянистым склонам, в центральной части равнинного Крыма, в предгорьях и на яйле; изредка.

По кормовым достоинствам одна из наиболее ценных осок. Охотно поедается скотом на пастбище и в сене. Рекомендуется для испытания в культуре, в травосмесях со злаками и бобовыми [77].

О. сжатая — C. compacta Lam. Мн. Цв. в апреле, пл. в мае — июне. Довольно обычно на лугах, луговых степях, в светлых лесах; в верхнем лесном поясе и на яйле, в степном Крыму реже.

Дает довольно крепкое волокно, пригодно для различных плетеночных изделий [37, 70].

О. узколистная — C. stenophylla Wahlenb. s. l. Мн. Цв. в апреле — мае. По сухим степным склонам в северной и центральной части степного Крыма, местами и на Южном берегу; изредка.

Отличное весеннее пастбищное растение, очень хорошо поедаемое всеми видами скота, осенью дает отаву; рекомендуется для испытания в культуре в травосмеси со злаками и бобовыми травами [77].

Сем. АРОИДНЫЕ — ARACEAE

Аронник белокрылый — Arum albispathum Stev. Мн. Цв. в апреле — мае, листья развиваются с осени. В тенистых лесах на Южном берегу, редко.

Все растение, особенно ягоды, ядовито, но в сене не опасно. Действующим ядовитым началом считают сапонинноподобный алкалоид аронин [37]; по другим данным, в растении содержатся алкалоиды, достоверно еще не изученные [129]. Корневища теряют ядовитость при варке [37]; в 2—3-летнем возрасте они содержат 20,7—21,7% крахмала [82]. В народной медицине указывается как средство от ревматизма, невралгии [129].

А. удлиненный — A. elongatum Stev. Мн. Цв. в апреле — мае. Широко распространен в лесах, на лесных опушках, среди кустарников по всему Крыму, но преимущественно на Южном берегу и в предгорьях.

Ядовитые свойства и практическое значение те же, что у предыдущего вида. В корневищах 18—23% крахмала, порошок из них в народной медицине считается ранозаживляющим при застарелых язвах [37]. Из-за сочных зеленых листьев и ярко-красных, собранных в початки ягод растение является декоративным, пригодным для посадки в садах в виде солитеров или небольших отдельных групп [37].

Сем. РЯСКОВЫЕ — LEMNACEAE

Ряска маленькая — Lemna minor L. Мн. Редкое растение пресных водоемов степного Крыма, предгорий и Южного берега.

Поедается водоплавающей птицей и рыбами. В сухом виде содержит до 25% протеина и может служить хорошим кормом для домашней птицы и свиней [16, 129]. Пригодно для аквариумов. Указывается как укрепляющее средство при воспалении и опухолях слизистых оболочек верхних дыхательных путей, при желтухе, ревматизме, подагре [16]. Эссенция свежего растения применяется в гомеопатии [185]. В Крыму практического значения иметь не может из-за редкой встречаемости. Другой вид — ряска тройчатая (L. trisulca L.) в Крыму известен только из пресноводного озера на северном склоне горы Чучель.

Сем. СИТНИКОВЫЕ — JUNCACEAE

Ожика многоцветковая — Luzula multiflora (Retz.) Lej. Мн. Цв. в мае — июне. Обычное растение лугов, реже лесов горного Крыма.

Весной молодые листья поедаются скотом [77].

Ситник Жерара — Juncus gerardi Loisel. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. Довольно часто на берегах водоемов по всему Крыму, но преимущественно в степных и предгорных районах.

Сведения о кормовой ценности различны; на пастбище наиболее охотно поедается крупным рогатым скотом, в сене — всеми животными, иногда считается молокогонным [77, 156]. Может использоваться как плетеночное растение; тонкие и длинные корни пригодны для изготовления щеток [16].

С. расходящийся — J. effusus L. Мн. Цв. с мая до июля, пл. с июля до сентября. В горном Крыму, по берегам водоемов, пескам, влажным лугам; довольно редко.

Из стеблей плетут прочные красивые циновки на основе из веревок, свитых из осоки береговой (Carex riparia L.), корзины, домашние туфли [89]. В народной медицине цветки применялись против мочевых и

почечных камней, корням приписывались мочегонные свойства [119]. Свежие, собранные весной корневища используются в гомеопатии [185]. Пригодно для сухих букетов [119].

С. сплюснутый — J. compressus Jacq. Мн. Цв. с мая до июля, пл. с июня до августа. Довольно редко в центральной части степного Крыма, в предгорьях и на Южном берегу, по берегам водоемов, на влажных лугах.

В сене и весной на пастбище удовлетворительно поедается крупным рогатым скотом; по другим данным, поедается также овцами, козами и лошадьми [77]. В листьях растений из Ленинградской обл. обнаружено (на сырой вес) 67,6 *мг*% витамина С [102]. Пригодно как плетеночное растение [16].

В качестве плетеночного и подвязочного материала, по данным разных авторов, применяются также ситник блестящеплодный — J. lamprocarpus Ehrh. ex Hoffm., с. лягушачий — J. bufonius L. и с. морской — J. maritimus Lam. [16, 89, 119, 147]. Два первых из указанных видов удовлетворительно поедаются мелким рогатым скотом [77]. Все представители этого семейства — пергоносы [29].

Сем. ЛИЛЕЙНЫЕ — LILIACEAE

Асфоделина желтая — Asphodeline lutea (L.) Reichb. Мн. Цв. в апреле — мае, пл. в июне — июле. Довольно часто встречается в горном Крыму, по сухим, б. или м. каменистым склонам, скалам, в светлых лесах.

Как декоративное пригодно для разведения на клумбах, каменных горках [80]. В корнях много слизи и сахара, они съедобны, являются сильным мочегонным средством; применяются также наружно при нарывах, чесотке [119]. Посредственный медонос [37, 119]. В цветоводстве может иметь применение асфоделина крымская [A. taurica (Pall.) Kunth.], но она менее декоративна, чем предыдущий вид [80].

Безвременник теневой — Colchicum umbrosum Stev. Мн. Цв. в августе — сентябре, пл. в апреле — мае (на следующий год). Довольно обычно в лесах и на лесных полянах всего горного Крыма.

Растение, особенно луковицы и семена, сильно ядовито, содержит алкалоиды колхицин, колхицеин, колхицерин [129]. Колхицин широко применяется в генетике и селекции для получения полиплоидных растений, реже — в медицине, главным образом при подагре. Благоприятное действие колхицина при раковых заболеваниях не подтвердилось [20], однако, по более поздним данным, колхицин и колхамин обладают противоопухолевой активностью и внедряются в медицинскую практику [165]. Медонос [37, 119]. Декоративные качества невысоки в сравнении с закавказскими видами рода [80]. Может быть пригодно для бордюров вместе с другими позднецветущими луковичными растениями [119]. Колхицин и другие алкалоиды содержит также безвременник Биберштейна — C. biebersteinii Rouy [129]. Этот вид, цветущий в феврале — марте, изредка встречается в предгорьях, в окр. Евпатории и Керчи, в восточной части Южного берега (окр. Судака — Планерского).

Венечник ветвистый — Anthericum ramosum L. Мн. Цв. в июне — июле. Довольно редко в предгорьях и на Южном берегу, в лесах и на открытых склонах. Найден на Ай-Петринской яйле.

Очень изящное декоративное растение, пригодное для разведения на клумбах, цветы хороши для букетов [80]. Цветки и семена считаются хорошим средством против укусов скорпионов, тарантулов. Все растение имеет мочегонные свойства [119]; содержит алкалоид колхицин [129].

Гадючий лук кистевидный — Muscari racemosum (L.) Mill. Мн. Цв. с марта до мая. Широко распространен по всему Крыму, на сухих склонах, среди кустарников, в садах.

Декоративное ранневесеннее растение, рекомендуется для посадки среди газонов, на клумбах, бордюрах [7, 80, 98]. В луковицах указывается сапонин [177, 186]. Медонос [29, 37].

Гусиный лук — Gagea Salisb. В Крыму известно 12 видов, распространенных преимущественно в горной части полуострова. Цв. с марта до мая. Почти все они поедаются скотом. Медоносны. Содержат чесночные эфирные масла, в состав которых входит сера [180].

Иглица понтийская — Ruscus ponticus Woronow ex Grossh. Мн. Цв. с февраля до апреля, пл. с сентября по декабрь. Широко распространена на Южном берегу, в светлых можжевеловых лесах и среди кустарников.

Применяется для изготовления метелок. Прежде в Крыму заготавливалось на зиму как корм для крупного рогатого скота и коз [77]. На Кавказе из поджаренных семян готовят кофейный напиток, молодые побеги идут в пищу как овощ [37, 119]. Корням приписывались мочегонные и потогонные свойства. В Абхазии применялось при геморрое [119]. Декоративное, иногда используется в горшечной культуре.

Купена лекарственная — Polygonatum officinale All. Мн. Цв. в апреле — мае, пл. в июне. Довольно распространена в лесах горного Крыма.

Существуют различные мнения о степени ядовитости этого растения. Ягоды содержат глюкозиды, подобные глюкозидам ландыша; в корневищах обнаружены алкалоиды [129, 182, 186]. Все части растения, особенно ягоды, имеют рвотные свойства. В прошлом широко использовалось в народной медицине как мягчительное и обволакивающее средство (корневища), при простуде, грыже, ревматизме, геморрое; настой травы — как жаропонижающее; листья — для заживления ран [16, 49]. Корневища применяются в тибетской медицине [180]. Данные по содержанию витамина С (на сырой вес) различны: в листьях образцов из окр. Саратова найдено 92,5 *мг*%, из Ленинграда — 120 *мг*%, в стеблях саратовских растений — 29,9 *мг*% [102]. В. Н. Ворошилов [20] указывает в листьях 330 *мг*%; в корневищах — 20 *мг*%. В листьях обнаружено (на сухой вес) 60,7 *мг*% каротина [27]. Однако использование растения ограничивается его возможной токсичностью [20]. Довольно декоративно.

К. многоцветковая — P. multiflorum (L.) All. Мн. Цв. в мае — июне. Встречается кое-где в лесах верхнего пояса гор и предгорий.

В народной медицине корневища употребляются наравне с корневищами предыдущего вида; ягоды являются рвотным и слабительным средством. В корневищах и корнях обнаружен глюкозид, идентичный глюкозидам ландыша [129]. Все растение, особенно корневища, содержат значительное количество алкалоидов [101]. Молодые побеги идут в пищу как спаржа [37]. Довольно декоративно.

Пищевое и отчасти декоративное значение указывают также для двух других видов купены — обычной для лесов горного Крыма купены кавказской [P. polyanthemum (M. B.) Dietr.] и довольно редкой к. широколистной [P. latifolium (Jacq.) Desf.] [37, 119].

Ландыш майский — Convallaria majalis L. Мн. Цв. в апреле — мае, пл. в июле — августе. Часто встречается в лесах Крыма.

Цветки и листья включены в Госфармакопею СССР [32]; применяются как эффективное успокаивающее сердечное средство, а также при неврозах, пороках сердца, острой сердечной недостаточности. Корневища и корни используются в качестве мочегонного и рвотного средства.

В народной медицине корневища употребляются от лихорадки, а свежие цветки — от эпилепсии, конвульсий у детей [119, 180]. Свежее цветущее растение используется в гомеопатии [185] и ветеринарии [26]. Содержит сердечные глюкозиды — конваллатоксин, конваллазид, конваллатоксол и многие другие, регулирующие сердечную деятельность и близкие по действию к строфанту (конваллотоксин в 1,5—2 раза активнее его); кроме того, флавоноиды — биологически активные вещества капилляроукрепляющего, противовоспалительного, спазмолитического, сосудорасширяющего действия [167], а также сапонин конваллагенин, обладающий слабительными свойствами и раздражающе действующий на почки [37, 138]. Такое же действие иногда приписывают глюкозиду конвалламарину [49], который, по другим данным, относится к глюкозидам сердечной группы [182]. Все глюкозиды сильно ядовиты. Есть указания, что они не имеют пока равноценных синтетических заменителей [51]. Из менее существенных компонентов указаны: аспарагин, сахар, яблочная, лимонная и хелидоновая кислоты [49, 138, 180, 186]. Свежие цветки, содержащие эфирное масло, используются в парфюмерии. По исследованиям И. В. Виноградовой [148], в околоцветнике — 0,44—0,51% (до 1%) эфирного масла, в соцветии — 0,9%. Б. Н. Рутовский [121] полагает, что, судя по сильному запаху, в растениях из Крыма должно быть значительное количество эфирного масла. Однако крымский материал не анализировался [66]. В листьях образцов, взятых из парка Ленинграда, после плодоношения 70 *мг*% витамина С [102]. Декоративное, но в засушливых условиях Крыма особого значения иметь не может, так как пригодно лишь для достаточно увлажненных и сильно затененных мест.

Лук — Allium L. В Крыму встречается 190 видов этого рода. Все они иногда поедаются скотом, особенно овцами и козами, но придают молоку неприятный вкус и запах; надземная часть содержит чесночные эфирные масла, в состав которых входит сера [180]. Молодые листья до цветения могут употребляться как овощ; при этом луки способствуют выделению желудочного сока и соляной кислоты и таким образом содействуют пищеварению [82]. Некоторые виды медоносны, например лук круглый (A. rotundum L.), л. увеличенный (A. auctum Omelcz.)) и др. [29]. Лук круглый используется народной медициной как глистогонное, при болезни сердца, укусах змей [119].

Пролеска двулистная — Scilla bifolia L. Мн. Цв. в марте—апреле. Довольно обычна в горном Крыму, встречается также на Керченском п-ове.

Луковицы имеют мочегонные и отхаркивающее свойства, в больших дозах являются рвотным и слабительным средством; их оболочки содержат алкалоид сцилицин, дубильную кислоту, камедь [77]. Раннее-весенний медонос, дающий 4 *мг* нектара с одного растения [27]. Декоративное весеннее растение, принятое в садоводстве для массовых посадок между деревьями в парках [7, 80]. В селекционных целях могут быть использованы интересные формы со белыми и розовыми цветками [27].

П. осенняя — S. autumnalis L. Мн. Цв. в августе—сентябре. Широко распространена в горном Крыму, в лесах, на полянах, по открытым сухим склонам, встречается также на Керченском п-ове.

Осеннее декоративное растение, рекомендуемое для массовых посадок на сухих солнечных местах и среди кустарников [7, 80]. По данным Вемера [186], луковицы содержат те же вещества, что и у морского лука (Scilla maritima L.); последний применяется как сердечное средство, а также в качестве яда против грызунов. Медонос [37].

П. поникшая — S. cernua Red. (*S. sibirica* Andrevs). Мн. Цв. в марте — апреле. Изредка встречается в предгорьях, на Ай-Петринской яйле, в окр. Ялты, в лесах и среди кустарников.

Декоративное весеннее растение, по характеру применения сходное с пролеской двулистной [7, 80]. Содержит алкалоиды [129].

Птицемлечник — Ornithogalum L. В Крыму известно 7 видов этого рода. Это весенние декоративные растения, пригодные для групповых посадок на клумбах [80]. Луковицы птицемлечника пиренейского (O. pyrenaicum L.) на Кавказе употребляют в пищу как пикули, а молодые соцветия — как спаржу [37, 82].

Спаржа лекарственная — Asparagus officinalis L. Мн. Цв. в мае — июне. Довольно широко распространена по всему Крыму, на лугах, луговых степях, среди кустарников.

Принято в некоторых фармакопеях (Франции, Мексики); экстракт из него действует на сердечно-сосудистую систему, корни и молодые побеги имеют мочегонные свойства, употребляются при водянке, параличе мочевого пузыря, болезни сердца, при сыпях. В гомеопатии применяется эссенция из свежих побегов [185]. В народной медицине настой из корней и стебля применяется при желудочных заболеваниях, плоды — при дизентерии, надземная часть — иногда при эпилепсии [16]. Для лекарственных целей используется главным образом дикорастущая форма. Молодые побеги богаты белковыми веществами и особенно аспарагином [49]; содержат 25—61 *мг*% витамина С и 12,5 гаммы каротина [36, 102]. На пастбище хорошо поедается овцами и козами, в сене — всеми видами скота [77]. Культивируется как овощ, однако у дикорастущего вида побеги горькие, несъедобные [49]. Семена дают напиток, по запаху напоминающий шоколад, содержат 15,3—16% жирного масла с йодным числом 137 [37]. Медонос [29]. В тени деревьев может использоваться как декоративное растение, а также культивироваться для закрепления приморских песков [27, 119]. В качестве декоративных и пищевых растений могут использоваться, кроме того, спаржа многолистная и с. мутовчатая (A. polyphyllus Stev. и A. verticillatus L.). Корни с. мутовчатой применяются в народной медицине как мочегонное средство [25]. Оба вида широко распространены по всему Крыму.

Тюльпан Шренка — Tulipa schrenkii Regl. Мн. Цв. в апреле. Довольно редко в степном Крыму, а также в предгорьях и на Южном берегу, по степям и сухим склонам.

Очень декоративна, богато разнообразием окрасок [7, 80]. Весной охотно поедается овцами и козами, удовлетворительно — крупным рогатым скотом [77]. Однако иногда наблюдались случаи отравления животных травой и сеном с примесью тюльпанов [180]. Ядовиты также сырые луковицы, содержащие алкалоид тулипин, действующий на сердце; вареные луковицы употребляются в пищу [77]. Декоративны также тюльпан Биберштейна (T. Biebersteiniana Schult.)) и особенно т. кольбелевский (T. kolbelicа Jungе)) — очень изящное раннецветущее растение (цв. в феврале — марте)). Однако в последнее время этот вид нигде не наблюдался в местах его прежнего распространения, в окр. Симферополя.

Эремурус серноцветный — Eremurus stipitatus Lipz. Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июне — августе. Редкое растение, встречающееся по южному склону горы Черной и ее отрогов, на опушках леса, скалах и осыпях.

Все приведенные данные относятся к близкому виду — эремурусу представительному (E. spectabilis M. B.). Корни весной содержат 3—4% чистого клейкого вещества с 70% декстрина [20]. Из декстрина

готовят клей, применяемый при изготовлении бумаги, шелковых и бумажных тканей, в сапожном, переплетном и обойном деле [77, 152]. Из корней добывают порошок для приготовления пластыря против нарывов и опухолей. По данным Б. Н. Степаненко и К. Довлетмурадова [140], в Туркмении из клубнекорней E. spectabilis выделено 20—30% водорастворимых полисахаридов, не менее 95% которых составляет глюкоманиан, близкий к эремурану; соотношение в нем глюкозы и маннозы 1 : 3. В листьях кавказских образцов в апреле содержится 89,4 *мг*% витамина С [36, 102] и каротин; они съедобны, пригодны для изготовления витаминных концентратов [77]. Растение декоративно, но не может конкурировать с другими введёнными в культуру видами, например туркестанскими [80].

Сем. АМАРИЛЛИСОВЫЕ — AMARYLLIDACEAE

Белоцветник летний — Leucojum aestivum L. Мн. Цв. в апреле — мае. Очень редко на влажных лугах в западной части предгорий (окр. Севастополя, Куйбышево, Байдарская долина).

Декоративное весеннее растение, пригодное лишь для влажных мест. Поэтому в засушливых условиях Крыма значения иметь не может [80]. Свежие луковицы сильно ядовиты, вызывают местное раздражение и оказывают общее наркотическое действие [182]; содержат значительное количество алкалоидов лейкоцина и лейкоцитина [129], но в вареном и жареном виде могут употребляться в пищу [36].

Подснежник складчатый — Galanthus plicatus M. B. Мн. Цв. в феврале — апреле. Широко распространен по всему горному Крыму, в лесах и на тенистых местах.

Очень декоративное ранневесеннее растение, используемое в декоративном садоводстве как бордюрное и для массовых посадок под деревьями, хорошо для букетов [7, 80]. Свежие луковицы ядовиты, содержат алкалоиды лейкоцин и лейкоцитин [37]. В литературе есть указания на то, что близкий вид — подснежник снеговой (G. nivalis L.) содержит 0,76—0,8% эфирного масла [148].

Штернбергия зимовникоцветная — Sternbergia colchiciflora Waldst. et Kit. Мн. Цв. в сентябре, реже в августе — октябре. Кое-где в степном и горном Крыму, по сухим холмам; редко.

Осеннее довольно красивое растение. Однако в садоводстве принят другой, близкий вид — штернбергия желтая [S. lutea (L.) Ker-Gawl.], значительно более декоративная. Луковицы содержат алкалоиды и, возможно, ядовиты [182].

Сем. ДИОСКОРЕЙНЫЕ — DIOSCOREACEAE

Тамус обыкновенный — Tamus communis L. Мн. Цв. в апреле — июне, пл. в июле — сентябре. Довольно обычен для лесов предгорий и Южного берега.

Ягоды ядовиты, с возможным смертельным исходом у детей; действующие начала не изучены [36]. Корни содержат ядовитое вещество типа глюкозида брионина [49, 182], по другим данным,— алкалоид [129]. Они применяются в народной медицине как мочегонное, рвотное и слабительное средство. Порошком из корней присыпают раны. Свежие корни используются в гомеопатии [185]. Растение без вреда поедается скотом, особенно овцами и козами. Молодые вареные побеги употребляют в пищу как спаржу, но в большом количестве они вызывают

понос и рвоту. В листьях северокавказских растений при плодоношении (на сырой вес) 114 *мг*% витамина С [102]. Вьющееся декоративное растение, пригодное для озеленения беседок, устройства живых изгородей, посадки близ деревьев [119, 156].

Сем. КАСАТИКОВЫЕ — IRIDACEAE

Касатик желтый — Iris preudacorus L. Мн. Цв. в июне — июле. Изредка в предгорьях, по берегам рек, на заболоченных местах.

Корневища и цветки содержат дубильные вещества, пригодные для дубления кож и придающие им желтый цвет; дают также прочную желтую краску, употребляемую в ковровом деле. Из цветков получают зеленую и голубую краски для шелка [27, 50, 155, 168]. Есть указания на ядовитость растения, особенно свежего, и главным образом — корневищ и семян [77, 128]. В народной медицине корневище употребляется как слабительное и рвотное средство, а также при зубной боли, золотушных опухолях, внутрь — при водянке, эпилепсии, хроническом кровавом поносе; эссенция используется в гомеопатии [185]. В листьях, по различным данным, 80—90 *мг*% (Ленинград) или 140 *мг*% (Калининская обл.) витамина С [102]. Декоративное растение, пригодное для обсадки водоемов [80, 119]. Хороший медонос [27].

К. низкий — I. pumila L. Мн. Цв. с марта до мая, пл. в июне — июле. Обычен по всему Крыму, но преимущественно в степях и предгорьях, на остепненных и более или менее каменистых местах, реже — на солончаках.

Декоративное ранневесеннее бордюрное растение, принятое в садоводстве. Варьирование окраски у дикорастущего вида может дать интересный материал по отбору цветных форм; рекомендуется также для селекционных целей [7, 80]. В листьях — витамин С, сведения о количестве которого (на сырой вес) различны: в образцах с Кавказа — 411 *мг*%, 450—683,2 *мг*% и 502—808,5 *мг*% [36, 102], из окр. Саратова — 799,5 *мг*% [158]. Ядовито, есть указания на отравление свиней корневищами [36]. Корневища обладают рвотными и слабительными свойствами [77].

Шафран крымский — Crocus tauricus (Trautv.). Puring. Мн. Цв. с февраля до апреля. Довольно обычно, особенно на яйле, встречается также на северном склоне Крымских гор, в предгорьях и на Керченском п-ове.

Очень декоративное растение. Окраска цветков варьирует от белой с лиловыми жилками до бледно-фиолетовой. В. П. Малеев [80] подчеркивает возможность отбора цветных форм.

Ш. Палласа — C. pallasii Goldb. Мн. Цв. с августа до ноября, пл. в мае. Изредка в предгорьях, на Керченском п-ове, в окр. Евпатории, Судака, Планерского, по каменистым склонам, холмам, лесным опушкам.

Рыльца этого вида пригодны для замены шафрана посевного (C. sativus L.), у которого в рыльцах содержится глюкозид пикрокроцин, отщепляющий эфирное масло и под влиянием кислот распадающийся на крокозу и терпен кроцин — красящее начало [37]. Может использоваться для медицинских и пищевых целей. Сбор рылец в природе экономически невыгоден, но растение вполне пригодно для культуры. По мнению В. А. Тихомирова, не уступает лучшим сортам культурного шафрана, а по меньшему содержанию золы даже превосходит их [156]. Очень декоративное осеннее растение с красивыми фиолетовыми цветками [7, 80]. Медонос.

Ш. прекрасный — C. speciosus M. B. Мн. Цв. с августа до октября. Довольно обычно для всего горного Крыма, особенно для верхнего пояса, растет на луговых склонах, лесных полянах.

По практическому применению близок к шафрану посевному [180]. Рыльца можно использовать для окраски пищевых продуктов, а также в медицине и косметике. Очень декоративное осеннее растение, на первый взгляд почти не отличающееся от предыдущего вида.

Ш. сузианский — C. susianus Ker-Gawl. Мн. Цв. в марте — апреле. Широко распространен в горном Крыму, особенно на Южном берегу, в можжевеловых лесах, среди кустарников, по сухим склонам.

Красивое раннецветущее растение с ярко-оранжевыми цветками. Может найти применение в декоративном садоводстве [7].

Шпажник обыкновенный — Gladiolus communis L. Мн. Цв. в мае, пл. с июня до августа. Изредка на лугах горного Крыма.

Согласно западноевропейским данным, в августе содержит 360 *мг*% витамина С [104]. Клубнелуковицы можно употреблять в пищу в вареном и жареном виде [77, 119], в народной медицине применяются как ранозаживляющее средство и при золотухе [119]. Декоративное, применяется для посадок на газонах, но уступает по декоративности многочисленным садовым сортам [80].

Ш. посевной — G. segetum Ker-Gawl. Мн. Цв. в мае, пл. в июне — июле. Изредка по сухим лугам и каменистым склонам Южного берега и в окр. Симферополя.

В листьях растений из Таджикистана найдено 570—627 *мг*% витамина С (на сырой вес) с максимумом в начале цветения [102, 104]. Применение то же, что и предыдущего вида.

Ш. черепитчатый — G. imbricatum L. Мн. Цв. в мае — июне. Изредка на влажных лугах и лесных полянах горного Крыма.

Листья образцов с Сев. Кавказа в период цветения содержат (на сырой вес) 837 *мг*% витамина С [102]. Декоративное и пищевое значение то же, что у обоих предыдущих видов. В народной медицине используется при почечных камнях и в виде припарок при зубной боли [119].

Сем. ЯТРЫШНИКОВЫЕ — ORCHIDACEAE

Анакамптис пирамидальный — Anacamptis pyramidalis (L.) Rich. Мн. Цв. в июне, реже в мае — июле. Часто встречается в горном Крыму, по лесам, среди кустарников.

Клубни — «салеп» этого и многих других видов семейства введены в Госфармакопею СССР (см. род Orchis). Очень декоративное благодаря густому пурпуровому пирамидальному соцветию; по-видимому, может использоваться на слегка затененных газонах.

Башмачок настоящий — Cypripedium calceolus L. Мн. Цв. в июне. В верхнем лесном поясе, в предгорьях и на Южном берегу, по лесам, преимущественно буковым. Очень редкое растение.

Декоративное, но из-за редкой встречаемости практического значения в Крыму иметь не может [80]. Есть указания, что корни применяются, подобно корням валерианы, при нервных заболеваниях, судорогах, эпилепсии [119].

Гнездовка настоящая — Neottia nidus-avis (L.) Rich. Мн. Цв. в июне — июле. Довольно обычна в лесах горного Крыма, особенно буковых.

В народной медицине применялось для очищения гнойных ран, корни — как противоглистное средство; в народной ветеринарии использовалось от чумы [119].

Дремлик широколистный — Epipactis latifolia (L.) All. Мн. Цв. в июле — августе. Обычен в лесах горного Крыма.

В листьях растений с Сев. Кавказа во время цветения содержится 287 *мг*% витамина С [102]. В народной медицине отвар листьев применялся при подагре как наружное средство [119]. Может использоваться как декоративное для тенистых мест, но цветки малоэффектны.

Кокушник комарниковый — Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. Мн. Цв. в июне — июле. Довольно широко распространен в горном Крыму, по лесным опушкам, полянам, луговым склонам.

Дает клубни — «салеп», допущенные Госфармакопеей СССР (см. род Orchis), но у этого вида они пальчатые, по качеству несколько хуже цельных [49]. Есть указания на значительную алкалоидоносность растений в Азербайджане; по данным из Центральных Саян, алкалоидов в растении не обнаружено [129, 178]. Довольно декоративное, с нежным запахом [37].

Комперия крымская — Comperia taurica C. Koch. Мн. Цв. в апреле — мае, пл. в июне. Распространение ограничено небольшими районами, встречается довольно часто на Южном берегу, от Ласпи до Оползневого и в западной части предгорий — Байдарской долине, в окр. Чернореченского, Родниковского; обитает в светлых лесах.

Очень оригинальное и красивое растение, требующее для культуры особых условий. В. П. Малеев [80] считает возможным разведение комперии в полузатененных местах, на содержащей известь почве хвойного, лучше всего можжевелового леса; попытки перенести растение из природы в пределы Никитского ботанического сада оказались удачными (Ю. А. Лукс).

Любка зеленоцветная — Platanthera chlorantha (Cust.) Reichb. Мн. Цв. в мае — июне. Довольно широко распространена в горном Крыму, по лесам и среди кустарников.

Клубни — «салеп» введены в Госфармакопею СССР (см. род Orchis). В листьях растений с Сев. Кавказа найдено 109 *мг*% витамина С [102]. Медонос. Может применяться как декоративное, но уступает в этом отношении близкому виду — любке двулистной [P. bifolia (L.) Rich.], которая в Крыму не встречается [80].

Офрис — Ophrys (L.) Sw. В Крыму известно 3 вида, встречающихся в горной части, преимущественно на Южном берегу, в светлых лесах, среди кустарников.

Красивые, очень оригинальные растения с пестро окрашенными цветками; пригодны для украшения газонов, но культура их трудна. Поэтому они могут найти применение только в ограниченном кругу любителей [80].

Пыльцеголовник красный — Cephalanthera rubra (L.) Rich. Мн. Цв. в июне — июле. Часто в лесах горного Крыма.

Известно в культуре как декоративное, но, как и другие представители семейства, может иметь лишь ограниченное применение среди любителей [80]. Такое же ограниченное применение возможно для двух других видов этого рода — пыльцеголовника крупноцветкового [C. grandiflora (L.) S. F. Gray] и п. длиннолистного [C. longifolia (Huds.) Fritsch].

Тайник яйцевидный — Listera ovata (L.) R. Br. Мн. Цв. в июне — июле. Довольно часто в лесах горного Крыма.

Листья обладают ранозаживляющими свойствами, в народной медицине применялись при различных сыпях у детей [119], содержат 104 *мг*% витамина С [36, 102].

Ятрышник — Orchis L. Для Крыма в настоящее время приводится 14 видов этого рода. Все они встречаются почти исключительно в горном Крыму, по лесным полянам, луговинам, среди кустарников. Цв. обычно с апреля по июнь — июль.

Клубни содержат около 50% растительной слизи, а также крахмал, белковые вещества, сахар, минеральные соли, горечи, летучее масло [16, 26, 37]; употребляются в медицине под названием «салеп», причем особенно высоко ценятся цельные (не пальчатые) клубни. Клубни и слизь из них введены в Госфармакопею СССР, применяются в виде слизистых отваров как мягчительное и обволакивающее средство при поносах, кишечных катарах, острых отравлениях, воспалении легких, иногда как питательное средство для слабых больных. По литературным данным, из видов, распространенных в Крыму, дают «салеп» ятрышник иберийский (O. iberica M. B. ex Willd.), я. клопоносный (O. coriophora L.), я. мужской (O. mascula L.), я. обезьяний (O. simia Lam.), я. пурпурный (O. purpurea Huds.), я. раскрашенный (O. picta Loisel.), я. трехзубчатый (O. tridentata Scop.), я. широколистный (O. latifolia L.), я. шлемоносный (O. militaris L.). Почти все виды ятрышника могут быть использованы в качестве декоративных растений, хотя из-за трудности культуры, как и все представители этого семейства, могут иметь лишь очень ограниченное применение, только среди любителей [80]. На Кавказе виды с цельными клубнями употребляют в пищу [37]. Некоторые виды, как, например, ятрышник мужской, я. раскрашенный, я. широколистный, я. шлемоносный, являются медоносами [16, 37, 119]. Листья ятрышника клопоносного и я. широколистного дают желтую краску [119]. В литературе есть указания на содержание в ятрышнике шлемоносном эфирного масла с очень приятным запахом [121]. Предполагается наличие эфирного масла в я. клопоносном, цветки которого имеют сильный своеобразный запах [148].

Сем. ИВОВЫЕ — SALICACEAE

Ива белая — Salix alba L. Дер. Цв. в апреле, пл. в мае. В горном Крыму по берегам рек; довольно обычно.

Издавна применяется в народной медицине как противомалярийное средство, отвар и порошок коры — как наружное для лечения нарывов и язв. В народной медицине Болгарии находит применение при кровоизлияниях, остром и суставном ревматизме, диурии, спазмах в желудке, заболеваниях печени [16, 180]. В научной медицине применяется как вяжущее, жаропонижающее, иногда как глистогонное и кровоостанавливающее средство [180]. Молодые ветви охотно поедаются овцами и козами, зимой — пятнистым оленем. Облиственные ветви содержат 14,2% протеина и 25% клетчатки. Свежие листья богаты аскорбиновой кислотой — 119—154 *мг*%. В коре 3,69—11,02% таннидов и 0,5% салицина; она идет на дубление кож [77]. Ветви применяются для подвязки виноградной лозы, на плетение корзин, тычины, фашинник. Древесина — хороший материал для изготовления домашней утвари. В состав древесины входит: целлюлозы — 43%, пентозан — 23%, гемицеллюлозы — 5%, лигнина — около 25%, смолы и воска — 2%, протеина — около 1%, золы — менее 1% [156, 175]. Быстрорастущее и легкоукореняющееся растение, используется для укрепления берегов рек и водоемов. Медонос [29, 155].

И. козья — S. caprea L. Дер. Цв. в апреле, пл. в мае — июне. В горном Крыму, преимущественно в поясе буковых лесов, на опушках, среди кустарников; довольно обычно.

Хороший медонос, дает много нектара, пыльцы и медвяной росы. Один гектар ивовых насаждений дает 150—200 *кг* меда в сезон. В листьях 194 *мг*% витамина С, в коре — 5,3—13,1% таннидов, по другим данным, 16,5—21%, а также глюкозид салицин. В народной медицине отвар коры употребляется как вяжущее, противолихорадочное и противоцинготное средство. Входит в состав потогонного чая. Идет для дубления кож и изготовления черной краски [16, 37, 48]. Древесина используется для построек, различных поделок, приготовления целлюлозы и пороха. Листья и молодые побеги хорошо поедаются козами, овцами, крупным рогатым скотом, лошадьми. Кора, побеги, листья, сережки, почки поедаются лосем, бобром и пятнистым оленем, сережки — рябчиком. Декоративное, особенно во время цветения [48, 77].

И. пепельная — S. cinerea L. Дер. Цв. в апреле. В горном Крыму (за исключением яйлы) в лесах, по берегам рек, на влажных лугах; редко.

Наилучший дубитель, содержащий в коре 9,2—11,1% дубильных веществ и глюкозид салицинерин — до 12,4%. Идет для дубления сафьяна, лайки и других тонких кож [16, 156]. Листья поедаются сельскохозяйственными и дикими животными. В свежих листьях 132—200 *мг*% витамина С [16, 37, 77]. Древесина пригодна для целлюлозно-бумажной промышленности. Прутья идут на уголь, топливо, грубое плетение и фашинник [116, 156]. Декоративна, пригодна для посадок около водоемов, каналов и на сырых местах. Может быть хозяином лакового червеца, который вырабатывает ценный натуральный лак — шеллак, используемый в ряде технических производств [48, 173]. Хороший медонос [29].

И. пурпурная — S. purpurea L. Куст. Цв. в апреле, пл. в мае. В горном Крыму на лугах и по берегам рек; довольно обычно.

Ценится в корзиночном производстве за тонкость, гибкость, белизну прямых, гладких прутьев. Используется для подвязки виноградной лозы. Менее ценна, чем другие ивы, для дубления кож. Из коры добывают салицин — 0,6—1,5%, по другим данным, — 3,8—5,2% [27, 156]. Сведения о поедаемости скотом противоречивы: по одним данным [156], скотом не поедается из-за содержания горьких веществ, а по другим [77], хорошо поедается козами, овцами, верблюдами, плохо — крупным рогатым скотом и лошадьми. В листьях отмечено наличие алкалоидов [27]. Применяется в гомеопатии [116]. Кора пригодна на веревочные изделия и мешки. Декоративный кустарник, пригоден для живых изгородей и укрепления песков [156]. Хороший медонос [16].

И. трехтычинковая — S. triandra L. Куст. или дер. Цв. в апреле. В предгорьях и в окр. Судака, по берегам рек, на влажных местах; изредка.

В коре 4,6—20% таннидов, считается лучшим дубителем, идет на добывание салицина. Кора, листья, почки и молодые ветки являются излюбленным кормом водяной крысы и бобра, листья хорошо поедаются козами, овцами, удовлетворительно — верблюдами, хуже — крупным рогатым скотом и лошадьми. Прутья хрупкие, применяются в расколотом и моченом виде для плетения корзин, изгородей, рыболовных снастей. Декоративна, хорошо закрепляет ползущий грунт. Древесина плотная, белая, непрочная, как топливо обладает низкими качествами. Хороший медонос. Отвар из молодых листьев дает желтую краску [27].

Осина обыкновенная — Populus tremula L. Дер. Цв. в марте. В горном Крыму в светлых лесах, среди кустарников, по берегам водоемов; обычно.

Декоративная быстрорастущая древесная порода, является прекрасным сырьем для целлюлозно-бумажной промышленности и одним из лучших материалов для получения искусственного шелка. Древесина содержит 47,08% целлюлозы, 1,51% пентозан, 1,89% смолы; практический выход целлюлозы из дерева — 32% [68]; идет на изготовление клепки, тары под жидкие продукты, лыж, кровельного гонта, для изготовления мелкой домашней утвари; широко используется для изготовления соломки и спичечных коробок. Листья, молодые побеги, кора и почки поедаются промысловыми и сельскохозяйственными животными [77, 156]. Осиновая стружка — хороший упаковочный материал, идет на плетение рогожек, корзин, головных уборов, корни — на производство грубых плетений. В коре 3—5% таннидов. Кора и молодые листья дают желтую и зеленую краску. Зола содержит много поташа и употреблялась для отбеливания холста [27, 131]. В коре содержится салицин, который при расщеплении дает салигенит, применяемый как жаропонижающее средство [180]. Спиртовый экстракт из почек является бактерицидным в отношении золотистого стафилококка, синегнойной палочки и бактерий кишечно-тифозной группы. В народной медицине настой коры пьют от поноса, простуды, для возбуждения аппетита, от кашля. Сок применяется при укусах змей, почки — как потогонное средство, кора — от скорбута, сифилиса и лихорадки, заболеваний мочевого пузыря, при гипертрофии предстательной железы, хроническом цистите, геморрое, диспепсии, подагре, ревматизме, наружно — при ожогах и язвах [16]. Хороший медонос [29].

Тополь белый — Populus alba L. Дер. Цв. в апреле. В горном Крыму в светлых лесах вдоль речных берегов; довольно часто.

Используется как декоративное растение в садово-парковом строительстве, а также для закрепления берегов рек и песков [48, 62]. Кора в народной медицине применяется как противолихорадочное и глистогонное средство, смолистые почки — как противокатаральное при сужении мочеточников, для мази против геморроя. Кора содержит глюкозиды (популин и салицин), фермент салициназу, дубильные вещества (5—9%), красящее вещество неизвестного состава [16, 119]. Листья поедаются мелким и крупным рогатым скотом, несколько хуже — лошадьми; в них содержится 260—263 *мг*% витамина С, золы — 9,1%, кальция — 2,889%, фосфора — 0,353% [77]. Древесина употребляется в безлесных районах в столярном и токарном деле, на мебель, мелкие домашние вещи [37]. Рекомендуется в культуру в качестве источника древесины для целлюлозно-бумажной промышленности. Медонос.

Т. черный — P. nigra L. Дер. Цв. в апреле. В горном Крыму в светлых лесах, среди кустарников по берегам водоемов; довольно обычно.

Декоративное, используется для озеленения городов, облесения степных мест [156]. Листовые почки, собранные в марте — апреле, содержат много смолистых веществ, эфирное масло, воск, камедь, дубильные вещества, яблочную кислоту, глюкозиды, салицин и популин, красящие вещества хризин и тектохризин, минеральные соли. В народной медицине они используются как противоревматическое средство. Эфирное масло из почек используется как фиксатор. Молодые листочки применяются для успокаивающих ванн, настой почек — против скорбута, тополевый уголь — при болезнях кишечника. Тополевый пух пригоден в качестве заменителя ваты [138]. В коре 5—9%, в листьях — 1—3% дубильных веществ, которые употребляются для дубления кож. Из коры добывают желтую краску невысокого качества. Она используется также при изготовлении поплавков для неводов [49]. В листьях 150—200, а по другим данным,— 285,7 *мг*% витамина С. Древесина (уд. вес 0,45)

употребляется в столярном и токарном деле, пригодна для выработки целлюлозы [48]. Хороший медонос. С листьев собирается падевый мед [29, 119]. Листья поедаются крупным рогатым скотом, пятнистыми оленями, бобрами. Наибольшую кормовую ценность представляют ветки, собранные в июле [77].

Сем. БЕРЕЗОВЫЕ — BETULACEAE

Граб обыкновенный — Carpinus betulus L. Дер. Цв. в мае, пл. в июне — сентябре. В верхнем и среднем поясе горного Крыма, в лесах — как примесь к буку или как основная лесообразующая порода.

Древесина тяжелая, твердая, употребляется на детали сельскохозяйственных машин (винтов, шестерен, клиньев), на токарные изделия, рукоятки инструментов и другие поделки. Уголь идет для приготовления пороха [48]. Кора содержит 7,11% дубильных веществ, пригодных для дубления кож. Внутренняя часть коры дает желтую краску для шерсти. В листьях 109—256 *мг*% витамина С, эфирное масло с фруктовым ароматом, которое применяется в ликерном производстве. Весенняя пасока содержит декстрозу и левулезу, органические кислоты, соли и другие вещества. В плодах 11,67% жирного масла с йодным числом 105,67 [27, 48, 77]. Поедается козами, овцами, лошадьми и крупным рогатым скотом. Декоративен, пригоден для солитерных посадок и декоративных групп в парках и красивых живых изгородей.

Грабинник, граб восточный — **C. orientalis** Mill. Дер., куст. Цв. в апреле — мае, пл. в июне — октябре. По всему горному Крыму в можжевеловых и дубовых лесах в качестве подлеска. Местами образует самостоятельные сообщества.

Декоративное, хорошо переносит стрижку и формировку, пригодно для создания плотных зеленых изгородей. В коре 6,46—12,5%, а в листьях — 3—8% таннидов. Листья используются для дубления кож. В водном экстракте кора окрашивает шелк и шерсть в розовые тона, с хромовой протравой дает коричневые оттенки, с железной — фиолетовые и лиловые [27, 175]. Древесина плотнее, чем у граба, идет на мелкие столярные и токарные поделки.

Лещина — Corylus avellana L. Куст. Цв. в феврале — марте, пл. в августе — сентябре. В подлеске дубовых, иногда разреженных буковых лесов по всему горному Крыму. Местами образует большие заросли.

Орехи употребляются в пищу в свежем и подкаленном виде, в них от 58,11 до 71,56% (на сухое ядро) масла, в состав которого входят пальмитиновая, олеиновая, миристиновая, арахиновая и линолевая кислоты, витамин В. Масло используется в кондитерском производстве и парфюмерии. Жмыхи перерабатываются на шоколад, халву и др. изделия. Сухие ядра и мука из них идут на приготовление начинок для конфет [172]. Кора в народной медицине применяется против лихорадок, семена (орехи) — при каменной болезни, масло — против аскарид, высушенная плюска — при поносах. Пыльца в ветеринарии применяется при кишечных заболеваниях. Кора содержит дубильное вещество и дает желтую краску. Древесина идет на изготовление гнутой мебели, бочек, для плетения корзин [119]. Хороший медонос, в ранневесеннее время дает много перги [29].

Ольха клейкая — Alnus glutinosa (L.) Gaertn. Дер. Цв. в феврале — марте, пл. в июне — июле. В горном Крыму по берегам рек, канав, одиночно, реже образует небольшие заросли.

В коре 5,54—20% дубильных веществ пирокатехиновой группы. Она вместе с дубовым и ивовым экстрактом идет для дубления «опойковой

кожи», придает ей темно-красный цвет, применяется также для окраски шерсти, шелка и кожи в черный, красный и желтый цвета. Древесина применяется для имитации ореха, красного, палисандрового и черного дерева, при подземных и подводных сооружениях [27]. Стружка дает упаковочный материал [68, 89]. В народной медицине используется при простудах, суставном ревматизме, подагре. В научной медицине применяется как хорошее вяжущее средство при желудочных заболеваниях. В соплодиях 2,33% таннидов, 3,75% галловой кислоты, найдены алкалоиды [49]. В листьях 2—3% дубильных веществ и значительное количество аскорбиновой кислоты, салицин, популин, спирты и кислоты, до 20% протеина и белка, 7,7—8,2% жира, 14—15% клетчатки [77]. Декоративное дерево, незаменимо при облесении очень влажных мест, трясин и топких побережий [16]. Медонос [27].

Сем. БУКОВЫЕ — FAGACEAE

Бук восточный — Fagus orientalis Lipsky. Дер. Цв. в апреле — мае, пл. в июле — сентябре. Образует леса на высоте с 900 до 1400 *м* над ур. моря на южном и с 600 до 1400 *м* над ур. моря — на северном склонах Главной горной гряды.

Буковые орешки в поджаренном виде употребляются в пищу, являются излюбленным кормом для свиней, кабанов, поедаются белкой, барсуком, косулей. В них до 42% жира, 22% белка, 19% безазотистых экстрактивных веществ и алкалоид фагин, который при поджаривании орехов разрушается. Масло имеет пищевое и техническое значение [37, 77]. По данным И. А. Панковой [104], в нем до 150 *мг*% витамина Е. Древесина твердая, хорошо полируется, широко применяется в мебельном производстве, в самолетостроении и судостроении, в токарном деле, на различные поделки, изготовление фанеры и паркета [93]. Буковая зола дает поташ и идет для удобрения полей. Из букового дегтя добывается креозот, используемый при лечении начальных стадий туберкулеза, при гнилостных процессах в бронхах и легких. В ветеринарии он применяется как кровоостанавливающее и прижигающее средство при изъязвлениях кожи и против легочных глистов [180].

Б. лесной — F. sylvatica L. Дер. Обитает там же, где бук восточный, дает с ним переходные формы. Применение — как у предыдущего вида.

Дуб пушистый — Quercus pubescens Willd. Дер. Цв. в апреле — мае, пл. в августе — сентябре. В нижнем и отчасти в среднем поясе горного Крыма до 900 *м* над ур. моря, одна из основных лесообразующих пород.

Кора содержит дубильные вещества и используется для дубления кож. Сок листьев обладает фитонцидной активностью [6, 93]. В зеленом строительстве пригоден для облесения сухих склонов, откосов, озеленения пустырей, ветрозащитных насаждений, живых изгородей. Выносливый подвой для менее засухоустойчивых видов дуба [62].

Д. скальный — Q. petraea (Mattuschka) Liebl. Дер. Цв. в мае, пл. в сентябре — октябре. В среднем и верхнем поясе горного Крыма, где является лесообразующей породой.

Древесина с уд. весом 0,65—0,75 легко обрабатывается и ценится в столярном деле. В коре до 16% дубильных веществ. Отходы древесины и галлы («чернильные орешки») используются для дубления кож [48]. В фармакопее указан как вяжущее средство. Желуди применяются как суррогат кофе [37]. Они служат хорошим зимним кормом для диких животных [77].

Д. черешчатый — Q. robur L. Дер. Цв. в мае — июне, пл. в августе — сентябре. По всему северному склону Главной гряды и в верхнем поясе южного склона; изредка.

Древесина применяется в кораблестроении, мебельном производстве, для изготовления вагонов, паркета, клепки. Кора содержит 8—20% дубильных веществ и используется для дубления кож, так же, как и листовые галлы («чернильные орешки»), содержащие до 30% дубильных веществ. Желуди — хороший корм для свиней, употребляются и в качестве суррогата кофе [155]. В листьях до 193,4 *мг*% витамина С [37]. Кора в виде 10%-ного водного отвара применяется при воспалении слизистой полости рта и гортани, а 20%-ный отвар — для лечения ожогов и как противоядие при отравлении алкалоидами, рвотным камнем и солями тяжелых металлов [27]. Хороший пыльценос, в некоторые годы женские цветки дают нектар [29]. Листья содержат пигмент кверцитин и дают в зависимости от протравы желтое, зеленое, зеленовато-желтое, коричневое и черное окрашивание (шерсти, валяной обуви). Листовые галлы раньше употреблялись для изготовления чернил [153]. Листья поедаются всеми видами сельскохозяйственных животных [77]. Декоративное парковое дерево, пригодно для одиночных и групповых посадок, живых изгородей, придорожных насаждений. Рекомендуется для широкой культуры в предгорных и степных районах Крыма [62].

Сем. ИЛЬМОВЫЕ — ULMACEAE

Вяз гладкий — Ulmus laevis Pall. Дер. Цв. в апреле, пл. в июне. На северном склоне Главной гряды в буковых и дубовых лесах; редко.

Дает ценную поделочную древесину, используемую для подводных и подземных сооружений, на внутреннюю отделку помещений и паркетную клепку, а также для изготовления различной домашней утвари [93]. Луб дает волокно невысокого качества [156]. Листья содержат 285,8 *мг*% каротина, 198,4—223,7 *мг*% витамина С [37]. Хороший медонос [29]. Подвержен заражению графиозом, поэтому для озеленения не может быть рекомендован [27].

В. листоватый, карагач — **U. foliacea** Gilib. Дер. Цв. в марте — апреле. Почти по всему Крыму в светлых лесах, среди кустарников; довольно обычно.

Древесина используется как поделочный материал в мебельном и фанерном производстве, в кораблестроении. Наплывы на стволе (капы) ценятся в токарном деле, для изготовления фанеры. Дает хорошие дрова, уголь долго держит жар [27, 77]. Поедается всеми видами скота. Плоды богаты белками и жирами, пригодны для корма молочных коров, свиней. Семена, отделенные от оболочки и растертые, пригодны на корм птицам. В них до 28% невысыхающего жирного масла, пригодного для мыловарения. В коре дубильные вещества, иногда употребляемые для дубления кож и окраски тканей в желтый цвет. Луб употребляется для выделки циновок и веревок. Декоративное, пригодно для одиночных посадок, для формирования живых изгородей, хорошо поддается подрезке. Пригодно для зеленого строительства в южной горной зоне Крыма от Евпатории до Керчи и в предгорных районах [62].

В. пробковый — U. suberosa Moench. Дер. Цв. в марте — апреле. В горном Крыму на лесных опушках, среди кустарников; довольно обычно.

Пригоден для облесения балок, оврагов, эродированных склонов, так как обладает мощной, глубокой корневой системой. Кора применяется в красильном деле, дает желтую краску. Семена содержат

29,7% жирного масла с йодным числом 32,2. Древесина твердая, хорошо полируется. Пробковые наросты на стволах используются для изготовления прессованных пробок и теплоизоляционных плит [27, 37].

В. шершавый — U. scabra Mill. Дер. Цв. в марте — мае. В лесах горного Крыма преимущественно в верхнем поясе; довольно часто.

Декоративное, давно применяется для парковых насаждений и озеленения улиц [48]. Древесина твердая, употребляется в столярном и мебельном деле, судостроении, машиностроении, для изготовления паркетной клепки. Хороший медонос, дает ранний весенний взяток, много нектара, пыльцу и клей, а летом — падевый мед [27, 37]. Луб (мочало) идет для подвязки [89].

В. эллиптический — U. elliptica C. Koch. Дер. Цв. в апреле — мае. В лесах горного Крыма в верхнем поясе; редко. По свойствам древесины сходен с вязом гладким и имеет то же применение [93]. Хороший ранний медонос [119]. В декоративном отношении равен другим видам вязов [48].

Каркас гладковатый — Celtis glabrata Stev. ex Planch. Дер. Цв. в марте — апреле, пл. в сентябре — октябре. Повсюду на Южном берегу, реже в предгорьях и на Керченском п-ове, на сухих склонах, скалах, осыпях.

Плоды съедобны, из них выжимают масло, по вкусу напоминающее миндальное. Кора пригодна для дубления кожи [37]. Декоративное, пригодно для посадки в парках и лесопарках, озеленения улиц, дорог, для укрепления сухих склонов, откосов и озеленения пустырей. Рекомендуется для всех районов Крыма [62]. Древесина тяжелая, крепкая, употребляется в столярном деле, пригодна на изготовление духовых инструментов. Молодые листья могут идти на корм шелковичным червям, побеги — на корм скоту [48].

Сем. КОНОПЛЕВЫЕ — CANNABACEAE

Конопля сорная — Cannabis ruderalis Janisch. Одн. Цв. в июне — августе. В предгорьях и на Южном берегу, вдоль дорог, около жилья и на сорных местах; изредка.

Подобно конопле посевной дает хорошего качества волокно, которое может быть использовано для изготовления кустарной ткани и веревок [89]. Семена иногда используются местным населением для получения масла [172]. В листьях в фазе цветения содержится 200—290 *мг*% витамина С [102]. Злостный сорняк. А. В. Прозоровский [118] рекомендует использование диких зарослей сорной конопли на пряжу в заслушливых районах, там, где посевная конопля не может культивироваться без агромелиоративных мероприятий.

Хмель обыкновенный — Humulus lupulus L. Мн. Цв. в июне — августе. Изредка почти по всему Крыму, в лесах, среди кустарников.

Головчатые соцветия хмеля («шишки») с древних времен употребляются в пивоварении, браговарении и хлебопечении (вместо дрожжей). С этой целью хмель разводится в культуре. Из железок соцветий получают препарат «лупулин», широко применяемый в медицине при катарах желудка, воспалении печени и желчного пузыря, болезнях мочеполовых органов, цинге и нервной бессоннице; наружно — в виде мазей и компрессов, как болеутоляющее средство при язвах, нарывах и ушибах, а также для ароматических ванн [99, 138]; в ветеринарии — при водянке. Лупулин содержит до 2% эфирного масла, смолу, хмелевую и валерьяновую кислоты, желтый пигмент, особый вид камфары, воск и золу. В эфирном масле обнаружены мирцен, фарнезан, фарнезен,

гумулен и кариофиллен [113]. Выход эфирного масла из соцветий — 0,33—0,5% [37]. «Шишки» хмеля содержат хмеледубильную кислоту, триметиламин, камедь, наркотический алкалоид, витамин А (4,4 гаммы) и незначительное количество витамина С [37, 138, 156]. В семенах содержится 24,4—28,5% жирного масла с йодным числом 149,7—161,5 [27]. Молодые побеги употребляются в пищу как спаржа, листья пригодны для щей, они содержат 130—190 *мг*% (молодые — 30—90 *мг*%), по другим данным,— 97 *мг*% витамина С [37]. Стебли дают прочное светло-бурое волокно, пригодное для грубой пряжи (мешковины) и веревок. Гибкие и прочные, они идут также на плетение различной тары, в садоводстве используются как подвязочный материал, пригодны для изготовления низких сортов бумаги. Декоративное, разводится для украшения беседок, заборов, балконов [119].

Сем. КРАПИВНЫЕ — URTICACEAE

Крапива двудомная — Urtica dioica L. Мн. Цв. в июне — июле. Довольно часто встречается по всему Крыму, на сорных местах, в лесах и среди кустарников.

Растение содержит витамины А, В, С и К; «крапивная мука» (сухие листья) является хорошим поливитаминным препаратом [37]. По различным литературным данным, количество витамина С колеблется от 36 до 268,9 *мг*% [102]; витамина А в свежих листьях — 13,5—14,0 до 19,4 *мг*% [37, 180], в сухих листьях 30—40 *мг*% [37], по другим данным,— 47,8—116,5 *мг*%, а в молодых растениях до 700 *мг*% [77]: витамина К — около 400 биологических единиц на 1 *г* сырья [25, 104]. В качестве поливитаминного растения используется в медицине при гипо- и авитаминозах; является кровоостанавливающим средством при различных внутренних кровотечениях (свертывание крови обуславливается содержанием витамина К); входит в состав препарата «аллохол», применяемого при заболеваниях печени и желчных путей; отвар растения понижает содержание сахара в крови [16, 37, 180]. То же применение имеет и в народной медицине, а также как мочегонное, против лихорадки, поноса, при лечении подагры, ревматизма, хронических кожных болезней, болезней почек, мочевого пузыря, печени, водянки, грыжи, при застарелом кашле [16, 49, 77, 99, 119, 137]. Эссенция из свежей травы используется в гомеопатии [180, 185]. В ветеринарии растение применяется как наружное средство при гангрене и гноящихся ранах [138]. Крапива известна как пищевое растение, главным образом для зеленых щей, а в свежем и засоленном виде — как приправа к мясу [37, 119]. Рекомендуется для культуры в качестве кормового растения, дает урожай сена 50—70 *ц/га*; в молодом состоянии охотно поедается свиньями, птицами, лошадьми и крупным рогатым скотом; оказывает высокотонизирующее действие, повышает продуктивность животных — удои молока у коров, яйценоскость кур [49, 77]. Растение богато белками и рекомендуется для силосования в смеси с другими углеводными кормами [76]. Листья могут употребляться для подкормки шелковичных червей [37, 119]. Они содержат 2—5% хлорофилла и могут служить для его промышленного выделения [180]. Из листьев добывается превосходная зеленая краска, из корней — желтая [37, 119, 138]. Растение дает достаточно тонкое и эластичное волокно в среднем 35—46 *мм* дл., прежде применявшееся для выделки тонких тканей — кисеи, а также мешковины, веревок, шпагата, рыболовных сетей [37, 77, 89, 138]; отходы клетчатки дают сырье для изготовления лучших сортов бумаги [27, 77, 89]. Поташное растение

[37, 119]. Разностороннее использование крапивы обуславливается ее довольно сложным химическим составом. В листьях содержится 17% белков, 10% крахмала, 1% сахара, 5% азотнокислого калия, много кальция, магний, железо, сера, фосфор, азот, камедь, галлусовая кислота, танниды, глюкозид; в клеточном соке волосков — летучий безазотистый токсин, вызывающий ожоги кожи. Всё растение содержит щавелевую кислоту и следы алкалоидов [16, 36, 77, 132, 138]. Семена содержат, по различным данным, 16—22—33% жирного масла с йодным числом 151 [27, 37]. Вместе с тем крапива является корневищным сорняком, на котором часто паразитирует повилика европейская (Cuscuta europaea L.). Кроме того, крапива поражается вредными грибными заболеваниями, переходящими на культурные растения [134].

К. жгучая — U. urens L. Одн. Цв. с июня до августа. Встречается изредка на сорных местах почти по всему Крыму.

В листьях содержится витамина С от 48,6—337,4 до 370 *мг*% [36, 102], витамина А — 56 гамм (на сухой вес — 259 гамм); в семенах витамина А — 293 гаммы, жирного масла — 16% [37]. В общем, по имеющимся данным, крапива жгучая имеет те же свойства и такое же применение, что и предыдущий вид.

Сем. РЕМНЕЦВЕТНИКОВЫЕ — LORANTHACEAE

Омела белая — Viscum album L. Мн. Цв. в марте — апреле. Довольно часто паразитирует на лиственных деревьях в лесах и парках горного Крыма.

Употребляется как лекарственное. Препараты из листьев и ветвей расширяют кровеносные сосуды и понижают кровяное давление [26, 37]; используются при гипертонии, сморщенной почке, стенокардии [180]. Листья включены в испанскую и французскую фармакопеи [49]. В народной медицине употребляется как кровоостанавливающее, вяжущее, болеутоляющее, при маточных, кишечных геморроидальных кровотечениях, эпилепсии, истерии, судорогах, головокружении, кашле, при лечении ран, язв, нарывов [49, 99, 119, 180]. Эссенция из равных частей свежих ягод и листьев применяется в гомеопатии [157, 180, 185]. Растение содержит следы алкалоидов [77, 101], 0,1—0,05% токсического вещества вискотоксина, каучукоподобное смолистое вещество висцин, холин (в виде ацетил- и пропионилхолина), фенилэтиламин, горькие, дубильные, сапонинноподобные вещества, стеариновую, пальмитиновую, олеиновую, мирициновую кислоты, цериловый спирт [27, 49, 77, 119, 180]. В семенах 17% жирного масла с йодным числом 75,1 [27]. Омела употребляется в качестве кормового растения, особенно зимой, для подкормки скота; овцы при этом жиреют; ягоды для скота ядовиты [77, 119]. Из ягод добывается «птичий клей», применяемый для борьбы с вредителями плодовых культур [36, 180].

Сем. КИРКАЗОНОВЫЕ — ARISTOLOCHIACEAE

Кирказон ломоносовидный — Aristolochia clematitis L. Мн. Цв. с мая до июля, пл. в июле — августе. В горном Крыму, по тенистым влажным лесам, садам, лугам, в оврагах, иногда встречается на Керченском п-ове, всюду довольно редок, чаще встречается в предгорьях, чем в других районах.

В народной медицине используется как мочегонное, желчегонное, ранозаживляющее, рвотное; применяется при водянке, туберкулезе,

кашле, цинге, подагре, рожистых заболеваниях, ожогах, для усиления маточных сокращений при родах [27, 49, 77, 155, 180]. В последнее время на основании экспериментальных и клинических исследований растение рекомендуется как одно из средств в комплексной терапии гипертонической болезни [27]. Эссенция из свежей цветущей травы применяется в гомеопатии [185]. Есть указания на употребление кирказона в ветеринарии [155]. Растение ядовито, опасно для животных уже при 4% примеси его к корму, молоко у коров становится ядовитым [77, 119]. Содержащийся в растении алкалоид аристолохин понижает кровяное давление и нарушает работу сердца [77]. По другим данным, наличие этого алкалоида считается сомнительным, а ядовитые свойства обуславливаются аристолохиевой (кирказоновой) кислотой [49, 128]. Кроме того, растение содержит глюкозиды, сапонины, горькие и дубильные вещества, смолы, органические кислоты [27, 49]. В корневище найдено 0,4%, а во всем растении — 0,9% эфирного масла с тяжелым запахом, не нашедшего практического применения [121, 148]. В листьях 9,3 *мг*% витамина А, на сухой вес — 37,9 *мг*% [27]. Иногда разводится как декоративное [134].

Сем. ГРЕЧИШНЫЕ — POLYGONACEAE

Горец вьющийся — Polygonum convolvulus L. Одн. Цв. с июня до сентября. Встречается довольно редко, но по всему Крыму, на полях, виноградниках, среди кустарников.

Хорошо поедается скотом, однако в зеленом состоянии ядовито, особенно для лошадей [42, 77, 128]. Семена являются кормом для домашней птицы, суррогатом крупы, но примесь их к овсу ядовита для лошадей [77, 119]. Растение содержит 0,025% антрахиноновых глюкозидов. 0,4—0,65% кремнекислоты, алкалоиды, дубильные вещества, в корнях найден оксиметилантрахинон, в плодах — крахмал, 10,4—13,3% протеина и 7—10% клетчатки, в плодах (без оболочки) протеина 15—16%, клетчатки — 1,2—1,4% [77, 81]. По данным В. И. Верещагина и др. [16], в листьях и стеблях содержится рутин — флавоноловый глюкозид, приводящий в нормальное состояние повышенно хрупкие кровеносные сосуды, особенно капилляры; кроме того, фитостерин, глюкоза, фруктоза, двувиннокислый кальций. В листьях найдено 9 *мг*% каротина, на сухой вес — 39,3 *мг*% [27]. Все растение дает кремовую, желтую, зеленую, коричневую и черную краски [16, 153]. Хороший медонос, дающий нектар [16, 119]. В то же время следует помнить, что это сорняк, засоряющий хлебные и огородные посевы, семена засоряют зерно хлебов, гречиху [134].

Г. земноводный — P. amphibium L. Мн. Цв. с июня до августа. Изредка встречается в степном и предгорном Крыму, по рекам Биюк-Карасу, Индол, Салгир, вдоль берегов, на лугах, в воде.

В народной медицине настой корней применяется как мочегонное при каменной болезни, при подагре, ревматизме, сифилисе, геморрое [16, 77]. Эссенция из свежего корневища используется в гомеопатии [185]. В корневищах содержится 18—21,7% дубильных веществ, в листьях — 5—10%. Основным веществом дубильной группы является метилантрахинон. В Сев. Америке растение употребляется для дубления [27, 77, 175]; содержит алкалоиды; в листьях — 30,8 *мг*% витамина С [37, 77]. Семена являются кормом для птицы [77, 156]. Растение может использоваться как декоративное в водоемах [27].

Г. змеиный, рачьи шейки — P. bistorta L. Мн. Цв. в июне — июле. Довольно обычен в горном Крыму, на влажных лесных полянах и лугах.

Хороший дубитель, корневище содержит 15—25% дубильных веществ, галлусовую кислоту, пararабин, оксиметилантрахинон и другие дубители, балластным веществом является крахмал (30%); в листьях 5—7% дубильных веществ [26, 100, 138, 156, 175]. При дублении кож окрашивает их в красновато-желтый цвет; сукно окрашивается корневищем в черный и желтый цвета [138, 153]. Корневище введено в Государственную фармакопею СССР как сильновяжущее средство, заменяющее корни импортной ратании из Южной Америки [26, 138]. В народной медицине применяется при поносах и дизентерии, при лечении мочевого пузыря, камнях в желчном и мочевом пузырях, воспалении толстых кишок, кровотечениях; наружно — в виде полосканий и примочек при стоматитах, лечении ран, чирьев, язв [99, 119]. В ветеринарии применяется как наружное и внутреннее средство [16, 26]. Молодые листья могут употребляться в пищу. По различным литературным данным, они содержат 60—150 *мг*% витамина С, корни — 10 *мг*% [36, 102]. В листьях 6,2 — 8,2 *мг*% каротина [77]. По кормовой ценности растение приравнивается к овсу, богато белком, содержит сравнительно мало клетчатки, рекомендуется как зеленый корм; семена являются кормом для птицы [77]. Медонос горных лугов, дающий много нектара [29].

Г. кустарниковый — P. dumetorum L. Одн. Цв. и пл. в июле — августе. Изредка встречается в горном Крыму, на влажных местах, в лесах, среди скал, в зарослях кустарников.

Отвар травы рекомендуется как нежное слабительное, не уступающее по действию коре крушины [16, 20, 180]. В растении содержатся оксиметилантрахиноны: в траве — 2,86—3,29%, в листьях — 3,87—5,38%, в стеблях — 3,29—3,58%. В листьях найдено 40 *мг*% витамина С [102]. Рекомендуется как вьющееся декоративное растение, пригодное для вертикального озеленения [16, 85, 119]. Хороший медонос [16]. Однако следует учитывать, что это яровой однолетник, засоряющий хлебные и огородные культуры, вьющиеся стебли вызывают полегание хлебов, мешают уборке [134].

Г. морской — P. maritimum L. Мн. Цв. с июня до августа. Изредка по пескам и галечникам морского побережья, в северо-западной части степного Крыма, указывается также для Южного берега.

Отвар травы является народным средством против каменной болезни [119, 156].

Г. отклоненный — P. patulum M. B. Одн. или дв. Цв. все лето — с мая до октября. Встречается довольно редко, но почти по всему Крыму, на солончаках, степях, вдоль дорог.

Указывается как хороший летне-осенний корм для овец; рекомендуется введение растения в культуру [77]. Иногда засоряет хлебные поля, семена засоряют зерно пшеницы, ячменя, люцерны [134].

Г. почечуйный — P. persicaria L. Одн. Цв. с июня до сентября. Довольно обычен для всего Крыма, на влажных местах, в канавах, садах.

Обладает кровоостанавливающим и гипотензивным действием, ускоряет свертывание крови; в листьях и стеблях 0,06%, в цветках 0,009% рутина; препараты из растения применяются от хронических запоров и геморроя [16]; в народной медицине отвар травы употребляется как мочегонное, при болезни почек, мочевых камнях, геморрое; свежую траву прикладывают к затылку при головной боли [119, 138, 180]. Растение содержит 0,05% эфирного масла, слизь, пектин, флобафен, сахар, воск, фитостерин, 1,5% таннина, оксиметилантрахинон, щавелевокислый кальций, яблочную, галлусовую и уксусную кислоты, кверцетин [16, 49, 121, 138], а также следы алкалоидов [77]. В эфирном масле обнаружено камфароподобное вещество персикариол и летучие

жирные кислоты — уксусная, масляная и др. [16, 27, 121]. Растение считается ядовитым, особенно для свиней и овец; отмечается возможность образования в растении синильной кислоты [77, 128]. Из-за содержания кверцетина корни окрашивают нитки в желтый цвет [27, 119, 153]. В листьях 452,3 *мг*% витамина С, в цветках — 191,1 *мг*%, в стеблях — 71,7 *мг*% [77]. С августа до заморозков дает нектар, в США возделывается; сбор меда — 180 *кг* на улей за лето [16, 29]. Семена поедаются птицей [77].

Г. птичий, спорыш — P. aviculare L. Одн. Цв. с мая до октября. Встречается на сорных местах почти по всему Крыму, но не очень часто.

По данным И. В. Ларина и других, имеет высокую питательную ценность, характеризуется большим содержанием белка (10—14%), протеина (13—24,5%) и сахара (до 2,5%). Хорошо поедается крупным рогатым скотом, овцами, козами, свиньями, кроликами, домашней птицей, удовлетворительно — лошадьми; для крупного рогатого скота считается нажировочным кормом. Прекрасное пастбищное растение, выносливое к вытаптыванию и хорошо отрастающее после выпаса и скашивания. Рекомендуется для испытания в культуре в качестве кормового, а также для залужения скотопрогонов, выбитых мест, аэродромов, стадионов, для замены злаковых газонов [27, 49, 76, 77]. В народной медицине применяется как мочегонное, при поносах, гастроэнтеритах, детском холерине, кровотечениях, особенно маточных, при болезнях почек, печени, катарах желудка, мочевого пузыря, болезнях, связанных с нарушением обмена веществ («каменная» болезнь и др.), малярии, туберкулезе: наружно — при ранах, нарывах, ушибах, опухолях ног, ревматизме; в смесях — при воспалении легких, бронхите, астме [16, 49, 99, 119]. В гомеопатии применяется эссенция из свежей травы [180, 185], в тибетской медицине — корни [180]. Растение содержит дубильные вещества пирокатехиновой группы, смолы, воск, слизь, следы эфирного масла, 0,05% глюкозида авикуларина, кверцетин-три-моноарабинозид, много кремнекислоты [27, 49, 138, 175, 180]. Данные по содержанию витамина С сильно колеблются от 46,8 до 376 *мг*% [36, 102], так же, как и данные по содержанию каротина,— 4,7—7,9 до 27,7 *мг*%, на сухой вес — 31,9—38,7 до 117,8 *мг*% [27, 77, 138]. Корни дают синюю краску, все растение по различным протравам — кремовую, ярко-желтую, светло-зеленую [27, 37, 119]. Медонос [29].

Г. узловатый — P. nodosum Pers. Одн. Цв. с июля до сентября. Изредка в горном Крыму, на лугах, по берегам водоемов.

Витаминоносное растение, содержащее 86,2—127,9 *мг*% витамина С [102], по другим данным,— 36—128 *мг*% [82]. В листьях 15,2 *мг*% каротина, на сухой вес — 41 *мг*% [27]. В народной медицине применяется как послабляющее при геморрое [77]. Семена могут употребляться в корм домашней птице, а также в качестве крупы. Медонос [77].

Г. шероховатый — P. scabrum Moench. Одн. Цв. с июня до октября. Изредка встречается в горном, отчасти в степном Крыму, на лугах, по берегам водоемов.

Растение испытано как кровесвертывающее средство, помогающее при геморроидальных заболеваниях; обладает антибактериальной активностью против дизентерийной палочки, указывается как мочегонное и противозолотушное средство [16, 156, 180]. Содержит дубильные вещества, галловую кислоту, оксиметилантрахинон [16, 180]. В траве 170—260 *мг*% витамина С [36, 102]. Листья можно употреблять в пищу [82]. Поедается крупным рогатым скотом, овцами и лошадьми на пастбище, хорошо поедается в сене, превосходно — в силосе. Медонос [77].

Курчавка отогнутая — Atraphaxis replicata Lam. Куст. Цв. и пл. с мая до июля. Редко в восточном Крыму, между Судаком и Феодосией, на сухих каменистых склонах, по берегу моря.

Рекомендуется для озеленения в засушливых районах в качестве бордюрного растения и живых изгородей [48].

Щавель клубковатый — Rumex conglomeratus Murr. Мн. Цв. и пл. с июня до августа. Довольно редко встречается в горном Крыму и в Перекопском районе, по берегам рек, на сырых местах.

Семена применяются как мочегонное средство; в корнях среднеазиатских образцов найдены танниды: в Таджикистане — 1,38%, в Туркмении — 3,64—10,1% [131].

Щ. клубневый — R. tuberosus L. Мн. Цв. с мая до июля. Довольно широко распространен в горном Крыму, а также на Керченском и Тарханкутском п-овах, по каменистым местам и полянам.

Может использоваться для дубления кожи; в корнях 12—15% таннидов, в листьях — 3,58% [27, 100]. Согласно другим данным, в корнях содержится 6,14—7,69% дубильных веществ, в семенах — 5,79%, в листьях — следы; корни и семена применяются в медицине в качестве вяжущего средства [131]. Корни дают также краску — красную, коричневую, черную [36, 77, 119]. Листья используются в пищу для супов, салатов, компотов, киселей; имеют противоцинготные свойства [36, 82, 119].

Щ. конский — R. confertus Willd. Мн. Цв. и пл. с июля до октября. Изредка в степном Крыму, предгорьях и на Южном берегу, по лугам, в рощах, на сорных местах.

Является главнейшим дубителем в СССР. Дает прекрасное дубильно-экстрактовое сырье для дубления кож, относится к группе корневых травянистых дубителей; в корневищах — 13—15% таннидов, в листьях — 2—4% из пирокатехиновой группы [27, 36, 100]. В малых дозах является вяжущим, в больших дозах — слабительным средством. В народной медицине применяется главным образом при поносах, а также кровотечениях, туберкулезе, при накожных болезнях. Отвар семян в виде компрессов используется при язвах, гнойных ранах, ожогах [27, 138]. В народной ветеринарии экстракт из семян применяется от поносов у телят и поросят [77]. Кроме дубильных веществ, растение содержит витамин К, а также смолы, эфирное масло, щавелевокислую соль, соединения железа [16]. В листьях 202,8—345,7 *мг*% витамина С [36, 102] и 6,39—6,66 *мг*% каротина [77], по другим данным — 10,9 *мг*% [27]. Растение может быть источником рутина, которого в нем содержится до 2,5% [16]. Корни дают черную и желтую краски [16]. Листья богаты протеином (25%), поедаются свиньями, кроликами, домашней птицей. Растение является сорняком лугов, подавляющим развитие других ценных кормовых трав и засоряющим сено грубыми стеблями [77]. Пергонос [29]. Листья могут употребляться в пищу для зеленых щей [27].

Щ. красивый — R. pulcher L. Одн. или дв. (иногда мн.). Цв. и пл. с июня до августа. На каменистых местах, близ дорог, в предгорьях и на Южном берегу, но довольно редко, встречен в Перекопском районе.

Корни дают красную краску с коричневыми тонами [36, 153]. Салатное и овощное растение, обладающее противоцинготными свойствами [119].

Щ. курчавый — R. crispus L. Мн. Цв. и пл. с июня до августа. Довольно широко распространен почти по всему Крыму, вдоль дорог, по берегам водоемов.

Корни применяются для дубления кож, придают им светло-коричневую окраску и приятный запах; в них содержится до 5,5% дубильных

веществ, из которых около 4,2% оксиметилантрахинонов [16, 100, 138, 180]. По одним данным, дубильные вещества относятся к пирокатехиновой группе [100], по другим, в листьях и стеблях — дубильные вещества пирокатехиновой группы, а в корнях — пирогалловой группы [131]. Как и все крупнолистные виды щавеля, является вяжущим и кровоостанавливающим растением. Корни используются в народной медицине как противоцинготное и антисептическое средство. Отваром семян пользуются при поносах [16, 119]. Прежде корни использовались при туберкулезе, запое, от чесотки [16]. В траве содержится хризофановая кислота и глюкозид эмодин, идентичный эмодину крушины; растение обладает слабительными свойствами [16, 180]. В гомеопатии применяется эссенция из свежих корней, собранных весной [157, 180, 185], используемая при кашле, плеврите, туберкулезе гортани, поносах [16, 49]. В тибетской медицине трава употребляется как средство, содействующее выделению желчи [16, 180]. В народной ветеринарии отвар семян применяется при поносах у телят и поросят [77]. Растение хорошо поедается свиньями; плоды являются нажировочным кормом для домашней птицы [16, 77]. В листьях 112—272,4 *мг*% витамина С [102]. Они считаются пригодными для салатов и супов [37]. Медонос [16].

Щ. туполистный — R. obtusifolius L. Мн. Цв. и пл. в июле — августе. Довольно редко встречается в горном Крыму, на лесных полянах и опушках, среди кустарников.

В корнях 12—20% дубильных веществ, относящихся к пирокатехиновой группе [100], а также хризофановая кислота, которая, по некоторым данным, может применяться аналогично хризаробину, как накожный антисептик, например, при псориазисе [27, 180]. В народной медицине отвар корней применяют при поносах, как антисептическое средство, отвар из семян — при дизентерии, против малярии; сок из листьев — как кровоостанавливающее [77, 138, 155]. Отваром из семян лечат поносы у телят и поросят. Растение хорошо поедается свиньями [77]. Корни дают красную краску с коричневыми оттенками [37]. Зола на 30% состоит из кальция [77].

Щ. щитковидный — R. scutatus L. Мн. Цв. и пл. с мая до августа. Встречается на скалах и осыпях на Южном берегу, яйле и в поясе буковых лесов; но всюду редко.

Считается наиболее ценным пищевым растением среди других видов щавеля; применяется для салатов, супов, в качестве пряности к соусам [36, 77, 119]. Данные о содержании витамина С очень разноречивы — 15,7 *мг*% [77], 33,2 *мг*% [37]. Растение рекомендуется для укрепления осыпей [119].

Сем. МАРЕВЫЕ — CHENOPODIACEAE

Бассия очитковидная — Bassia sedoides (Pall.) Aschers. Одн. Цв. и пл. с августа до октября. На солончаках и солонцах, а также в пустынных степях, вдоль дорог, на сорных местах; в равнинном Крыму, в предгорьях и на Южном берегу; довольно часто.

Может служить источником соды. В пустынных и полупустынных районах является нажировочным пастбищным кормом для овец и верблюдов. В образце сена из Волгоградской обл., взятом до цветения, оказалось (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 20,9, протеина — 23,1, белка — 14,5, жира — 3,1, клетчатки — 20,1, безазот. экстракт. вещ. — 32,8 [77].

Камфоросома монпелийская — Camphorosma monspeliacum L. Полукуст. Цв. и пл. с июля по октябрь. В степной части Крыма, на солон-

цах, главным образом в Присивашье, реже в предгорьях и на Южном берегу.

Содержит около 0,2% эфирного масла с запахом горького миндаля. В народной медицине применяется как возбуждающее, мочегонное и потогонное средство. Осенью хорошо поедается мелким рогатым скотом и лошадьми [16, 77].

Кохия стелющаяся, прутняк — Kochia prostrata (L.) Schrad. Полукуст. Цв. и пл. с мая по октябрь. Обычно в степной части Крыма, на солонцах и солонцеватых почвах, реже в предгорьях и на Южном берегу по каменистым склонам.

Весьма ценное, засухоустойчивое и солевыносливое кормовое растение, вводимое в культуру. В образцах сена, собранного в период цветения в Саратовской обл., содержится (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 12,6, протеина — 9,7, белка — 9,0, жира — 3,0, клетчатки — 35,2, безазот. экстракт. вещ.— 39,5. Согласно И. В. Ларину, сено прутняка по содержанию переваримого белка стоит близко к сену из бобовых трав [77]. Очень перспективное для Крыма кормовое растение при улучшении пастбищ на солонцеватых почвах.

Два другие вида — кохия веничная [K. scoparia (L.) Schrad.] и к. шерстистоцветная [K. laniflora (S. G. Gmel.) Borb.] встречаются в Крыму редко. Первый из них иногда применяется в народной медицине в качестве мочегонного, слабительного и потогонного средства, а также для изготовления веников и щеток; второй содержит в семенах сапонин, может также служить сырьем для добычи соды.

Лебеда копьевидная — Atriplex hastata L. Одн. Цв. и пл. с июля по октябрь. Почти по всему Крыму (за исключением верхнего горного пояса) на сорных местах и солончаковых почвах, по морскому побережью.

Семена обладают рвотным и слабительным свойством, содержат сапонин. Молодые побеги и листья могут употребляться как овощи; хорошо поедаются крупным рогатым скотом. Зола богата поташом и может применяться в мыловарении [16, 27, 77].

Л. лоснящаяся — A. nitens Schkuhr. Одн. Цв. и пл. с июля по октябрь. Довольно часто в степной части Крыма, в предгорьях и на Южном берегу, по сорным местам, вдоль дорог, иногда на солончаковых почвах.

Молодые растения могут употребляться в пищу в свежем и квашеном виде. В 100 *г* сырой травы содержится от 53 до 70 *мг* витамина С. Рекомендуется для зеленой подкормки скота и для силосования [77].

Л. садовая — A. hortensis L. Одн. Цв. в июле — августе, пл. в августе — сентябре. В садах, огородах, по сорным местам в степной части Крыма и в предгорьях; изредка.

Семена дают синюю краску, содержат сапонины и обладают рвотными и слабительными свойствами. В народной медицине растение в виде отваров применяется при желтухе. Молодые листья пригодны в качестве салата и для квашения. В листьях и стеблях, по различным данным, от 70 до 200 *мг%* витамина С. Рекомендуется как силосное растение [27, 77, 102].

Л. татарская — A. tatarica L. Одн. Цв. и пл. с июля по октябрь. На сорных местах, солонцах и солончаках, по морскому побережью; всюду довольно обычна.

Молодые листья пригодны для приготовления овощных блюд. Хорошо поедается скотом, особенно осенью. В образцах из Казахстана, собранных во время цветения, оказалось (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 24,4, протеина — 11,8, жира — 2,0, клетчатки — 12,0, безазот. экстракт. вещ.— 49,5 [27]. Зола богата поташом и может быть использована для приготовления мыла. Рекомендуется для силосования и зеленой подкормки [76], представляет интерес как декоративное растение.

Марь белая — Chenopodium album L. Одн. Цв. и пл. с июля по октябрь. Наиболее распространенное сорное растение Крыма, в садах, огородах, в посевах, вдоль дорог.

Молодые листья пригодны в пищу в качестве шпината; семена обладают высокой питательностью и в голодные годы служили суррогатом хлеба, однако более или менее длительное их употребление вызывает заболевание нервной системы и пищеварительных органов. Хорошее кормовое растение, особенно в силосе. Анализ силоса, приготовленного в Зап. Сибири из молодых растений, дал следующие результаты (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 26,0, протеина — 22,1, жира — 4,1, клетчатки — 21,0, безазот. экстракт. вещ.— 27,0 [77]. В золе значительное количество поташа. Медонос.

М. вонючая — Ch. vulvaria L. Одн. Цв. и пл. с июля по октябрь. Почти по всему Крыму (кроме пояса буковых лесов) по сорным местам; довольно обычна.

Неприятный запах (тухлой сельди) обусловлен содержанием триметиламина. В народной медицине применяется при ревматизме и истерии, а также как успокаивающее средство. Из травы добывается желтая краска [16].

М. душистая — Ch. botrys L. Одн. Цв. с июля по сентябрь. В предгорьях и на Южном берегу Крыма, по берегам речек и на сорных местах; изредка.

Содержит 0,03—0,04% эфирного масла (на сырой вес), в состав которого входит гераниол. В народной медицине применяется при астме, катаре, спазмах и головных болях [16, 156].

М. многолистная — Ch. foliosum (Moench) Aschers. Одн. Цв. и пл. с июля по сентябрь. В горном Крыму на полях и в садах, всюду как сорное.

Листья пригодны в пищу в качестве салата. Сочные цветочные клубочки обладают сладковатым вкусом. Листья и стебли могут употребляться для окраски шерсти в красный цвет, а также для подкраски вин. В семенах содержится сапонин [27, 77].

М. многосеменная — Ch. polyspermum L. Одн. Цв. и пл. с июля по сентябрь. По всему Крыму, как сорное в садах, на полях и вдоль дорог.

Молодые листья идут в пищу как овощ. В народной медицине отвары растения употребляются внутрь от головных болей, а наружно — при фурункулах. Мелко изрубленная свежая трава используется иногда как приманка для рыб. В золе много поташа [16, 77].

Другие виды мари по своему практическому применению в общем сходны с описанными выше, но в Крыму они встречаются редко и поэтому не могут иметь сколько-нибудь существенного значения.

Петросимония толстолистная — Petrosimonia crassifolia (Pall.) Bge. Одн. Цв. и пл. с июня по сентябрь. В степной части Крыма на солончаках и солонцах по морскому побережью и вокруг соленых озер, где довольно обычно; реже в районе Судака и Планерского.

Пастбищное растение для овец в осенне-зимнее время. Рекомендуется для испытания в культуре на засоленных почвах [77]. Такую же хозяйственную оценку имеет и петросимония трехтычинковая — P. triandra (Pall.) Simonk., которая встречается там же, где и предыдущий вид.

Рогач песчаный — Ceratocarpus arenarius L. Одн. Цв. и пл. с мая по октябрь. В степном и предгорном Крыму, а также на Южном берегу; довольно часто.

Хорошая пастбищная трава, охотно поедается скотом во все сезоны года. В образцах из Семипалатинска, взятых в начале плодоношения, оказалось (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 9,9, протеина — 15,7, белка — 12,9, жира — 3,1, клетчатки — 36,3, безазот. экстракт. вещ.— 35,0. Опыты по переваримости показали, что сено рогача по своей питательной ценности не ниже хорошего лугового сена [77].

Сарсазан шишковатый — Halocnemum strobilaceum (Pall.) M. B. Полукуст. Цв. и пл. в августе — сентябре. Характерное растение солончаков Присивашья, встречается также вокруг соленых озер во всей степной части Крыма, отмечен, кроме того, в окр. Феодосии и Судака.

Может служить сырьем для добычи поташа. В золе растения указывается (в проц. на сух. вес): калия — 2,52, натрия — 7,66, хлористого кальция — 0,37, хлористого натрия — 0,61, серы — 1,47; в надземных частях значительное количество (около 23%) глауберовой соли и небольшое количество алкалоидов; считается перспективным в качестве инсектицидного растения [77, 180].

Сведа высокая — Suaeda altissima (L.) Pall. Одн. Цв. и пл. с июля до сентября. На влажных солончаках, по морским побережьям, вокруг соленых озер, главным образом в равнинном Крыму, реже в предгорьях.

Может быть источником соды и поташа. В семенах до 16% масла [77]. Два других вида этого рода — сведа запутанная (S. confusa Iljin) и с. стелющаяся (S. prostrata Pall.) имеют такую же хозяйственную оценку и встречаются там же, где и предыдущий вид.

Солерос европейский — Salicornia europaea L. Одн. Цв. и пл. с июля по сентябрь. На влажных солончаках, по берегам соленых озер, главным образом в степной части (Присивашье), реже в предгорьях.

Может быть источником поташа. В золе до 74% хлористого натрия и более 2% бромистого магния. Свежий сок содержит щавелевокислые щелочные соли, сахарозу, дубильные вещества. Растение употребляется как овощ. В народной медицине применяется как мочегонное и противоцинготное средство. Порошок из сухой травы может применяться как инсектицид [16, 27, 77].

Солянка русская, курай — Salsola ruthenica Iljin. Одн. Цв. и пл. с июня по октябрь. На песчаных почвах и по сорным местам, в полях, садах и огородах; очень обычна по всему равнинному Крыму, в предгорьях встречается реже.

Может служить источником поташа, дает желтую и зеленую краски, пригодные для окрашивания шерсти. До цветения поедается овцами и крупным рогатым скотом. Рекомендуется для испытания на силос [16, 77].

С. содоносная — S. soda L. Одн. Цв. и пл. с июля по октябрь. Преимущественно в равнинной части Крыма, на солончаках, засоленных лугах, по берегам соленых озер; реже в предгорьях и на Южном берегу.

Зола употребляется для добычи соды. Все растение, кроме того, богато хлористыми солями, вследствие чего скотом не поедается (кроме верблюдов). Остальные виды солянок встречаются в Крыму гораздо реже, все они содоносны и как корм пригодны только для верблюда.

Сем. АМАРАНТОВЫЕ — AMARANTHACEAE

Щирица запрокинутая, амарант — Amaranthus retroflexus L. Одн. Цв. и пл. с июня по октябрь. Почти по всему Крыму, на сорных местах, у жилья, по окраинам полей и дорог, всюду очень обычно.

Рекомендуется как хорошее силосное растение, в силосе охотно поедается скотом. Молодые отваренные в воде листья могут употребляться в пищу как шпинат. Семена пригодны на корм домашней птице; в них содержится (в проц.): жирного масла — 7,9, протеина — 19,0, крахмала — 41,0, сахара — 2,0, клетчатки — 10,9, золы — 4,6 [16, 77]. В культуре дает большую зеленую массу — до 600 *ц* с *га* [76]. По-видимому, и все остальные щирицы, встречающиеся в Крыму гораздо реже, чем описанный вид, могут иметь такое же практическое применение.

Сем. ПОРТУЛАКОВЫЕ — PORTULACACEAE

Портулак огородный — Portulaca oleracea L. Одн. Цв. и пл. с июня по октябрь. В степном Крыму, в предгорьях, на Южном берегу, на сорных местах, в садах, огородах, по морскому побережью; изредка.

Листья и молодые побеги богаты витамином С (до 300 *мг*%), употребляются в пищу в сыром виде как салат или маринуются. По данным П. Ф. Медведева [82], в свежих листьях содержится (в проц.): воды — от 86,6 до 92,6, азотистых веществ — 1,8—2,2, жира — 0,4—0,5, безазот. экстракт. веществ — 2,2—6,5, клетчатки — 1,0—2,1, золы — 1,6—2,2. В народной медицине применяется при заболевании почек, печени, мочевого пузыря, а также при дизентерии. Введено в культуру как салатное растение.

Сем. ГВОЗДИЧНЫЕ — CARYOPHYLLACEAE

Володырник ягодный — Cucubalus baccifer L. Мн. Цв. и пл. в июне — августе. Встречается редко в предгорьях по речным долинам, на влажных почвах.

Молодые листья употребляются в пищу [37]. В народной медицине применяется при кровоизлияниях, в ветеринарии — в качестве средства против чумы. Декоративное [119].

Гвоздика армериевидная — Dianthus armeria L. Одн. и дв. Цв. и пл. в июне — августе. В горном Крыму в лиственных лесах, по опушкам; довольно обычно.

В народной медицине употребляется сок растения при болезнях брюшной полости, листья и цветки — для укрепления нервной системы [119]. Поедается скотом на пастбищах и в сене [77]. Хороший медонос [119].

Г. головчатая — D. capitatus Balb. ex DC. Мн. Цв. в июне — августе. Обычно по всему Крыму, на травянистых и каменистых склонах, в степях, светлых лесах.

В корнях и цветках содержатся сапонины [45]. В народной медицине употребляется от лихорадки и зубной боли [119].

Г. полевая — D. campestris M. B. Мн. Цв. в июне — июле. Обычно в северной части степного Крыма, по сухим склонам.

На пастбищах скотом поедается плохо, в сене — удовлетворительно [77]. В корнях и цветках содержится небольшое количество сапонинов [45]. Во всем растении обнаружены следы алкалоидов [77].

Сапонины содержат также следующие виды: гвоздика Борбаша — D. borbasii Vand., г. жесткая — D. rigidus M. B., г. изменчивая — D. polymorphus M. B. [45].

Горицвет кожистый — Coronaria coriacea (Moench) Schischk. ex Gorschk. Мн. Цв. и пл. в июне — июле. В горном Крыму (кроме яйлы), по сухим склонам, среди кустарников, в светлых лесах; довольно редко.

Декоративное, отличается красивым сочетанием серебристо-опушенной зелени с яркими крупными цветками; пригодно для клумб и групповых посадок, цветы — на срез для букетов [80].

Грыжник гладкий — Herniaria glabra L. Одн. и дв. (редко мн.). Цв. в мае — июле. Изредка в степном Крыму, предгорьях и на яйле, по луговым сухим склонам, сорным местам.

Употребляется в народной медицине как сильное мочегонное средство при заболеваниях мочевого пузыря и почек, а также при водянке, грыже, желтухе, легочных и венерических заболеваниях, ревматизме, артритах и подагре [99, 119, 138]. В Зап. Европе известно как наружное ранозаживляющее средство [16]. Применяется в гомеопатии [180]. В надземных частях содержатся: сапонинноподобный глюкозид герниарин (около 0,2%), расщепляющийся на сахар и герниаровую кислоту; гернариесапонин (0,9—0,18%), при гидролизе распадающийся на сахар и оксисапогенин; ядовитый алкалоид паронихин; метиловый эфир — умбеллиферон; кумарин и эфирное масло (0,585%) глюкозидной группы [27, 40]. Трава употребляется как душистое моющее средство, в воде образует мыльную пену [26]. Поедается только овцами [77]. Декоративное, пригодно для газонов и ковровых цветников [119]. Заготавливается для экспорта [156].

Дрема беловатая — Melandrium album (Mill.) Garcke. Одн. и дв. Цв. в мае — июне. Редко по всему Крыму, преимущественно как сорное, на полях, у дорог, в садах.

На пастбищах охотно поедается овцами и удовлетворительно — крупным рогатым скотом [77]; в августе в нем найдено 80 *мг*% витамина С [102]; в листьях — 26,5 *мг*% каротина на сырой вес, или 76,6 *мг*% — на сухой. Корни содержат сапонин и углевод лактозин, или лактозинозу [27]. Декоративное [119].

В Крыму более распространен очень близкий вид — дрема Буассье (M. boissieri Schischk.), который по своим практическим свойствам, по-видимому, не отличается от д. беловатой. Два других вида — д. лесная [M. sylvestre (Schkuhr) Roehl.] и д. липкая [M. viscosum (L.) Celak.] также поедаются скотом; последняя содержит в листьях 47,7 *мг*% витамина С [102].

Звездчатка злачная — Stellaria graminea L. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. Обычна в горном Крыму, встречается также в окр. Евпатории и на Перекопе, по лугам, окраинам дорог, среди кустарников.

Употребляется в народной медицине как болеутоляющее средство [77, 119]. Листья растений, собранных в Ленинградской обл. в период цветения, содержали 217 *мг*% витамина С [102]. Ядовито для сельскохозяйственных животных как в свежем виде, так и в сене, особенно для лошадей [128]. Желтолистная разновидность звездчатки злачной используется в декоративном садоводстве для ковровых цветников [119].

З. средняя, мокрица — S. media (L.) Vill. Одн. и дв. Цв. с марта по сентябрь, а на Южном берегу Крыма — почти круглый год; на сорных местах, около жилья, по огородам; всюду очень обычно.

Молодые стебли и листья употребляются в пищу в сыром и вареном виде [37]. По данным Панковой [102], в растении содержится до 113,9 *мг*% витамина С; обнаружен также витамин Е — 44,05 *мг*% [104]. В золе много калиевых солей и хлора [16]. Свежее растение с квасцами и синим сандалом окрашивает шерсть в синий с фиолетовым оттенком цвет [119]. В народной медицине применяется при лечении глаз, зоба, геморроя, отека ног, для укрепления нервной системы [16, 119]. Медонос [119].

Качим метельчатый — Gypsophila paniculata L. Мн. Цв. с мая по июль. Изредка на Керченском п-ове и в предгорьях, по степным и песчаным склонам.

Корни богаты сапонином (от 6 до 20%), дают стойкую пену, поэтому издавна используются как суррогат мыла. Кроме того, они имеют обширное применение в различных отраслях хозяйства — в производстве шипучих напитков и пива, изготовлении халвы (придают ей блеск, отбеливают и эмульсируют нерастворимые вещества), шампуней и мыльного порошка для бритья, а также для стирки шерстяных тканей перед окраской; может найти применение и в технике огнетушения [16, 37, 77]. В научной медицине корни используются как отхаркивающее средство [119]. Кроме сапонинов, в корнях указываются: галактоза, пентоза и метилпентоза [27]. Ядовито, вызывает воспаление слизистых оболочек (стоматит, гастрит) и гемолиз крови [77]. Декоративное, пригодно для букетов, клумб и рабаток [27, 80]. Хорошо закрепляет пески [16]. Медонос [119].

Другой крымский вид — качим триждывильчатый (G. trichotoma Wend.) также является сапонинноносным.

Куколь обыкновенный — Agrostemma githago L. Одн. Цв. и пл. в мае — июне. Встречается почти по всему Крыму, но редко, в посевах, у дорог, в садах.

Семена ядовиты, содержат около 6% сапонина — гитагина или агростемина [180]. Употребление муки с примесью семян куколя свыше 0,5% опасно для здоровья человека [128]. Кроме сапонина, в семенах содержатся жирное масло, лецитин, крахмал и красящие вещества. Растение применяется в народной медицине для лечения коклюша и от маточных кровотечений; может использоваться для изготовления стиральных порошков и зубных паст [16].

Мерингия трехжилковая — Moehringia trinervia (L.) Clairv. Мн. Цв. с мая по август. В горном Крыму, в лесах и на лесных опушках; довольно редко.

Поедается всеми видами скота, особенно крупным рогатым скотом на пастбищах и в сене [77, 119].

Мыльнянка лекарственная — Saponaria officinalis L. Мн. Цв. с июня по сентябрь. Изредка в предгорьях и на севером склоне Главной горной гряды, по берегам речек, в садах, у дорог.

Все растение содержит ядовитые сапонины, особенно в корнях — около 5% [182], по другим данным, значительно больше — до 35% [156, 180]. В листьях содержится глюкозид сапонарин. Корни в воде хорошо мылятся, дают обильную стойкую пену. Высушенные и измельченные, они имеют широкое применение в пищевой, текстильной и красильной промышленности [16]. В кондитерском деле они употребляются для изготовления халвы и различных кремов, применяются в хлебопечении, при изготовлении шипучих напитков и пива [37]; используются в качестве суррогата мыла для стирки шерстяных и шелковых тканей, мытья головы и чистки одежды [49, 77, 119]. Изредка употребляется в медицине как отхаркивающее и слабительное средство. Тинктура из высушенных корней применяется в гомеопатии [180]. В народной медицине отвар корней применяется при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, почек, печени, селезенки, при кожных воспалениях, как мочегонное, кровоостанавливающее, потогонное, отхаркивающее и как средство, улучшающее обмен веществ. В смеси с корнями бузины и другими травами употребляется при лечении венерических заболеваний [99]. В ветеринарии применяется при лечении кишечника и как глистогонное средство [16, 119]. Декоративное.

Приноготовник головчатый — Paronychia cephalotes (M. B.) Bess. Мн. Цв. в мае — июне. Обычно по всему Крыму, за исключением Керченского п-ова, на сухих и каменистых склонах, в степях.

Декоративное, рекомендуется для каменных горок [80].

Ясколка Биберштейна, крымский эдельвейс — Cerastium bieberstеinii DC. Мн. Цв. и пл. с мая по август. В верхнем и среднем поясе горного Крыма, обычна на яйле, по скалам и каменистым местам.

Очень декоративное растение, применяется в садоводстве для посадок на каменистых участках, на сухих солнечных местах [80].

Сем. ЛЮТИКОВЫЕ — RANUNCULACEAE

Адонис летний, горицвет летний — Adonis aestivalis L. Одн. Цв. в апреле — мае. Почти по всему Крыму, на сухих склонах, у дорог, в посевах; довольно обычно.

Ядовитое, содержит глюкозид адонин (0,22%) и сапонины, которые усиливают действие глюкозида в 33—50 раз; известны случаи отравления лошадей [77]. Надземная часть употребляется в народной медицине при болезнях почек и мочевого пузыря, корни — как слабительное и рвотное средство [49, 119]. Декоративное. Медонос [119].

А. весенний, г. весенний — A. vernalis L. Мн. Цв. в апреле — мае. По всему Крыму, особенно часто в степях, предгорьях и на яйле.

Широко известное лекарственное растение, применяемое в народной медицине при сердечных, почечных, инфекционных и др. заболеваниях. В 1880 г. было введено в русскую фармакопею как средство, регулирующее и стимулирующее деятельность сердца. В научной медицине применяется надземная часть в виде водного настоя или неогаленовых препаратов, реже в спиртовых настойках, при сердечных расстройствах, водянке и нефрите почек. Препараты адониса обладают диуретическим действием и препятствуют накоплению яда в сердечных мышцах [16]. Действующим началом являются глюкозиды — адонидин и цимарин. Адонидин сходен по своему физиологическому действию с дигиталином, содержащимся в наперстянке, но не обладает, как последний, кумулятивными свойствами [138]. По данным В. Ф. Васильева [13], крымские растения отличаются более высоким содержанием глюкозида адонидина. Кроме глюкозидов, в адонисе содержатся сапонины, спирты, кислоты, 19,3 *мг*% витамина С и 25 гамм витамина А; по другим данным, в листьях — 224,9 *мг*% витамина С [37, 138]. Ядовито, в больших дозах может быть смертельным для человека. В ветеринарии применяется от опоя и кашля у лошадей [16, 119]. Из корней получают желтую краску [153]. В семенах жирное масло с йодным числом 112,5 [47]. Пергонос [29]. Декоративное [80, 119], рекомендуется для культуры в Крыму [7].

А. пламенный, г. пламенный — A. flammeus Jacq. Одн. Цв. в мае — июне. По всему Крыму на сухих склонах у дорог, в посевах; довольно обычно.

Декоративное, представляет интерес для газонов и как материал для селекции [80]. По А. Х. Роллову [119], в народной медицине употребляется так же, как и адонис весенний. В Грузии с успехом испытывается для производства галеновых препаратов [26].

Аконит противоядный, борец противоядный — Aconitum anthora L. Мн. Цв. в июне — июле. На лугах яйлы и лесных полянах верхнего горного пояса; довольно часто.

В надземных частях указываются алкалоиды (2%) — анторин и псевдоанторин, не токсичные для большинства теплокровных животных [180]. Они могут быть противоядием при отравлении аконитином [182]. Клубни, содержащие алкалоид атизин, охотно поедаются кабанами [77]. Медицинские препараты из клубней применяются как наружное болеутоляющее средство при ревматизме и невралгиях [27]. В народной медицине они употреблялись как противоглистное и противолихорадочное средство, а настой растения — при желудочно-кишечных заболеваниях [16, 137]. Все растение — хороший инсектицид [180]. В семенах — от 18 до 25% жирного полувысыхающего масла с йодным числом 123,6 и кислотным числом 7,25. В смеси с другими маслами оно может употребляться в олифоварении [47]. В зеленых частях растения 300 *мг*% витамина С [102]. Декоративное, разводится в садах.

А. шерстистоустый, б. шерстистоустый — A. lasiostomum Reichb. Мн. Цв. в июне — июле. Изредка на лугах яйлы и лесных полянах северного склона гор.

Ядовитое, содержит алкалоиды [77]. В семенах 32,5% жирного масла с йодным числом 127,2 [47]. Декоративное, может быть использовано в групповых посадках в тенистых местах парков [27].

Василистник малый — Thalictrum minus L. Мн. Цв. в июне—июле. На луговых и степных склонах, на лесных опушках, по каменистым местам; по всему Крыму очень обычно.

По данным Г. А. Денисовой [47], в семенах 22,87—28,36% жирного масла с йодным числом 173,7 — 178,0; в корнях и надземных частях алкалоиды и глюкозид, отщепляющий синильную кислоту. В официальной медицине применяется как сердечно-сосудистое средство [16]; в народной медицине — в виде отвара при нервных заболеваниях, простуде, носовых кровотечениях, желудочно-кишечных и женских болезнях; наружно — в виде припарок при нарывах, лечении ран, а также при ревматизме; в народной ветеринарии порошком из корня и травы присыпают раны у лошадей. Корни и надземные части дают желтую краску. Скотом поедается плохо и только в молодом состоянии. Хороший пергонос [16, 27, 47, 77].

Живокость восточная — Delphinium orientale J. Gay. Одн. Цв. в мае — июне. По всему Крыму, в степях, на залежах, в посевах, виноградниках; обычно.

Красильное, из цветов получают синюю краску при холодной вытяжке и фиолетовую — при кипячении, краски могут применяться для окрашивания тканей и в кондитерском деле [119, 155]. Все части растения богаты алкалоидами [47]. В семенах 33,1% жирного масла с йодным числом 92,1, удельный вес — 0,9031, коэффициент рефракции — 1,4580 [53]. Декоративное, разводится в садах, цветы хороши для букетов [80].

Другой произрастающий в горном Крыму вид — живокость Палласа (D. pallasii Nevski), по данным А. А. Гроссгейма [36], содержит в семенах 44,9% жирного масла с йодным числом 93,8. Ал. А. Федоров [150] указывает, что многие виды живокости (Delphinium) содержат алкалоид курареподобного действия — элатин, используемый в медицине.

Ломонос виноградолистный — Clematis vitalba L. Куст. Цв. с июня по август. В горном Крыму, в светлых лесах, среди кустарников, на каменистых склонах; обычно.

Декоративная лиана, используется в садах и парках для озеленения стенок и беседок, а также в селекционных работах. Рекомендуется для озеленения в Крыму [62, 119]. Ядовитое, содержит клематин — вещество, подобное анемонолу, и сапонины [77]. Молодые побеги, обработанные уксусом и отваренные, употребляются в пищу [82]. Листья и цветки обладают сильными бактерицидными и фунгицидными свойствами;

отвар из них в народной медицине употребляется как мочегонное, потогонное и кожнонарывное средство, а также при геморрое, венерических болезнях, костных опухолях, головных болях, чесотке. В гомеопатии пользуются спиртовой вытяжкой при лечении малярии, воспаления глаз, злокачественных сыпей и лишаев [49, 119]. В листьях указывается 6,9 *мг*% каротина на сырой вес, или 24 *мг*% — на сухой вес. Цветущие побеги содержат 3,4% диоксикоричной кислоты и зеленую смолу, в которой найдены мелиссовая кислота, мерициловый спирт и другие вещества [27]. Из цветков крымских растений извлечено 0,19% эфирного масла [148]. Хороший медонос, дает много нектара [29]. Стебли употребляются для плетения корзин, луб — на изготовление веревок [27, 119].

Л. цельнолистный — C. integrifolia L. Мн. Цв. в мае — июне. На лугах яйлы и лесных полянах верхнего горного пояса; довольно редко.

Декоративное, используется для устройства клумб, газонов и на букеты [48, 80]. Ядовитое, в зеленых частях содержится инозит, фермент лобэнозим, сапонины и летучее вещество протоанемонин, обладающий свойствами фитонцидов. Фитонциды ломоносов убивают бактерии, грибки, простейших и мелких грызунов. Растертые листья вызывают раздражение слизистых оболочек носа, гортани и глаз, а при соприкосновении — ожоги кожи [27]. В листьях содержится (*мг* на 1 *кг* абс. сух. вещ.): 13 221—32 831, в цветках — 20 776 аскорбиновой кислоты [77], в семенах — 17,42% жирного масла с йодным числом 138,2. Корневые клубни иногда употребляются для водочных настоек [47]. В народной медицине применяется внутрь при лечении ревматизма, водянки, сифилиса, наружно — против парши и нарывов. Хороший медонос [119].

Лютик иллирийский — Ranunculus illyricus L. Мн. Цв. в мае — июне. Почти по всему Крыму, в степях, на травянистых и сухих склонах, лугах; обычно.

Декоративное, может успешно культивироваться на клумбах и газонах парков [27].

Л. многоцветковый — R. polyanthemos L. Мн. Цв. с мая по июль. В горном Крыму по лесным полянам, опушкам, лугам; часто.

В семенах 14,1% темно-зеленого жирного масла [47]. В листьях 130,7 *мг*% витамина С [37]. Применяется в народной медицине от ревматизма и головных болей [119]. Раздражает кожу и слизистые оболочки. Медонос [16].

Л. полевой — R. arvensis L. Одн. Цв. в апреле — мае. Почти по всему Крыму, на полянах, сухих склонах, сорных местах; довольно обычно.

В семенах 17,8% жирного масла желто-зеленого цвета с йодным числом 165,7; в незрелых семенах обнаружено эфирное масло острого вкуса с неприятным запахом, обжигающее кожу [47]. Ядовитое, содержит 1,74% протоанемонина, синильную кислоту и незначительное количество алкалоидов [77]; при сушке токсичность теряется [119].

Л. ползучий — R. repens L. Мн. Цв. в мае — июне. В горном Крыму, по влажным лугам и близ воды; довольно обычно.

Ядовитое, в надземных частях содержится анемонол и глюкозид, отщепляющий синильную кислоту, следы алкалоидов. В плодах 11,59% жирного масла с йодным числом 166,2. В листьях 167,1 *мг*%, а в лепестках 277,4 *мг*% витамина С; применяется в народной медицине и гомеопатии как кровоостанавливающее средство. При поедании коровами придает горький вкус молоку и маслу; есть указания на отравление скота [37, 49, 77]. Декоративное, имеет формы и разновидности, разводимые в садах, по берегам прудов [47]. Медонос [16].

Л. хиосский — R. chius DC. Одн. Цв. в апреле. На Южном берегу, от Симеиза до Малого Маяка, по сухим лужайкам; изредка.

В семенах 20% салообразного жирного масла с йодным числом 155,7 [47]. По данным А. А. Приступы [117], твердая консистенция масла свидетельствует о нахождении в нем ненасыщенных кислот — олеиновой, линолевой, линоленовой и других; масло используется в народной медицине. По данным Г. А. Денисовой [47], жирные масла содержатся также в семенах следующих крымских видов лютика: л. ворсинчатоплодного (R. trachycarpus Fisch. et Mey.) — 13,5% с йодным числом 119,2, л. горного (R. oreophilus M. B.) — масло салообразной консистенции с йодным числом 165,5, л. мягкоигольчатого (R. muricatus L.) — 17,7% с йодным числом 175,3 и кислотным числом 4,9.

Л. ядовитый — R. sceleratus L. Одн. Цв. с апреля по июнь. В северной и центральной части степного Крыма и в горном Крыму, на болотах и влажных местах; изредка.

Наиболее ядовитый из встречающихся в СССР лютиков; в сухом виде безвреден. В начале отцветания содержит 2,5% протоанемонина: в листьях указано незначительное количество алкалоидов и большое их количество в семенах. Семена, кроме того, содержат жирное масло с йодным числом 155,3. В народной медицине применяется для сведения бородавок; сок из свежей травы, разведенный водой (1 : 50), употребляется при гноящихся ранах, трава — вместо горчичников и нарывного пластыря. Применяется в гомеопатии. Хороший медонос [16, 47, 77, 138].

Пион трижды-тройчатый — Paeonia triternata Pall. ex DC. Мн. Цв. в мае — июне. В лесах горного Крыма; обычно.

Семена содержат 24,6—28,7% жирного масла с йодным числом 127,7—138,7. Цветки дают красную краску [47]. Декоративное, пригодно для групповых посадок и клумб.

П. узколистный — P. tenuifolia L. Мн. Цв. в апреле — мае. В горном Крыму и на Керченском п-ове, по степным и каменистым склонам; всюду обычно.

В семенах 18,9—22,0% жирного масла с йодным числом 176,2—185,9, по другим данным,— от 29,7 до 34,0% [47]. Листья и стебли дают зеленую краску [36]. Из корней добывают крахмал. В народной медицине не применяется при кашле, малокровии, горячке [119]. Декоративное, рекомендуется для широкого применения в садово-парковом хозяйстве.

В качестве декоративных растений заслуживают внимания и два других, менее распространенных в Крыму вида: пион Биберштейна (P. biebersteiniana Rupr.) и п. камнелюбивый (P. lithophila Kotov).

Прострел крымский — Pulsatilla taurica Juz. Мн. Цв. в апреле — мае. По всему горному Крыму, в сосновых и дубовых лесах, на сухих и каменистых склонах; довольно обычно.

Декоративное. Указывается, что все виды рода обладают бактерицидными и фунгицидными свойствами, они содержат ядовитые вещества анемонин, анемоноль и сапонины [180].

Рогоглавник пряморогий — Ceratocephalus orthoceras DC. Одн. Цв. в марте — апреле. Почти по всему Крыму, на степях, сухих склонах; довольно обычно.

Содержит ядовитое вещество протоанемонин и следы алкалоидов. Отравление животных происходит при поедании большого количества растений в свежем виде, при сушке ядовитые свойства исчезают [77]. Применяется в народной медицине для лечения экзем и ран, при ушибах. С. Е. Землинский [49] отмечает, что препараты из рогоглавника (мази, масляные растворы и др.) рекомендуется ввести в медицинскую практику при лечении пиодермии, фурункулеза и язв.

Другой произрастающий в Крыму вид — рогоглавник серповидный (C. falcatus Pers.), как и предыдущий вид, содержит ядовитый протоанемонин [77].

Чернушка дамасская — Nigella damascena L. Одн. Цв. с мая по июль. В нижнем и среднем поясе горного Крыма, на сухих и сорных склонах; изредка.

Семена содержат до 42% жирного полувысыхающего масла с йодным числом 127,4; по другим данным,— 31,7—39,8% с йодным числом 118,0—124,6 [47, 136]. Масло может использоваться в мыловарении; в нем 320 *мг*% витамина Е [104]. В семенах, кроме того, указывается 0,4—0,5% эфирного масла приятного земляничного запаха, применяемого в парфюмерии, и 0,3% алкалоида дамасцена [49, 121]. В листьях во время цветения до 430 *мг*% аскорбиновой кислоты [102]; по другим данным, витамин С содержится (в *мг* на *кг* абс. сух. вещ.): в цветках 6215—15219, в листьях 13897—20040, в стеблях 9033—3656. Семена используются в гомеопатии и народной медицине как мочегонное средство и при лечении женских болезней [49, 180]. В растении найдены сапонины [77]. Декоративное, медоносное [119].

Ч. полевая — N. arvensis L. Одн. Цв. с июня по август. По всему Крыму, преимущественно в степной и предгорной частях, на сорных местах, сухих склонах, в посевах; обычно.

Семена содержат 35% темно-зеленого жирного масла с йодным числом 133,5, употребляются как пряная приправа к пище [47]. Растение богато аскорбиновой кислотой, содержит ее (в *мг* на *кг* абс. сух. вещ.): в цветках 16380, в листьях 1005 [77]. Хороший медонос. Декоративное [119].

Чистяк весенний — Ficaria verna Huds. Мн. Цв. с марта по май. В горном Крыму и на Керченском п-ове, в лесах, среди кустарников, на лужайках; обычно.

В листьях до 190 *мг*% витамина С [102] и 5,2 *мг*% каротина на сырой вес, или 21,6 *мг*% — на сухой. Они употребляются в пищу в виде салатов и супов [27, 77]. Клубневидно утолщенные корни («корневые шишки») богаты крахмалом (13,51%), содержат сахар (9,73%), после отцветания растения они пригодны в вареном виде в пищу [37]. Маринованные бутоны заменяют каперсы [27, 119]. В надземных частях содержатся протоанемонин, сапонины и небольшое количество синильной кислоты, что обуславливает ядовитость растения, особенно в фазе цветения. Поедается овцами, козами и свиньями [77]. В растении указывается 0,2% эфирного масла неприятного запаха [121]; в народной медицине применялось от цинги и геморроя [77]. Декоративное. Медонос [119].

Сем. БАРБАРИСОВЫЕ — BERBERIDACEAE

Барбарис обыкновенный — Berberis vulgaris L. Куст. Цв. в мае, пл. в сентябре. По всему горному Крыму в подлеске дубово-грабинниковых лесов, на полянах и лесных опушках.

Плоды употребляются в пищу в сыром виде и в качестве приправ к различным кушаньям, идут для приготовления варенья, лимонада, кваса, соков, из которых готовят «барбарисовый ликер» [37]. По исследованиям итальянских врачей, является хорошим средством против малярии [16]. Тинктура из коры корней используется в гомеопатии [157]. В корнях и коре содержатся алкалоиды: берберин, пальматин, колумбамин, ятрорицин, берберрубин, оксиакантин и его изомер бербамин [129]; в плодах декстрозы и левулезы — до 4,6%, яблочной кислоты — 6,6%, витамина С — 5,59—10,44 *мг*%. В листьях, собранных в июне, имеется 140 гамм витамина А и 117 *мг*% витамина С. В период плодоношения в листьях содержится 39 *мг*% витамина Е [37]. Сок из зрелых плодов с квасцами дает розовую краску для шелка, шерсти, льна и бумаги. Корни дают желтую краску для шерсти и кож [119]. Декоративный кустарник, широко культивируется в Зап. Европе и Сев. Америке [48]. Хороший медонос, дает много нектара в мае—июне [29].

Реже в Крыму встречается барбарис восточный (B. orientalis Schneid.), который используется так же, как и б. обыкновенный.

Сем. МАКОВЫЕ — PAPAVERACEAE

Глауциум желтый — Glaucium flavum Crantz. Дв. Цв. и пл. с мая по сентябрь. На Южном берегу, по галечникам и склонам к морю; часто.

Ядовитое, содержит алкалоиды протопин и глауцин, в корнях — хелеритрин и сангвинарин, угнетающе действующие на центральную нервную систему [77, 180]. В народной медицине употребляется как мочегонное средство, растворяющее камни, наружно — при нарывах и ранах; применяется также в ветеринарии [119]. В семенах 32% жирного масла с йодным числом 138,5; масло идет на производство мыла и разные технические цели [37]. Декоративное, пригодно для посадок на сухих солнечных местах [80].

Г. рогатый — G. corniculatum (L.) J. Rudolph. Одн. Цв. и пл. с мая по август. Почти по всему Крыму, кроме яйлы, в степях, на щебнистых склонах и на полях как сорное; довольно редко.

Ядовитое, в зеленых частях содержит алкалоиды протопин, коридин и аллокриптопин, в корнях — хелеритрин и сангвинарин, угнетающие центральную нервную систему, парализующие деятельность сердца [77, 180]. В семенах содержится 32% светло-желтого жирного масла [77]. М. М. Ильин и П. А. Якимов [54] весь род глауциум (Glaucium) относят к каучуконосным растениям.

Дымянка Вайана — Fumaria vaillantii Loisel. Одн. Цв. и пл. с апреля по июнь. В северной части степного Крыма и на Керченском п-ове, в предгорьях и на Южном берегу, в полях, виноградниках, садах, на осыпях; довольно обычно.

Во всех частях растения содержатся алкалоиды, благоприятно действующие на работу сердца, вызывают сужение кровеносных сосудов и тонизируют гладкую мускулатуру матки, токсичность препаратов из дымянки незначительна [77, 101, 180]. В народной медицине употребляется при сыпях, прыщах, чесотке, гонорее и лихорадке [149]. Молодые листья употребляются в пищу, содержат (в апреле) 44,9 *мг*% витамина С [37].

Д. лекарственная — F. officinalis L. Одн. Цв. и пл. с апреля по июнь. На Южном берегу и в предгорьях, также в окр. Перекопа, в полях, садах как сорное; изредка.

Содержит алкалоид фумарин и фумаровую кислоту [180]. В народной медицине применяется как кровоостанавливающее, противоцинготное и как средство, регулирующее пищеварение при катарах желудка и желтухе, а также при туберкулезе и для восстановления сил; наружно пользуются соком дымянки против чесотки, прыщей и накожных сыпей [99]. Эссенцию из цветущего растения применяют в гомеопатии [180]. Молодые листья употребляются в пищу, во время цветения они содержат 283 *мг*% витамина С и витамин К [27, 37]. Охотно поедается крупным рогатым скотом, иногда овцами и козами [77]. В зеленых час-

тях содержатся дубильные вещества, в золе — поташ [37, 130]. Иногда используется для окрашивания шерсти в желтый и зеленый цвет. Медонос [119].

Д. Шлейхера — F. schleicheri Soy.-Willem. Одн. Цв. и пл. с апреля по июнь. По всему Крыму, в полях, на сорных местах; довольно редко.

Содержит алкалоиды, обладает такими же свойствами, как и дымянка лекарственная [77, 128]. Молодые листья употребляются в пищу. В кавказских растениях указывается 240—370 *мг*% витамина С [37].

Мак самосейка — Papaver rhoeas L. Одн. Цв. и пл. с мая по июль. Обычен по всему Крыму, по сухим склонам, на полях, у дорог, по сорным местам.

Издавна применяется в народной медицине как успокаивающее и отхаркивающее средство. В цветках содержатся алкалоиды реадин и морфин (незначительное количество), жирные (12%) и красящие (40%) вещества, камедь (20%); пигмент лепестков антоцианид употребляется для подкраски вин и других напитков, а также для окрашивания шелка в красный цвет [49, 119, 156]. Все растение ядовито: в млечном соке находятся алкалоиды морфин, папаверин и тебаин. Особенно ядовиты незрелые плоды (коробочки), содержащие морфин, реадин и наркотин. Отравление животных происходит сеном, в котором имеется примесь этого мака [77]. В семенах 44% жирного высыхающего масла с йодным числом 176, масло идет на изготовление художественных красок, олифы и эмульсий [136]. Декоративное, разводится в садах [156].

М. сомнительный — P. dubium L. Одн. Цв. и пл. с апреля по июль. По всему Крыму, на сухих склонах, у дорог, в можжевеловых лесах, довольно обычно.

В млечном соке 0,001—0,025% алкалоидов, основной из них — анорейн, обладающий тетаническим действием. В декоративном отношении интересна var. albiflora Boiss. с белыми цветками [80].

Рёмерия фиолетовая — Roemeria hybrida (L.) DC. Одн. Цв. и пл. с апреля по август. На Южном берегу и в окр. Севастополя по сорным местам, у дорог, в посевах; довольно редко.

Содержит алкалоиды. Лепестки окрашивают шерсть и шелк в черный цвет [77]. В народной медицине применяется как мочегонное и вяжущее средство, наружно — при нарывах [119].

Хохлатка Маршалла — Corydalis marschalliana (Pall.) Pers. Мн. Цв. и пл. с марта по май. В горном Крыму, по лесам и кустарникам; довольно редко.

Декоративное, пригодно для создания весенних аспектов в парках [27]. Хороший медонос [29].

Чистотел большой, бородавник — Chelidonium majus L. Мн. Цв. и пл. в июне — июле. В горном Крыму и на Керченском п-ове, в лесах, садах и на сорных местах; довольно обычно.

Содержит горькие вещества, органические кислоты (хеледоновую, янтарную, лимонную, яблочную), смолистые вещества, калий, магний, алюминий, до 176 *мг*% витамина С и до 10 *мг*% каротина, эфирные масла и алкалоиды [16, 121]. В млечном соке обнаружены следующие алкалоиды: анорейн, хелидонин, гомохелидонин, хелеритрин, протопин, сангвинарин, хелилизин, спартеин, аллокриптонин и пигмент хелидоксантин [27, 77]. Большинство алкалоидов имеет наркотическое действие, подобно морфину,— парализует центральную нервную систему, гладкую мускулатуру, сердечную деятельность и вызывает местные воспалительные явления [77]. Наркотические и бактерицидные свойства чистотела давно известны в народной медицине, им лечат водянку, желтуху,

лихорадку, используют как слабительное и мочегонное средство; млечный сок применяют наружно от бородавок, мозолей, лишая, при ранах и глазных болезнях; в отваре купают детей, страдающих кожными заболеваниями. В Госфармакопее относится к группе желчегонных и бактерицидных средств, употребляется как антисептическое и мочегонное; применяется при лечении туберкулеза кожи в виде пасты «Плантозан». В гомеопатии пользуются эссенцией из свежих корней при лечении печени, почек и легких. В ветеринарии свежей травой лечат тимпатин у овец, чесотку и раны [16, 26, 137, 138]. Порошок и настой из травы применяются как инсектициды против различных сельскохозяйственных вредителей. Сок чистотела используется в технике при травлении и чернении металлов [16]. Семена содержат 40—60% жирного слабо высыхающего масла [136]. Чистотел (с квасцами) окрашивает шерсть в красно-желтый цвет. Декоративное, иногда разводится в тенистых местах парков [119].

Сем. КАПЕРСОВЫЕ — CAPPARACEAE

Каперсы колючие — Capparis spinosa L. Мн. Цв. и пл. с июня по сентябрь. Довольно обычно на Южном берегу, в окр. Феодосии и на Керченском п-ове, по сухим склонам, прибрежным скалам, приморским галечникам, солонцеватым почвам, как сорное на пустырях и виноградниках.

Маринованные бутоны и молодые побеги употребляются в пищу как приправа под названием «каперсы»; иногда используются в пищу и плоды. На Сев. Кавказе и в Армении из дикорастущих каперсов изготовляются консервы. Мякоть плодов содержит до 12% сахара, может использоваться в кондитерском деле. В семенах 36% полувысыхающего ярко-красного жирного масла с йодным числом 105—125; масло содержит 134 *мг*% витамина Е, состоит из насыщенных кислот олеиновой и линолевой, пригодно в пищу [37, 104, 156]. По данным И. А. Панковой [102], витамина С содержится (в *мг*%): в бутонах 100—150, в незрелых плодах 56,5, в зрелых плодах 23. Все растение токсично, содержит алкалоид каппаридин, которого особенно много в корнях [101]. В цветках обнаружено ароматное эфирное масло глюкозидной формы [40, 121]. Из надземных частей получают краску, которая окрашивает ткань в зеленые и коричневые тона [37, 119]. В народной медицине употребляется при женских болезнях, для растворения мочевых камней и как слабительное. В Туркмении из каперсов изготовляют «кеволь» — средство против чесотки [77, 119]. Хороший медонос [37, 119]. Декоративное, в южной Европе культивируется [80, 156].

Клеоме птиценогая — Cleome ornithopodioides L. Одн. Цв. и пл. с июня по август. В восточном Крыму, от Рыбачьего до Карадага, на каменистых склонах; редко.

Семена употребляются как пряность под названием «левантская горчица» [156]. В связанной глюкозидной форме содержит эфирное масло резкого запаха [37]. Хороший медонос [119].

Сем. КРЕСТОЦВЕТНЫЕ — CRUCIFERAE (Brassicaceae)

Бурачок пустынный — Alyssum desertorum Stapf. Одн. Цв. и пл. с апреля по июнь. Широко распространен по всему Крыму, в степях, по сухим склонам, на пастбищах, у дорог.

В семенах ядовитый глюкозид синигрин, 14—21% жирного масла с йодным числом 184. Хорошо поедается мелким рогатым скотом. В над-

земных частях обнаружены следы алкалоидов. Хороший медонос. Декоративное [16, 77].

Б. пушистый — A. trichostachyum Rupr. Мн. Цв. и пл. с апреля по июнь. Обычен в горном Крыму, на сухих склонах.

Охотно поедается скотом. Хороший медонос [77]. Декоративное, культивируется [80].

Все остальные произрастающие в Крыму виды, а именно: бурачок извилистый (A. tortuosum Waldst. et Kit.), б. мелкоцветковый (A. parviflorum M. B.), б. носатый (A. rostratum Stev.), б. полевой (A. campestre L.), б. туполистный (A. obtusifolium Stev.), б. чашечкоплодный (A. calycocarpum Rupr.), б. чашечный (A. calycinum L.), б. шершавый (A. hirsutum M. B.) — являются хорошими медоносами. Бурачки туполистный и чашечкоплодный являются также и декоративными растениями [77, 80].

Вайда красильная — Isatis tinctoria L. Одн. Цв. и пл. с мая по июль. В степной части Крыма, предгорьях и на Южном берегу, по степным и сухим склонам; изредка.

Из листьев получается синяя и зеленая краска для окрашивания шерсти (сукна) и шелка. В соке содержится глюкозид изотан со специфическим окислительным ферментом, который и является красящим началом. Раньше культивировалось как красильное растение. В семенах 30% жирного полувысыхающего масла с йодным числом 112—150 [172]. В корнях содержится глюкозид, отщепляющий эфирное горчичное масло. Весной и осенью охотно поедается крупным рогатым скотом, а также овцами и козами. Содержит значительное (до 23,2%) количество протеина, имеет высокую питательную ценность [77]. В народной медицине применяется при лечении ран, опухолей, болезнях селезенки [119]. Медонос. Декоративное, пригодно для групповых посадок [27].

Веснянка весенняя — Erophila verna (L.) Bess. Одн. Цв. и пл. в марте — апреле. Почти по всему Крыму (кроме пояса буковых лесов), по сухим сорным местам; довольно обычно.

В семенах эфирное горчичное масло [31, 121]. Скотом поедается попутно с другими растениями [77].

Вечерница ночная фиалка — Hesperis matronalis L. Дв. Цв. и пл. с мая по июль. В горном Крыму и предгорьях, в лесах и по кустарникам; обычно.

В семенах до 50% жирного высыхающего масла с йодным числом 150—156 [37]. В листьях и стеблях следы алкалоидов, в цветках до 1,1%, в корнях 0,5% [77]. В народной медицине листья и семена применяются как мочегонное и потогонное средство [16]. Из надземных частей получено 0,2% эфирного масла [148]. Свежее растение обладает фитонцидной активностью, частично подавляет Staphylococcus aureus [6]. После стравливания скотом быстро отрастает, дает 2—3 укоса; рекомендуется для испытания в культуре в качестве пастбищного и силосного растения [77]. В листьях в фазе цветения обнаружено 280 *мг*%, в фазе плодоношения — 170 *мг*% витамина С [102]. Декоративное. Хороший медонос, дает много душистого нектара [16].

К числу декоративных растений этого рода относятся вечерница темная (H. tristis L.) и в. Стевена (H. steveniana DC.).

Горчица полевая — Sinapis arvensis L. Одн. Цв. и пл. с мая по июль. Почти по всему Крыму (кроме пояса буковых лесов), на сухих склонах, полях, среди кустарников, вдоль дорог; изредка.

В семенах до 30% жирного полувысыхающего масла с йодным числом 125—126, пригодного в пищу, для гидрогенизации и мыловарения [27]. Ядовито для всех сельскохозяйственных животных. В семенах,

листьях и стеблях содержится глюкозид синигрин, дающий при расщеплении эфирное аллиловое горчичное масло, которое вызывает отравление и обжигает кожу до пузырей [77, 182]. Семена пригодны для приготовления столовой горчицы [37]. На Кавказе листья и стебли (до цветения) употребляются как салат и горькая приправа [156]. Медонос, дает много пыльцы и нектара, пригодно для посева на припасечных участках [29].

Г. сарептская — Brassica juncea (L.) Czern. Одн. Цв. и пл. с мая по июль. Довольно редко в степной части Крыма, около Симферополя и на Карадаге, по полям и сухим склонам, как сорное.

В семенах 23—47% жирного масла с йодным числом 92,4—119,6 [172], которое хорошо используется в кондитерском и хлебопекарном деле, в консервном, текстильном и мыловаренном производстве, в медицине (для изготовления жидких мазей), в косметике и как абсорбирующее вещество. Как масличное горчица сарептская широко культивируется в южных районах СССР. В ферментированных плодах содержится также 1,17—2,89% ядовитого эфирного масла, оно применяется в химической промышленности, принято в Госфармакопее СССР [32] как наружное раздражающее средство и используется как антисептик при консервировании продуктов [27, 31]. Жмыхи идут на изготовление горчичного порошка. Медонос [29]. В листьях 100—154 *мг*% витамина С, они съедобны. Иногда высевается на зелёное удобрение.

Гулявник высокий — Sisymbrium altissimum L. Одн. Цв. и пл. в мае — июне. Довольно обычен в степной части Крыма, известен также около Симферополя и Массандры, по засоленным и сорным местам.

Молодые стебли используются как салат и шпинат [82]. В листьях во время цветения 344,3 *мг*% витамина С [102]. В семенах — до 31% жирного высыхающего масла [27]. В вегетативных частях обнаружены следы алкалоидов. Удовлетворительно поедается козами и овцами, хуже — крупным рогатым скотом и лошадьми; пригодно на силос [77].

Г. густой — S. confertum Stev. ex Turcz.. Одн. Цв. и пл. с мая по июль. Редко на Южном берегу Крыма, на каменистых склонах и по сорным местам.

В семенах растений из окр. Ялты указывается 30—33% жирного масла, обладающего следующими показателями: удельный вес — 0,9235, рефракция — 1,4783, йодное число — 137, кислотное число — 2,82, число омыления — 183. Растение представляет интерес для дальнейших исследований [14].

Г. изменчивый — S. polymorphum (Murr.) Roth. Мн. Цв. и пл. в мае — июне. В степном Крыму и предгорьях, в степях, на сухих каменистых местах; изредка.

В листьях — 170 *мг*%, в стеблях — 160 *мг*% витамина С и незначительное количество алкалоидов [77, 102]. Домашними животными поедается хуже, чем гулявник высокий; дает хороший силос [77].

Г. Лёзелиев — S. loeselii L. Одн. и мн. Цв. и пл. с мая по июль. По Южному берегу, на Сиваше, в окр. Керчи и Симферополя, вдоль дорог и по сухим склонам; изредка.

Молодые листья и стебли употребляются как салат. В листьях 117—155,3 *мг*% витамина С и 11,2 *мг*% каротина на сырой вес, или 58,5 *мг*% на сухой [27, 37]. В надземных частях обнаружены следы алкалоидов. Семена содержат до 30% жирного высыхающего масла, пригодного в пищу и для мыловарения [37, 136]. На пастбищах поедается плохо, на корм рекомендуется лишь как силосное растение для засушливых районов [77]. Медонос [27].

Г. лекарственный — S. officinale (L.) Scop. Одн. Цв. и пл. с мая по июль. Довольно обычен на Южном берегу и в предгорьях, на полях вдоль дорог, по пустырям.

В семенах, собранных в окр. Ялты, оказалось 24—30% медленно высыхающего желтого жирного масла со следующими константами: удельный вес — 0,9223, рефракция — 1,4789, йодное число — 132, кислотное число — 2,0, число омыления — 176. Рекомендуется для дальнейшего изучения в качестве жирномасличного растения [13, 14]. Молодые листья употребляются как салат. Семена содержат эфирное масло глюкозидной формы [31, 40]. Растение применяется в народной медицине как мочегонное и глистогонное средство, а также при поносах и дизентерии. Эссенция из свежего цветущего растения применяется в гомеопатии [180]. Листья окрашивают ткань в желтый цвет. В них содержится 24,5 *мг*% каротина на сырой вес, или 75,7 *мг*% — на сухой [27, 153]. Медонос [16].

Дескурайния (гулявник) **Софьи — Descurainia sophia** (L.) Webb ex Prantl. Одн. Цв. и пл. с мая по июль. По всему Крыму, на сорных местах; довольно обычно.

В семенах 28% жирного высыхающего масла с йодным числом 141—142 и 1,5% глюкозида синигрина, при расщеплении которого ферментом мирозином образуется 0,9% аллилового эфирного масла [77, 172]. Во время плодоношения растение ядовито для животных, особенно опасно в сене [77]. В свежих листьях 8,3 *мг*% каротина, или 38,6 *мг*% — на сухой вес. В народной медицине отвар из листьев применяется при поносах; кровохарканье и как глистогонное; семена — от лихорадки, глистов, почечных болезней, для заживления ран; свежим соком промывают гноящиеся раны. Медонос [119].

Желтушник выемчато-зубчатый — Erysimum repandum L. Одн. Цв. и пл. с апреля по июнь. В степном Крыму (не указывается для Тарханкутского п-ова), предгорьях и на Южном берегу, по сухим и степным склонам, полям, у дорог; довольно обычно.

В семенах содержатся жирное масло (27,5%), глюкозиды и горчичное масло [77, 156].

Ж. серый — E. canescens Roth. Дв. Цв. и пл. с мая по июль. В равнинном Крыму (кроме Тарханкутского п-ова), предгорьях и на Южном берегу, по степным и сухим склонам, у дорог; изредка.

В этом растении указывается высокое содержание глюкозидов сердечного действия (типа страфантина), в семенах и цветках до 6%, в листьях 1—15%, в стеблях 0,5—0,7%. Всесоюзным институтом лекарственных растений из надземных частей выделен кристаллический глюкозид эризимин и получен новогаленовый препарат эризид, успешно применяемый при лечении сердечно-сосудистых заболеваний (включен в фармакопею СССР). Эризимин обладает высокой биологической активностью, слаботоксичен, почти не имеет кумулятивных свойств. Свежий сок растения входит в состав сердечного препарата кардиовалена. Введено в культуру [16, 27, 165].

Ж. щитовидный — E. cuspidatum DC. Дв. Цв. и пл. с апреля по июнь. По всему Крыму, в степях, по сухим и каменистым склонам, вдоль лесных дорог; обычно.

Семена, взятые с растений, произрастающих на Ай-Петри, содержат до 24% высыхающего жирного масла, имеющего следующие показатели: рефракция (при 24°) — 1.4760, йодное число — 135,0, кислотное число — 3,35, число омыления — 179,0 [14]. Масло может быть использовано при приготовлении олифы и в мыловарении [136].

Жеруха лекарственная — Nasturtium officinale (L.) R. Br. Мн. Цв. и пл. с мая по сентябрь. В нижнем и среднем поясе горного Крыма, по влажным местам, берегам водоемов; довольно обычно.

Молодые побеги употребляются как салат, а в вареном виде — как пряная приправа к мясным блюдам и супам. Острый вкус этих побегов объясняется присутствием глюкозида настурцина, который при расщеплении образует фенил-этиловое горчичное масло — до 0,066%. В листьях 350—400 *мг*% витамина С, каротин и витамин Д [27]. П. Ф. Медведев [82] указывает на содержание в свежей траве витаминов A_1, B_1, B_2, С, Е. В семенах 24% жирного масла [172]. Сок растения богат йодом (4—5 *мг* на 1 *кг* сухой травы), железом, фосфором, калием, сульфоазотистыми маслами, сульфоцианистым аллилом и употребляется при авитаминозе, для улучшения обмена веществ. Антицинготные и лекарственные свойства жерухи известны давно [77]. В народной медицине свежий сок растений употребляется при желтухе, воспалении почек, катарах желудка и как слабительное; отвар из травы — как кровоочищающее средство при кожных болезнях; при ожогах пользуются мазью, приготовленной из сока растения, растертого с маслом [99, 119]. В культуре имеются сорта с мясистыми пряными листьями [77].

Жерушник лесной — Rorippa sylvestris (L.) Bess. Мн. Цв. и пл. с мая по август. В предгорьях, по сырым местам и берегам рек; изредка.

Содержит глюкозиды и эфирное горчичное масло. Удовлетворительно поедается крупным рогатым скотом. Ядовит для лошадей [76, 77].

Зубянка пятилистная — Dentaria quinquefolia M. B. Мн. Цв. и пл. в апреле — мае. В травяном ярусе тенистых лесов горного Крыма, главным образом буковых, где часто доминирует.

Декоративное, рекомендуется для тенистых мест в парках [119, 156]. Мясистые корневища в вареном виде съедобны [37].

Иберийка крымская — Iberis taurica DC. Дв. Цв. и пл. с мая по июль. В горном Крыму, преимущественно на Южном берегу, по сухим каменистым склонам; довольно обычно.

Декоративное, рекомендуется для каменистых горок и клумб [80].

И. скальная — I. saxatilis L. Куст. Цв. и пл. с апреля по июль. Обычна на яйле; встречается и на Южном берегу, по скальным местам.

Используется в садоводстве для посадок на каменных горках и скалах [80].

Икотник серый — Berteroa incana DC. Дв. Цв. и пл. с апреля по июнь (октябрь). Почти по всему Крыму, но довольно редко, по сухим холмам, склонам, у дорог, на залежах.

В семенах 27,55% жирного полувысыхающего масла [172]. В листьях 113 *мг*% витамина С [37]. Содержит глюкозид синигрин и следы алкалоидов [16]. На пастбищах поедается только овцами [77]. Отличается хорошей медоносностью, специально высевается около ульев. В народной медицине применяется при лечении золотухи, женских болезней и поноса [119].

Калепина неравномерная — Calepina irregularis (Asso) Thell. Одн. Цв. и пл. с апреля по июнь. Почти по всему Крыму, в степях, на сухих склонах и как сорное; довольно часто.

В семенах содержится жирное масло. Листья употребляются в пищу [37, 77].

Катран приморский, морская капуста — **Crambe maritima** L. Мн. Цв. и пл. в мае — июне. Довольно обычен по всему Крыму, на морских побережьях Черного и Азовского морей.

Листья, молодые побеги и корни в сыром и вареном виде употребляются в пищу. В листьях 2,8 гаммы витамина B_1 [37, 155]. В семенах

40% жирного полувысыхающего масла, имеющего следующие показатели: йодное число — 111,5, число омыления — 170, кислотное число — 2,95. Масло пригодно для пищевого и технического использования [136]. Декоративное, пригодно для групповых посадок [80]. Культивируется в садах Зап. Европы [155]. Весьма декоративным является также катран коктебельский — C. koktebelica (Junge) N. Busch, произрастающий на морском побережье в восточном Крыму. Он рекомендуется для групповых посадок [80, 156].

К. татарский — C. tatarica Sebeók. Мн. Цв. и пл. в мае — июне. В степном Крыму, а также в окр. Симферополя и Планерского, по степям и сухим склонам; довольно обычно.

Листья, молодые побеги и корневища употребляются в пищу в сыром и маринованном виде. Отвар из корневищ считается полезным для детей благодаря значительному содержанию крахмала и сахара [37, 82, 156]. Удовлетворительно поедается скотом. Рекомендуется для испытания в культуре как кормовое и овощное. Медонос [77]. Декоративное.

Все остальные виды катрана, произрастающие в Крыму, являются хорошими медоносами и представляют интерес в кормовом отношении [77]. К ним относятся: катран Буша [C. buschii (Schultz) Stank.], к. перистый (C. pinnatifida R. Br.), к. Стевена (C. steveniana Rupr.).

Клоповник крупковидный — Lepidium draba L. Мн. Цв. и пл. в мае — июне. По всему Крыму, на сорных местах; очень обычно.

Семена могут заменять перец; в них содержится глюкозид синигрин, дающий при расщеплении эфирное горчичное масло. В молодых растениях находится глюкозид, отщепляющий синильную кислоту. В листьях 44,9 *мг*% витамина С. В сене удовлетворительно поедается скотом [77, 102]. Установлено, что сок растения обладает фунгицидными свойствами, подавляет развитие патогенных и сапрофитных грибов. Приготовленный из растения препарат изотиоцианат (горчичное масло) испытывался на зараженном фузариозом зерне пшеницы и дал положительные результаты, значительно снизив это заболевание [139].

К. мусорный — L. ruderale L. Одн. Цв. и пл. с мая по ноябрь. Спорадически в степном Крыму, предгорьях и на Южном берегу, на сорных местах.

Ядовитое, имеет резкий, неприятный запах. Содержит глюкозид, дающий при расщеплении бензиловое горчичное масло [121]. В быту используется как инсектицид [27, 119]. В семенах 22,4% жирного высыхающего масла с йодным числом 138—176, кислотным числом — 2,91, числом омыления — 191. Масло пригодно для мыловарения [136]. В листьях найдено 90 *мг*% витамина С и 16,6 *мг*% каротина на сырой вес, или 53,7 *мг*% — на сухой вес [27, 102]. В цветках и стеблях — до 0,1% алкалоидов. Удовлетворительно поедается овцами и козами, лучший корм для кроликов [77]. В народной медицине известно как противоцинготное и противомалярийное средство. Пригодно для изготовления щеток-метелок для чистки одежды [16, 119].

К. полевой — L. campestre (L.) R. Br. Одн. и дв. Цв. и пл. с мая по июль. Довольно обычно в горном Крыму по лесным опушкам, полянам и как сорное вдоль дорог. Молодые листья употребляются как салат [37]. Содержит глюкозид, при расщеплении образующий бензиловое горчичное масло [121]. Семена используются в народной медицине как слабительное, противоцинготное и от ревматизма. Хороший медонос [119].

К. пронзеннолистный — L. perfoliatum L. Одн. Цв. и пл. в апреле — мае. Довольно обычен по всему Крыму (кроме верхнего горного пояса), в степях, на полях, сухих склонах и по сорным местам.

Содержит синильную кислоту и глюкозид, который при расщеплении ферментом мирозином образует эфирное горчичное масло [16]. По И. В. Ларину [77], для овец и верблюдов считается нажировочным растением, в сене поедается удовлетворительно. Ядовит для крупного рогатого скота. В семенах до 19% жирного высыхающего масла с йодным числом 160; кислотным числом 2,91 и числом омыления 199; масло пригодно для мыловарения [136]. Настой растения обладает глистогонным действием [27]. В народной медицине употребляется от головной боли [119].

К. широколистный — L. latifolium L. Мн. Цв. и пл. с июня по август. Преимущественно в степной части Крыма, встречается также близ Севастополя, Балаклавы и Судака, на солончаках и засоленных местах.

Содержит глюкозид синигрин, образующий эфирное горчичное масло. Мясистые молодые листья употребляют как острый салат, семена — как пряность, заменяющую перец [27]. Считается хорошим противоцинготным средством [180]. В народной медицине раньше применялось как средство от водянки, зубных и суставных болей, накожных болезней [119, 155]. Используется как инсектицид [16].

Конрингия восточная — Conringia orientalis (L.) Andrz. Одн. Цв. и пл. с апреля по июнь. Почти по всему Крыму, на песчаных берегах, залежах, у дорог; довольно обычно.

В семенах 35% жирного полувысыхающего масла с йодным числом 101—108 [172]. Масло приятного вкуса, пригодно в пищу [37]. Молодые побеги съедобны [156].

Крепкоплодник сирийский — Euclidium syriacum (L.) R. Br. Одн. Цв. и пл. с мая по август. В степном Крыму (исключая Тарханкутский п-ов), предгорьях и в окр. Планерского, на засоленных почвах, в степях, вдоль дорог, на пастбищах; изредка.

На пастбище хорошо поедается козами, овцами, верблюдами; для овец является нажировочным растением. Кормовое большой питательной ценности, содержит значительное количество протеина, до 14,2—31,5%. Твердые плоды вредны в сене [76, 77].

Крупка вытянутостолбиковая — Draba cuspidata M. B. Мн. Цв. и пл. с июня по август. На яйле и в верхнем поясе горного Крыма, довольно обычно на каменистых местах.

Декоративное, рекомендуется для сухих скалистых мест [80].

Левкой душистый — Matthiola odoratissima (Pall. ex M. B.) R. Br. Мн. Цв. и пл. с мая по июль. В горном Крыму и на Керченском п-ове, по сухим каменистым местам; довольно редко.

В цветках ароматное эфирное масло. Декоративное, пригодно для посадки на клумбах и среди камней [37, 80].

Морская горчица эвксинская — Cakile euxina Pobed. Одн. Цв. и пл. с мая по сентябрь. Довольно обычна на галечниках и песчаных берегах Черного и Азовского морей.

В семенах 48,2% жирного масла [77]. Молодые побеги съедобны [37, 155]. Свежие листья обладают противоцинготным, мочегонным и слабительным свойствами [119].

Неслия метельчатая — Neslia paniculata (L.) Desv. Одн. Цв. и пл. с мая по август. Изредка на Южном берегу, в предгорьях и степях, по сухим склонам, залежам, в посевах, у дорог.

В семенах 22,4% жирного масла с йодным числом 139—142 [27]. Из листьев получают синюю краску [153]. В народной медицине листьями лечат раны и нарывы, отвар из них принимают при болезнях селезенки [119].

Пастушья сумка — Capsella bursa-pastoris (L.) Medic. Одн. Цв. и пл. с марта по июнь, а на Южном берегу почти круглый год. Обычна по всему Крыму, вдоль дорог и на полях, как сорное.

Широко используется в народной медицине как кровоостанавливающее средство при внутренних кровотечениях (легочных, маточных, желудочно-кишечных и др.), от простуды, при болезнях печени, почек, мочевого пузыря, при нарушении обмена веществ, ревматизме и малярии. Включена в Госфармакопею как заменитель импортного гидрастиса (канадского желтокорня) и спорыньи. Принята в гомеопатии; применяется в ветеринарии. Кровоостанавливающее действие обусловлено содержанием алкалоида бурсина и витаминов К и С. В зеленых частях растения указываются легкоразлагающийся алкалоид бурсин и бурсовая кислота (глюкозидного характера), роданистый водород, меркаптановые соединения, содержащие серу, холин, ацетилхолин, инозит, тирамин, сычужный энзим, диосмин, фумаровая кислота, органические кислоты — яблочная, винная, лимонная, минеральные соли (зола содержит калий), сапонины, эфирные масла, фитонциды, до 3% дубильных веществ пирокатехиновой группы [16, 130]. По А. А. Гроссгейму [37], в листьях 120—198 *мг*% витамина С, по другим данным [102], содержание его в различных частях растения колеблется от 50 до 340 *мг*%. Молодые растения могут употребляться в пищу в виде салата, щей, пюре. Удовлетворительно поедается животными на пастбище и в сене [77]. В семенах 27,97—30,61% жирного масла зеленого цвета и горького вкуса с йодным числом 133—139 [136]. Они могут использоваться как суррогат горчицы.

Резуха кавказская — Arabis caucasica Willd. Мн. Цв. и пл. с марта по июнь. Обычно в горном Крыму, на скалах.

Декоративное, рекомендуется для оформления альпийских горок и скал [80]. Медонос [119].

Рогачка (капуста) **хреновидная — Erucastrum armoracioides** (Czern.) Cruchet (*Brassica armoracioides* Czern.). Дв. и мн. Цв. и пл. с мая по июль. Изредка в степном Крыму, предгорьях и на Южном берегу, по меловым и остепненным склонам, в посевах, вдоль дорог.

В семенах содержится 27—34% жирного полувысыхающего масла, пригодного для мыловарения, изготовления красок и в пищу (после некоторой обработки). Скотом поедается в сене. Хороший медонос [77].

Рыжик волосистый — Camelina pilosa (DC.) Vass. Одн. Цв. и пл. с мая по август. В равнинном Крыму и в предгорьях, реже на Южном берегу, по залежам, в посевах, вдоль дорог; изредка.

Возделывается как жирномасличное растение, масло идет на изготовление олифы, красок, лаков и в пищу. Жмыхи вредны для скота, но охотно поедаются гусями, применяются при откорме свиней [77]. В семенах содержится эфирное масло [31].

Р. мелкоплодный — C. microcarpa Andrz. Одн. Цв. и пл. с мая по август. В равнинном Крыму и в предгорьях, а также на Южном берегу, по степным, сухим и сорным склонам; довольно редко.

В семенах 25—34% жирного, медленно сохнущего масла с йодным числом 146,4 [172]. Масло пригодно для мыловарения, производства олифы, лаков и красок [37].

Р. яровой, р. гладкий — C. glabrata (DC.) Fritsh ex N. Zing. Одн. Цв. и пл. с мая по август. В равнинном Крыму и в предгорьях, реже на Южном берегу, на залежах, в посевах и вдоль дорог, как сорное; изредка.

Возделывается как жирномасличное растение. В семенах 31—40% жирного полувысыхающего масла с йодным числом 133—152 [172].

Масло с горьким вкусом и чесночным запахом, при 15° густеет, при 19° застывает; состоит из глицеридов пальмитиновой, олеиновой, эруковой и линолевой кислот [136], широко используется в технике (в металлургии, резиновой и текстильной промышленности, в кожевенном производстве), при изготовлении лаков, красок, олифы, жидкого зеленого мыла, реже употребляется как пищевое; может использоваться в медицине и в ветеринарии при изготовлении жидких мазей и пластырей. Жмых вреден для скота, но может употребляться для откорма птицы и на удобрение. В народной медицине листья применяются от воспаления глаз [119]. Медонос [16]. В семенах содержится эфирное масло [31].

Свербига восточная — Bunias orientalis L. Дв. Цв. и пл. с мая по сентябрь. Изредка почти по всему Крыму, в лесах, среди кустарников и на лугах.

В листьях 150—170 *мг*% витамина С, по другим данным,— от 80 до 297 *мг*% [77, 102]. Корни содержат 0,1% алкалоидов, обладают противоцинготными свойствами. Молодые стебли, листья и корни употребляются в пищу в свежем и вареном виде. Растение содержит большое количество протеина. Скотом поедается удовлетворительно. В семенах 10,2% жирного масла. Хороший медонос [16, 77].

Сердечник шершавый — Cardamine hirsuta L. Одн. и дв. Цв. и пл. с марта по май. Преимущественно на Южном берегу, местами в предгорьях, в лесах, среди кустарников.

Молодые побеги употребляются как салат. Листья обладают противоцинготными свойствами, цветы — противосудорожными, семена — мочегонными [119].

Сурепка дуговидная — Barbarea arcuata (Opiz ex J. et C. Presl) Reichb. (*B. taurica* DC). Одн. Цв. и пл. с апреля по июль. В горном Крыму, на лугах и влажных полянах в лесу; изредка.

В семенах 33,11% жирного полувысыхающего масла с йодным числом 117,5—130,0 [172]. Молодые листья употребляются как салат, содержат 250—260 *мг*% витамина С, обладают противоцинготными свойствами [16]. Считается вредным для животных, так как содержит глюкозид синигрин и продукт его расщепления — острое аллиловое эфирное масло. В сене поедается всеми видами скота [16, 77]. Цветы окрашивают шелк в желтый цвет [156]. Хороший медонос [16].

Фибигия щитовидная — Fibigia clypeata (L.) Medic. Мн. Цв. и пл. с апреля по июнь. Часто встречается на Южном берегу, на каменистых сухих склонах, значительно реже в предгорьях.

В народной медицине используется против накожных сыпей [119]. Декоративное, рекомендуется для сухих каменистых мест [80].

Чесночник лекарственный — Alliaria officinalis Andrz. Одн. Цв. и пл. с апреля по июнь. Довольно обычно в лесах и по тенистым местам в горном Крыму и на Керченском п-ове.

Содержит глюкозид синигрин, из которого образуется острое аллиловое масло, обладающее чесночным запахом; в семенах 0,51—0,96% эфирного масла, в траве и корнях 0,03—0,09% [27, 77]. В семенах, кроме того, около 30% жирного масла с йодным числом 186 [172]. Употребляется в пищу как приправа и как салат, вместо чеснока. Растение вредно для животных (молоко коров и коз приобретает чесночный запах и едкий привкус); плоды и семена ядовиты [77]. В народной медицине применяется при цинге, астме, глистах, поносах и как наружное при лечении нарывов и ожогов. Толченые и смоченные семена заменяют горчичники [49, 119].

Ярутка полевая — Thlaspi arvense L. Одн. Цв. и пл. с апреля по июнь. Очень обычна по всему Крыму, на полях, вдоль дорог.

Все растение богато витамином С, в листьях (во время цветения) 190 *мг*%, в корнях до 317 *мг*%, в плодах (в октябре) 442 *мг*% [27]. По данным И. А. Панковой [102], содержание витамина С колеблется в пределах от 85,6 до 447,6 *мг*%. Молодые листья употребляются как салат, имеют противоцинготные, вяжущие и дезинфицирующие свойства. Экстракт из свежего растения обладает кровоостанавливающим действием. В надземных частях содержится глюкозид синигрин, который при расщеплении дает 0,83% ядовитого эфирного горчичного масла с неприятным чесночным запахом. Ядовито для животных, на пастбищах поедается плохо и только до цветения [77]. В семенах до 33% жирного полувысыхающего масла с йодным числом 111,5—132,8, пригодного в пищу [27]. В народной медицине используется при лечении лихорадки, стенокардии и скарлатины; в ветеринарии соком лечат раны у животных [16, 119]. Свежее растение обладает инсектицидными свойствами [155].

Сем. РЕЗЕДОВЫЕ — RESEDACEAE

Реседа желтая — Reseda lutea L. Дв. и мн. Цв. и пл. с мая по июль (сентябрь). Широко распространена по всему Крыму, по сухим склонам, галечникам, известнякам, в степях, посевах, на сорных местах и вдоль дорог.

В семенах крымских растений содержится 34,2% быстросохнущего масла зеленовато-желтого цвета, неприятного вкуса, ценного по своим константам: удельный вес — 0,9341, рефракция — 1,4850, йодное число — 193,3, кислотное число — 5,33, число омыления — 129 [14]. Резедовое масло пригодно для лакокрасочного производства, парфюмерных и медицинских целей. Все растение содержит пигмент лютеолин, или тетраоксифлавон [27], составляющий основу хорошей желтой краски для шелка. В листьях 100 *мг*% витамина С, в масле семян 408 *мг*% витамина Е [102, 104]. На пастбищах хорошо поедается овцами [77]. Хороший медонос.

Р. желтенькая, красильная — R. luteola L. Дв. Цв. и пл. с мая по июль (сентябрь). Довольно обычна в предгорьях и на Южном берегу, по сухим каменистым склонам, по сорным местам на полях и вдоль дорог.

Надземные части дают краску, которая хорошо окрашивает шёлк (в зависимости от протрав) в жёлтый, зелёный, чёрный цвета и шерсть (с хромовой протравой) — в оливковый цвет. В семенах до 37% (на сухой вес) жирного быстросохнущего масла с неприятным запахом, константы масла (из семян, собранных около Ялты) следующие: удельный вес — 0,9367, рефракция — 1,4847 (18,5°), йодное число — 194, кислотное число — 3,0 [14]. Масло резеды высокого качества, употребляется для производства лаков, художественных красок, при анфлераже (извлечение эфирных масел из растений при помощи жира), в парфюмерии (как фиксатор) и медицине; идет на экспорт. В листьях до 100 *мг*% витамина С [102]. На пастбищах поедается скотом. В корнях содержатся глюкозиды, которые при распаде дают горчичное масло. Листья и корни применяются в народной медицине как мочегонное и потогонное средства и против глистов [119]. Хороший медонос [29]. Рекомендуется для введения в культуру [172].

Сем. ТОЛСТЯНКОВЫЕ — CRASSULACEAE

Очиток белый — Sedum album L. Мн. Цв. в июне — июле. Изредка встречается в горном Крыму, на скалах и каменистых склонах.

Листья употребляются в пищу как салат [37, 76]. По старым указаниям, требующим проверки, поедается крупным рогатым скотом и козами. В золе листьев указывается: кальция — 46,15%, калия — 7,63%, натрия — 2,96%, магния — 1,74%, железа — 0,98%, фосфора — 2,77%, серы — 1,12%, кремния — 2,679% [77].

О. едкий — S. acre L. Мн. Цв. с мая по август. Довольно обычен почти по всему Крыму (сомнителен для Керченского п-ова), на каменистых склонах, осыпях, песках, по степям.

Поедается только козами, для других животных является ядовитым [77]. Сок, принятый внутрь, вызывает рвоту, понос, то есть признаки острого отравления. В народной медицине издавна применялся в качестве слабительного, рвотного, противомалярийного, мочегонного и противоцинготного средства, кроме того,— от малокровия, желтухи, эпилепсии, водянки, для усиления перистальтики кишечника. Эссенция из свежих цветущих растений используется в гомеопатии. Препараты из травы нетоксичны, оказывают резкое возбуждающее и тонизирующее действие на кишечник. В листьях и стеблях найдено 0,2% алкалоидов (из которых выделен кристаллический алкалоид седанин), флавоны, сахар, воск, дубильные вещества протокатеховой группы, яблочная, щавелевая, янтарная и молочная кислоты. В. С. Соколов [129] и Т. А. Генри [28] указывают на наличие в очитке никотина. В листьях и стеблях содержится 75 *мг*% витамина С [102]. Хороший медонос, дает много нектара и пыльцу [29].

О. краснеющий — S. rubens L. Одн. Цв. в мае — июле. Изредка на Южном берегу, в окр. Никиты и Магарача.

Декоративное растение, пригодное для ковровых клумб [156].

Сем. КАМНЕЛОМКОВЫЕ — SAXIFRAGACEAE

Камнеломка орошенная — Saxifraga irrigua М. В. Мн. Цв. в апреле — июне, пл. в июне — июле. В горном Крыму в сосновых и буковых лесах на затененных местах, среди скал, на каменистых обрывах.

Декоративное растение, следует испытать для посадки в затененных и влажных местах [80].

К. трехпалая — S. tridactylites L. Одн. Цв. в апреле. В горном Крыму на каменистых местах и открытых склонах; довольно обычно.

Листья употребляются в пищу и для приготовления клея [37].

Сем. РОЗОЦВЕТНЫЕ — ROSACEAE

Боярышник восточный — Crataegus orientalis Pall. ex M. B. Куст. Цв. в конце мая — начале июня, пл. в сентябре — октябре. Довольно обычно по всему горному Крыму, на лесных опушках, полянах, в зарослях кустарников, на сухих открытых склонах.

Плоды употребляются в пищу в свежем виде, высушенные и смолотые добавляются в муку при изготовлении сладковатого хлеба. По данным Ф. В. Церевитинова [164], в них содержится сахара 10,6%, яблочной кислоты — 0,46%; в листьях (в проц. на абс. сух. вес): золы — 6,0, протеина — 7,8, жира — 6,4, клетчатки — 17,1, безазот.

экстракт. вещ.— 62,7. Они охотно поедаются скотом [77]. По данным Б. Н. Рутовского [121], в различных частях растения содержатся глюкозиды и соответствующие ферменты, их расщепляющие, в результате чего получается бензальдегид и синильная кислота, в отдельных случаях — одна синильная кислота. Д. Я. Гусейнов [41] указывает на присутствие в плодах глюкозидов, алкалоидов, эфирных масел. Водный и спиртовый экстракты плодов повышают сердечную деятельность и снижают кровяное давление. Декоративное, рекомендуется для создания живых изгородей. Представляет интерес для засушливых районов [48, 82].

Б. клинолистный — C. sphaenophylla Pojark. Куст. Цв. в конце мая, пл. в конце сентября — октябре. Встречается редко, в окр. Севастополя и на Карадаге.

Декоративен, особенно осенью во время плодоношения благодаря своим крупным, ярко-красным плодам [156]. Может быть рекомендован для одиночных посадок в парках и живых изгородей [67].

Б. мелколистный — C. microphylla C. Koch. Куст. Цв. в апреле — начале мая, пл. в конце августа — сентябре. Встречается преимущественно в западной части горного Крыма, в подлеске дубово-грабинниковых лесов, на полянах и опушках сосновых и буковых лесов.

Декоративен во время цветения и плодоношения. Может быть использован для живых изгородей [156].

Б. однопестичный — C. monogyna Jacq. Куст., дер. Цв. в мае, пл. в сентябре — октябре. Встречается изредка в горном Крыму в дубово-грабинниковых лесах, по опушкам и среди кустарниковых сообществ.

Мучнистые, сладковатые на вкус плоды могут употребляться в пищу (в небольшом количестве). В народной медицине применяют напар из цветов при сердечных заболеваниях, простуде, нервных потрясениях, головокружении, начинающейся климактерии. Цветы содержат кратегусовую кислоту, кверцин, флавоны, сапонин, алеиновые соединения, органические кислоты, каротин, витамин С и неорганические вещества. В листьях обнаружены оксалаты и следы синильной кислоты. По данным Л. А. Андреевой [4], в цветках, плодах и листьях установлено наличие глюкозидов, дубильных веществ пирокатехиновой группы, эфирных масел, алкалоидоподобных, экстрактивных, сахаристых, пектиновых, смолистых и горьких веществ, аскорбиновой кислоты и каротина. Препараты из листьев в научной медицине применяются как средство, успокаивающее нервную систему, стимулирующее деятельность сердца и вызывающее повышение кровяного давления [180]. Декоративное, пригодно для посадок в парках и живых изгородей; прекрасно поддается стрижке [48].

Б. отогнуточашелистиковый — C. curvisepala Lindm. Куст. Цв. в мае, пл. в конце августа — сентябре. По всему горному Крыму на лесных опушках, полянах, в зарослях кустарников; довольно обычно.

В листьях содержатся флаваноиды: кверцетин — 0,001%, гиперозид — 0,05%, кверцитрин — 0,02%, гклюколютеолин — 0,01%, кратенацин — 0,10%, дезацетилкратенацин — 0,02%, космосиин — 0,004%, рамноапигенин — 0,002%. Сумма этих флавоноидов предложена в качестве лекарственного препарата сердечно-сосудистого действия под названием «флакрозид» [10]. Отвар коры, листьев и побегов окрашивает шерсть в красный цвет [37, 153]. Декоративное, пригодно для одиночных посадок и живых изгородей [67].

Б. пятипестичный — C. pentagyna Waldst. et Kit. Куст. Цв. в конце мая, пл. в сентябре — октябре. По всему горному Крыму довольно обычно; по лесным опушкам, полянам, в зарослях кустарников.

В народной медицине применяется при нервных заболеваниях, сердечных неврозах и гипертонии [137]. По данным Д. Я. Гусейнова [41], препараты из плодов и листьев употребляются как противогипертоническое средство, при функциональных расстройствах сердечно-сосудистой системы, а также как желчегонное средство. Плоды съедобны. Рекомендуется как декоративный кустарник [48].

Б. Стевена — C. stevenii Pojark. Куст. Цв. в мае, пл. в сентябре. По всему горному Крыму, изредка, в кустарниковых зарослях и по лесным опушкам.

Декоративен во время цветения и плодоношения. Может быть использован для живых изгородей, одиночных посадок [48, 156].

Б. Турнефора — C. tournefortii Griseb. Куст. Цв. в конце мая — начале июня, пл. в октябре. Изредка в окр. Судака и села Родники Белогорского района.

Плоды съедобны, отличаются приятным вкусом. Декоративен, особенно в плодах [48]. В качестве декоративных кустарников также могут быть использованы и некоторые другие крымские виды, например, боярышник Станкова (C. stankovii Kossych), б. рогоплодный (C. ceratocarpa Kossych).

Вишня магалебская, антипка — **Cerasus mahaleb** (L.) Mill. Дер., куст. Цв. в мае, пл. в июле. В горном Крыму по крутым каменистым склонам и долинам.

Является основным подвоем для черешни и вишни. Используется как декоративное растение при озеленении населенных пунктов и дорог. Твердая, тяжелая, хорошо полирующаяся древесина употребляется в токарном и столярном деле, обладает приятным запахом, что обусловлено наличием в ней кумарина. Плоды содержат яблочную, салициловую и винную кислоты, амилазу, инвертазу, эмульсин; из них получают пурпуровую краску. Ядро семян содержит амигдалин, в состав которого входит синильная кислота. Из листьев и плодов получают душистую воду, употребляемую в парфюмерии. Корни используют для ароматизации туалетного мыла [156]. Сок плодов служит для подкрашивания лимонадов и ликеров. В народной медицине древесина применялась против водобоязни и как потогонное, а ягоды — против мочевых камней [119]. Свежая кора молодых ветвей используется в гомеопатии [185].

В. птичья, черешня — **C. avium** (L.) Moench. Дер. Цв. в конце апреля — начале мая, пл. в июле. В горном Крыму, в буковых лесах, по лесным опушкам и вдоль дорог.

Плодовое дерево; плоды употребляются в пищу в свежем виде, могут быть использованы для приготовления варенья, компотов, вина. По Вемеру [186], плоды содержат: 77,84% воды, 8,7—13,9% инвертных сахаров, 0,45—0,75% сахарозы, 0,4—0,8% свободных кислот (яблочную, лимонную, немного салициловой, в незрелом состоянии — янтарную и молочную), 0,70—0,98% азотистых веществ, 0,24—0,37% сырой клетчатки, 0,05—0,15% красящих веществ, 0,43—0,60% золы с содержанием калия, 15% фосфорной кислоты, 6,8% натрия. В ядре 28% протеинов, 1% эфирного масла, 30% жирного масла, лауроцеразин, амигдалин, эмульсин. В коре корней — красящее вещество флорицин. Камедь из ствола содержит до 52% арабина, при гидролизе дающего 59% арабинозы. В листьях 246 *мг*% витамина С. Древесина легкая (уд. вес 0,57—0,58), мягкая, бурая с красноватой заболонью, хорошо полируется, идет на столярные и токарные изделия [37, 48, 156]. Сеянцы используются в плодоводстве как подвой для культурных сортов черешни. Хороший медонос [29]. Свежие цветки применяются в гомеопатии [185].

Гравилат городской — Geum urbanum L. Мн. Цв. в мае, пл. в июле. Встречается довольно часто в горном Крыму, на Тарханкутском и Керченском п-овах, по лесным опушкам, среди кустарников, у дорог.

Растение издавна применялось в народной медицине как кровоостанавливающее, возбуждающее и противоглистное средство; корневище — при перемежающихся лихорадках, для улучшения пищеварения, долговременных кровотечениях, поносах, туберкулезе, золотухе у детей; отвар — для полоскания полости рта при цинге. В научной медицине сухое корневище и корни гравилата употреблялись под названием «гвоздичный корень». В настоящее время гравилат исключен из числа лекарственных растений и применяется только в народной медицине. По данным ВИЛАР, корни содержат 0,2% эфирного масла (главной составной частью которого является евгенол), до 40% дубильных веществ, крахмал, смолу, глюкозид гейн. В листьях 123,6 *мг*% витамина С [16]. В Швеции корни гравилата кладут в пиво для предохранения его от окисления и придания ему приятного вкуса и запаха. Настой сухих корней вместе с апельсиновой кожицей придает белому вину вкус вермута. Молодые свежие листья могут употребляться в пищу как салат. Инсектицид [16]. На пастбищах поедается мелким и крупным рогатым скотом, свиньями и лошадьми [77].

Груша лохолистная — Pyrus elaeagrifolia Pall. Дер., куст. Цв. в конце апреля — начале мая, пл. в сентябре — октябре. Довольно обычно в горном Крыму в разреженных лесах по опушкам и полянам, среди кустарников.

Плоды могут употребляться для сухофруктов и приготовления охлаждающих напитков. Сеянцы, благодаря своей нетребовательности к почвам, засухоустойчивости и морозостойкости, являются прекрасным подвоем для культурных сортов в степной зоне Крыма. Может быть использована при гибридизации и для целей озеленения в сухих степных районах, для укрепления склонов [48, 67, 156].

Г. обыкновенная — P. communis L. Дер. Цв. в конце апреля — начале мая, пл. в сентябре — октябре. По всему горному Крыму в светлых лесах, на опушках и полянах, в кустарниковых зарослях.

Плоды используются, как у предыдущего вида. По данным П. Ф. Медведева [82], на Кавказе химический состав плодов следующий: воды 70—85%, сахара 6—13%, яблочной и лимонной кислот 0,1—0,2%, кроме того, они содержат дубильные вещества. Кора и корни дают коричневые и светло-коричневые краски. В листьях, молодых побегах и почках содержатся глюкозиды, при расщеплении дающие синильную кислоту. По данным И. Колодзейского и В. Кухщинского [184], в листьях содержится арбутин — 3,4—8,12% на сухой вес. По данным Г. А. Цепковой [163], в листьях 114,9 *мг*% витамина С. Из сухой коры выделено вещество фриделин и эпифридехинол и ситостерин [183]. Древесина плотная, мелкослойная, с уд. весом 0,72, буровато-красная, отлично полируется, пригодна для изготовления мебели, духовых инструментов, дает незаменимый материал для лекал, рейсшин, угольников [93]. Медонос, дает нектар и пыльцу [29].

Ежевика сизая — Rubus caesius L. Куст. Цв. с мая по сентябрь. По всему Крыму в кустарниковых зарослях, по лесным опушкам, вдоль дорог, по берегам водоемов.

Плоды употребляются в пищу в свежем виде и для приготовления варенья, сиропов, вина, прохладительных напитков. В народной медицине используется как противоглистное, кровоочищающее и улучшающее перистальтику кишок средство. Листья (в смеси с цветами ноготков)

употребляются при лечении воспалений кожи, экземах, лишаях и грибковых заболеваниях [99]. Незрелые ягоды обладают вяжущими свойствами, зрелые же, наоборот, имеют легкое слабительное действие. Корни, вырытые весной и сваренные в меду, рекомендуются от водянки. Листья употребляются как потогонное средство, для полоскания горла и при заболеваниях десен [119, 180]. Растение сохраняется под снегом и зимой служит кормом для овец, коз, косуль. В плодах содержится: глюкозы 2,9—3,6%, фруктозы 3,1—3,2%, сахарозы 0,3—0,6%, витамина С 15 *мг*% и до 200 КЕ на 100 *г* витамина А. Сок используется для подкраски вин [77], с кислотой он дает красный цвет, со щелочами — синий. Пригоден для окраски тканей в фиолетовый, нежно-розовый, коричнево-фиолетовые оттенки. В стеблях и листьях содержится дубильное вещество (4—7%). Декоративное растение, может применяться для вертикального озеленения, прикрытия стен и беседок. Хороший медонос, дает много нектара и пыльцы. Мед светлый, прозрачный, со слабым ароматом [29, 60].

Земляника зеленая — Fragaria viridis Duchartre. Мн. Цв. в мае, пл. в июне — июле. Встречается часто на яйлах, изредка в предгорьях на Южном берегу.

Плоды употребляются в пищу в свежем виде и для изготовления варенья; используются в народной медицине — свежие как диуретическое средство, а сухие — как потогонное [137]. В плодах содержится: глюкозы — 4,98%, сахарозы — 6,33%, свободных кислот — 0,55%, азотосодержащих веществ — 1,49%, золы — 1,22%, воды — 82,3%, витамина С — 60—66 *мг*%, а в листьях 300—438 *мг*% [77].

З. лесная — F. vesca L. Мн. Цв. в мае, пл. в июне. В горном Крыму в лесах, на полянах, среди кустарников; редко.

Плоды употребляются в пищу в свежем виде и для приготовления варенья, начинок для пирогов, киселей, компотов; используются в кондитерской и ликеро-водочной промышленности. В народной медицине плоды и сок применяются как противоцинготное и диуретическое средство, а также при подагре, почечных и печеночных камнях и малокровии, против зубной боли, запоров, как средство, возбуждающее аппетит и утоляющее жажду. В народной медицине Сибири настой травы пьют от слабости желудка, от простуды, а отвар корней — от удушья и поноса. Из сухих ягод приготавливают земляничный чай, употребляемый как потогонное средство при простудах [16]. В научной медицине ягоды рекомендуется употреблять при болезнях селезенки, почек, печени и желчных путей, при катарах желудка [99]. Ягоды содержат: сахаров — до 7,5%, яблочной кислоты — 1,3%, дубильных веществ — до 0,4%, пектиновых веществ — около 1,5% [180]. Кроме того, они отличаются высоким содержанием железа (0,45% от веса золы). В корнях 9,4% дубильных веществ, в семенах 19% жирного высыхающего масла [16]. В плодах 16—54 *мг*% витамина С, а в листьях 260—388 *мг*%. Медонос. Свежие спелые плоды используются в гомеопатии [77, 119, 185].

Ирга круглолистная — Amelanchier rotundifolia (Lam.) Dum.-Cours. Куст. Цв. в конце апреля — начале мая, пл. в августе — сентябре. В горном Крыму, в подлеске сосновых и дубовых лесов, на опушках и каменистых склонах; изредка.

Декоративное. Рекомендуется для живых изгородей и одиночных посадок в парках. Плоды после морозов съедобны, имеют местное потребительское значение; содержат 45,8 *мг*% витамина С. Масло из листьев, почек и побегов содержит цианистые соединения [37]. Древесина мелкослойная, красновато-белая, твердая, тяжелая, идет на мелкие поделки. Медонос [29].

Кизильник цельнокрайний — Cotoneaster integerrima Medic. Куст. Цв. в апреле — начале мая, пл. в сентябре. Довольно часто в горном Крыму на каменистых склонах, осыпях и скалах.

Неприхотливый декоративный кустарник, может быть использован для живых изгородей, одиночных и групповых посадок в лесных защитных полосах. Плоды съедобны, но низких вкусовых качеств; содержат 64—65 *мг*% витамина С [16]. В листьях 284 *мг*% витамина С [37]. В народной медицине настой плодов применяется от золотухи и лихорадки. Медонос [16].

К. черноплодный — C. melanocarpa Lodd. ex Schneid. Куст. Цв. в первой половине мая, пл. в конце июля — начале августа. Изредка на Чатыр-Даге и северо-западных склонах Долгоруковской яйлы.

Декоративное. Рекомендуется для одиночных и групповых посадок, создания опушек в садах, парках и лесных защитных полосах [48]. Плоды съедобны, но промышленного значения не имеют. По данным В. Н. Ворошилова [20], в них содержится 50 *мг*%, а в листьях — до 250 *мг*% витамина С. В листьях содержится глюкозид, расщепляющийся с выделением синильной кислоты. Скотом не поедается [77]. Медонос [16]. Как декоративное растение может быть использован также и кизильник крымский (C. taurica Pojark.).

Костяника каменистая — Rubus saxatilis L. Мн. Цв. в июне, пл. в июле и августе. Встречается изредка у границы соснового и букового леса, на яйлах, по каменистым склонам и в карстовых воронках.

Плоды по вкусу уступают другим видам Rubus; пригодны для изготовления желе, сиропов, киселей и для изготовления лимонада, кваса, варенья. В народной медицине они употребляются при болезнях желудочно-кишечного тракта, женских болезнях, от грыжи, опухолей, удушья, геморроя. Плоды, листья и стебли применяются в тибетской медицине [16, 60], против водянки и скорбута [119]. В листьях 147,4 *мг*%, в плодах 44 *мг*% витамина С [16].

Кровохлебка лекарственная — Sanguisorba officinalis L. Мн. Цв. в июне — июле. На яйлах; редко.

Издавна применялась в народной медицине в качестве вяжущего, противовоспалительного средства (при дизентерийного типа поносах, маточных кровотечениях), а в ветеринарии — при болезнях кишечника и как противоглистное средство. В настоящее время подтверждена лекарственная ценность кровохлебки как вяжущего, отчасти обеззараживающего и болеутоляющего средства при лечении острых энтеритов, интоксикационных и гастрических поносов, кишечных катаров. Жидкий экстракт корней и препарат санальбин производятся в промышленных масштабах. Санальбин является хорошим желудочным средством, обладает бактерицидным действием, находит применение при хирургических операциях, при заболевании полости рта [49, 180]. Свежие цветы используются в гомеопатии [185]. В листьях во время цветения содержится витамина А — 102 гаммы, витамина С — 95,2 *мг*%, а по другим данным,— 360 *мг*% [37]. Во время плодоношения в листьях 590 *мг*% витамина С [102]. На пастбище хорошо поедается крупным рогатым скотом, овцами, козами; в сене поедается всеми животными. В корнях 16—17% дубильных веществ, щавелевокислый кальций, крахмал, красящее вещество. Имеется указание на присутствие сапонинов [77]. Отвар цветов с оловом дает краску серых тонов [37].

Лабазник вязолистный — Filipendula ulmaria (L.) Maxim. Мн. Цв. в июне — июле. В Крыму известен только в долинах рек Малой и Большой Бурульчи.

Применяется в народной медицине как мочегонное при нефритах, болезнях мочевого пузыря, ревматизме, подагре, болях в желудке; отвар из корня — для промывки ран, незаживающих язв. Свежие корни используются в гомеопатии, цветы — как суррогат чая, молодые побеги и корни — в пищу. Листья дают желтую краску, а с квасцами — черную. Медонос, дает много меда и перги. В корневище и верхних частях стебля содержится 8—12% таннидов, эфиры, салициловая кислота, ванилин, глюкозиды — гаультерин, спиреин, гелиотропин, салицин [119, 175, 185].

Л. шестилепестный — F. hexapetala Gilib. Мн. Цв. в мае, пл. в июле — августе. В горном Крыму, по луговым степям, на яйлах, а также в степной части; довольно обычно.

Декоративное. Пригодно для посадки в рабатках, группами на влажных газонах, в парках и садах, идет на срез в букеты [60]. Отвар всех частей растения применяется в народной медицине как мочегонное при почечных болезнях [119]. Корневище богато крахмалом, употребляется в пищу в сыром и вареном виде. В корнях 5—7% дубильных веществ, следы гаультерина, в листьях 250—291 *мг*% витамина С; в надземных частях — салициловый альдегид (получающийся при расщеплении глюкозида гаультерина), следы синильной кислоты [16, 77]. Хороший медонос, дает нектар и пыльцу [29].

Лапчатка гусиная — Potentilla anserina L. Мн. Цв. с мая по сентябрь. В окр. Судака и Симферополя; редко.

В народной медицине отвар корневища применяется как вяжущее и закрепляющее средство, а также при туберкулезе, белях, кровотечениях. Известно употребление корня и надземной части от опухоли, при цинге и от грыжи. Сок из всего растения пьют от кровохарканья и при мочекаменной болезни, отвар травы — при опущении матки. При болезнях суставов делают ванны, прикладывают распаренную траву к больным местам. В западноевропейской медицине считается ценным противосудорожным средством. Хорошее действие лапчатки отмечено при поносах, коликах, дизентерии, гастро- и энтероспазмах, при энтерите, метеоризме с судорожным стеснением сердца, при кровотечениях и т. д. Считается хорошим средством, укрепляющим матку, при лечении дисменореи. Наружно применяется против воспалений глаз, зубных болей, носовых кровотечений, для очищения кожи [77]. Эссенция из свежих цветущих растений используется в гомеопатии [185]. В листьях 260—297 *мг*%, в подземных органах до 105,6 *мг*% витамина С [102]. В подземных и надземных органах содержится до 20% дубильных веществ. Корневища богаты крахмалом. В Сибири молодые побеги употребляются как салат, листья — как суррогат чая. Охотно поедается гусями и свиньями. Листья и стебли дают желтую краску [77]. Хороший медонос, дает нектар и пыльцу [29].

Л. ползучая — P. reptans L. Мн. Цв. с мая по июль. По влажным местам и балкам почти по всему Крыму (кроме Тарханкутского п-ова); редко.

В народной медицине применяется как вяжущее, кровоостанавливающее, желудочное и противоцинготное средство [31]. Надземная часть в измельченном виде в смеси с соком алычи применяется при укусах пчел. В листьях до 890 *мг*% витамина С на сухой вес [163]. В листьях и корневищах до 8,82% таннидов [131]. Эссенция из свежих цветов используется в гомеопатии [185]. В Крыму и на Кавказе охотно поедается косулями [77].

Л. прямая — P. recta L. Мн. Цв. в июне — июле. Очень обычно по всему Крыму, на сухих открытых склонах, в степях, среди кустарников.

В народной медицине применяется как вяжущее, закрепляющее и кровоостанавливающее средство. В листьях около 160 *мг*% витамина С, в корнях 17—30% дубильных веществ. В Крыму и на Кавказе охотно поедается косулями. Краситель, окрашивает ткани в черный цвет [77, 137].

Л. серебристая — P. argentea L. Мн. Цв. в июне — июле. Изредка по всему горному Крыму и в северной части степного Крыма.

В народной медицине применяется как вяжущее и кровоостанавливающее средство [16], а также при поносах, как полоскание при ангине и как противоглистное для скота [119]. В надземной части (до бутонизации) содержится 16,2% протеина и 18,1% клетчатки. Удовлетворительно поедается овцами, козами, крупным рогатым скотом, свиньями. Корни содержат дубильные вещества и окрашивают шерсть в красный цвет. Медонос [77]. В народной медицине применяется и лапчатка седоватая (P. canescens Bess.).

Малина обыкновенная — Rubus idaeus L. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. Изредка в буковых лесах, по берегам рек, на северном склоне Главной горной гряды.

Плоды отличного вкуса и аромата. Употребляются в пищу в свежем виде, а также для приготовления варенья, желе, мармелада, пастилы, джема, соков, вина. Сухие плоды используются как потогонное средство, сироп из свежих плодов — для улучшения вкуса некоторых микстур [48, 180]. Отвар из листьев применяется от кашля, болезни горла, лихорадки; ягоды — против скорбута, настой цветов и листьев — от геморроя и женских болезней; наружно — для удаления с лица прыщей и угрей, против рожистых воспалений. В тибетской медицине листья и стебли рекомендуются как жаропонижающее средство, а также при неврастении и неврите [16]. В плодах содержатся органические кислоты: яблочная, лимонная, салициловая. У культурных сортов в плодах 5,7—11,5% сахаров, 0,45—6,3% пептона, 1—2% органических кислот, 9,1—44 *мг*% витамина С, имеются витамины А и В [48]. По другим данным, количество витамина С в плодах колеблется от 64 до 93 *мг*% [16], в листьях — до 257,8 *мг*%. Семена содержат 21,3% жирного высыхающего масла с йодным числом 174,8. В коре и листьях небольшое количество дубильных веществ [60, 175]. Хороший медонос, дает много нектара. За сезон цветения с 1 *га* можно собрать 50—100 *кг* меда [29, 119]. Декоративное, используется в групповых посадках и как подлесок в парках.

Манжетка обыкновенная — Alchemilla vulgaris L. (s. l.). Мн. Цв. в июне — июле. В горном Крыму, на яйлах; довольно обычно.

Сборный линнеевский вид, в пределах которого в Крыму С. В. Юзепчуком выделено много мелких апомиктических видов.

В народной медицине применяется против грыжи, золотухи глаз, водянки, для полосканий, ванн, компрессов, благоприятно влияет на внутренние и наружные раны и изъязвления [16]. Корни и листья обладают вяжущими, кровоостанавливающими свойствами. Отвар надземных частей рекомендуется как безвредное косметическое средство, поддерживающее свежесть лица. Кормовое растение, способствует увеличению дойности коров. Краситель, с квасцами окрашивает шерсть в светло-желтый цвет, а с добавлением белого винного камня и железного купороса — в серый, слегка зеленоватый цвет. Хороший медонос, цветет продолжительное время [119].

Миндаль низкий, бобовник — Amygdalus nana L. Куст. Цв. в мае, пл. в августе. Изредка почти во всех районах Крыма.

Декоративное, используется в одиночных и групповых посадках, бордюрах, а также для укрепления склонов и оврагов [60]. Листья и молодые ветви хорошо поедаются овцами и козами, остальными видами

скота — хуже. В ядре плодов содержится 5,6% воды, 29% золы, 28,3% протеина, 52,5% жирного масла с йодным числом 94—97, 12,6% безазот. экстракт. вещ., 3,7% клетчатки на абс. сух. вес. В плодах глюкозид амигдалин, распадающийся на бензальдегид, синильную кислоту и глюкозу. Поэтому поедание плодов бобовника может привести к отравлению [60, 77]. В листьях 0,24 *мг*% витамина С на сырой вес. Миндальное масло употребляется для изготовления горькой миндальной воды, применяемой иногда в медицине вместо лавровишневой воды [156]. Имеются указания, что оно используется для приготовления душистого пищевого масла [60]. Хороший медонос, дает мед и пергу [119].

Мушмула германская — Mespilus germanica L. Куст. Цв. в мае, пл. в сентябре — октябре. Изредка в горном Крыму в кустарниковых зарослях, по лесным опушкам, в подлеске светлых лиственных и сосновых лесов.

Плоды после промораживания и лежки употребляются в пищу, для приготовления повидла и сидра. Незрелые плоды и семена применяются в народной медицине против поноса, листья — для полоскания горла [119]; сок свежих листьев — при зубной боли [149]. Мякоть плодов содержит 10,57% инвертных сахаров, 5,48% других безазот. экстракт. вещ., 1,38% яблочной кислоты. В семенах до 2,5% жирных масел [156]. В кожуре 3,0, в мякоти 1,2 гаммы каротина. Кроме того, в кожуре 6,8—19,3 *мг*%, а в мякоти — 1,6—15,8 *мг*% витамина С, в листьях 184 *мг*% [37]. Листья, кора и незрелые плоды содержат много дубильных веществ. Древесина желтовато-белая, с красно-коричневым ядром, пригодна для мелких токарных изделий. Декоративное, может служить подвоем для восточной мушмулы [48].

Пираканта красная — Pyracantha coccinea M. Roem. Куст. Цв. в мае, пл. в сентябре — октябре. Преимущественно на южном склоне Главной гряды на восток до Алушты, по опушкам сосновых и дубовых лесов и среди кустарников.

Декоративное, используется для живых изгородей, посадки на склонах и каменистых местах. Плоды охотно поедаются птицами, содержат 41,7—50 *мг*% витамина С. Медонос, дает нектар и пыльцу [37, 48, 119].

Репейничек лекарственный — Agrimonia eupatoria L. Мн. Цв. в июне, пл. в сентябре. Довольно обычно по всему Крыму в светлых лесах, на опушках, лугах, у дорог.

В народной медицине применяется при желудочных заболеваниях, геморрое, ревматизме, в смесях — как отхаркивающее. В корнях и листьях содержится до 5% дубильных веществ и незначительное количество эфирного масла; в листьях 430 *мг*% витамина С. Краситель: шерсть, обработанную висмутом, окрашивает в золотисто-желтый цвет [49, 77, 119].

Роза войлочная — Rosa tomentosa Smith. Куст. Цв. в мае — июне, пл. в августе. В горном Крыму, на Тарханкутском п-ове и в окр. Евпатории, на лесных опушках и среди кустарников; редко.

В плодах содержится 1543 *мг*% витамина С [37].

Р. карликовая — R. pygmaea M. B. Куст. Цв. в мае — июне, пл. в августе. На Керченском п-ове и на Карадаге; редко.

Плоды пригодны для изготовления варенья и цукатов. Из семян, поджаренных с сахаром, делают особый напиток. Дубильное [156].

Р. колючейшая — R. spinosissima L. Куст. Цв. в мае — июне, пл. в августе. По всему горному Крыму, на каменистых местах; довольно обычно.

Декоративное, пригодно для живых изгородей и лесомелиоративных целей. Листья и сухие плоды употребляются как суррогат чая. В пло-

дах 5—7% (на сухой вес) дубильных веществ, витамина С — от 17—20 *мг*% до 150 *мг*% [16, 48, 77].

Р. собачья — R. canina L. Куст. Цв. в мае — июне, пл. в августе — сентябре. По всему Крыму в кустарниковых зарослях, по лесным опушкам, вырубкам, на травянистых склонах, у жилья, дорог; обычно.

Плоды издавна применяются в народной медицине при скарлатине, тифе, воспалении почек, болезнях кишечника, печени, желудка, туберкулезе, напар из листьев — как успокаивающее при болях в желудке. Отвар из корней считается верным средством, растворяющим всякие камни в организме или расщепляющим их на отдельные песчинки [99]. Препараты из плодов употребляются в медицине как вяжущее средство, при болезнях печени, семена — как мочегонное при мочевых камнях. Зрелые плоды служат сырьем для производства холосаса. Свежие плоды используются в гомеопатии [26, 77, 180, 185]. Мякоть плода с кожицей без семян содержит: воды — 47,63%, растворимых веществ — 24,57%, нерастворимых веществ — 27,80%; общее количество сахаров — 8,09%, свободных кислот — 1,31%, дубильных и красящих веществ — 0,57%, сырого протеина — 3,58%, пектиновых веществ — 2,74%, пентозанов — 2,18%, клетчатки — 25,28%, золы — 2,92%. Семена содержат 7,7% воды, а в процентах на абсолютно сухой вес: золы — 2,4, протеина — 10,9, жира — 10,1, безазот. экстракт. вещ.— 38,9, клетчатки — 37,7. В плодах 4—12,5 *мг*% каротина, рибофлавин, или витамин B_2; витамина С 340 *мг*% в свежих плодах и 2100—2200 *мг*% — в сухих; 10—25 % дубильных веществ, а в плодах, пораженных галлами,— до 40%. Сеянцы этого вида применяются как подвой для культурных сортов роз [156].

Р. страшная — R. horrida Fisch. ex Crép. Куст. Цв. в июне, пл. в июле — августе. Изредка на Тарханкутском и Керченском п-овах и в горном Крыму в кустарниковых зарослях и на лесных опушках.

В плодах около 1,2% аскорбиновой кислоты на сухой вес мякоти [155].

Р. щитконосная — R. corymbifera Borkh. Куст. Цв. в мае — июне, пл. в июле — августе. Изредка во всех районах (не указывается только для пояса буковых лесов) на лесных опушках, среди кустарников, вдоль троп и дорог.

Декоративное, применяется для групповых посадок и в качестве живой изгороди; широко используется как подвой для роз. Содержит дубильные вещества и витамины [48]. Плоды содержат от 353 до 1055 *мг*% витамина С [37].

Р. эглантерия — R. eglanteria L. Куст. Цв. в мае — июне, пл. в августе. Изредка в горном Крыму и на Тарханкутском п-ове, среди кустарников, по лесным опушкам, на каменистых склонах.

Декоративное, пригодно для живых изгородей и ландшафтных садов. Рекомендуется как подвой для низкорослых роз [48].

Р. яблочная — R. pomifera Herrm. Куст. Цв. в мае — июне. Преимущественно на яйлах, среди кустарников и на лесных полянах; редко.

Декоративное. Плоды пригодны для приготовления варенья и компотов. Они содержат от 1,2 до 1,5% аскорбиновой кислоты [48, 156]; по другим данным,— 5934 *мг*% на сухой вес и 1073 *мг*% — на сырой вес мякоти [104].

Рябина глоговина — Sorbus torminalis (L.) Crantz. Дер., куст. Цв. в мае, пл. в сентябре — октябре. Довольно часто в лесах горного Крыма.

Плоды съедобны после морозов. Употребляются в пищу в свежем виде, в качестве начинки для пирогов, для приготовления водки и уксуса; в народной медицине применяются как мочегонное средство. Древесина тяжелая (уд. вес 0,80), твердая, мелкослойная, красноватого цвета,

прекрасно полируется. Ценится для токарного, резного и мебельного производства [37]. Прекрасное декоративное дерево, пригодное для групповых и одиночных посадок в парках [48]. Медонос.

Р. греческая — S. graeca (Spach) Kotschy. Дер., куст. Цв. в мае, пл. в сентябре — октябре. По каменистым местам и осыпям в горном Крыму, более обильно в западной его части.

Декоративное, используется в садах и парках для одиночных и групповых посадок. Плоды пригодны в кондитерском деле [48]. Листья дают коричневую краску [37].

Р. крупноплодная — S. domestica L. Дер. Цв. в мае, пл. в сентябре—октябре. Довольно обычно в лесах горного Крыма до высоты 1000 *м* над ур. моря.

Плоды приятного вкуса, а после дозаривания употребляются в пищу в свежем виде, а также для компотов, повидла, пастилы, кваса, ликеров. В народной медицине используются при желудочных заболеваниях; содержат сахара 11,4—14%, кислот — 0,65—0,75% [48, 115]. В коре дубильные вещества. Древесина мелкослойная, твердая, красновато-белая, применяется для изготовления мебели и токарных изделий. Декоративное, применяется для обсадки дорог и в лесомелиоративных целях. Введена в культуру, возделывается как плодовое.

Р. обыкновенная — S. aucuparia L. Дер. Цв. в мае — июне, пл. в сентябре. В буковых и сосновых лесах у верхней границы леса.

В народной медицине плоды используются в качестве мочегонного, противоцинготного и вяжущего средства [49]; в пищевой и ликеро-водочной промышленности — для изготовления наливок, варенья, пастилы, начинок для карамели. Из них получают яблочную кислоту, готовят квас и уксус. После заморозков пригодны в пищу в свежем виде. В лесу охотно поедаются дикими кабанами, лесной куницей, рябчиками [77]. В плодах сахаров — 6—8%, яблочной кислоты — 1—2%, дубильных веществ — 0,2—0,27%, витамина С — 92 *мг*% и до 20 *мг*% провитамина А. В листьях 84,2 *мг*% витамина С [16, 180]. В семенах 21,9% жирного масла, пригодного для пищевых целей, и глюкозид амигдалин, который при кипячении разрушается [60]. В коре 3,6—7% таннидов высшего качества, в плодах их меньше. Древесина мелкослойная, красноватая, твердая, хорошо полируется. Используется для мебельных и токарных работ. Молодые ветви дают черную краску. Хороший медонос, дает много нектара и пыльцы. Мед красноватый, с сильным ароматом [29].

Слива степная — Prunus stepposa Kotov. Куст. Цв. в апреле, пл. в сентябре — октябре. Довольно обычна по всему горному Крыму, на лесных опушках, полянах и вдоль дорог. В степном Крыму по балкам, межам, долинам рек.

Плоды употребляются в пищу в свежем виде, для приготовления компотов, варенья, водки (терновки), плодового вина и уксуса. Во Франции незрелые плоды маринуются вместо маслин [156]. В народной медицине цветы применяют как слабительное, возбуждающее деятельность почек и мочевого пузыря, при всех болезнях нарушенного обмена веществ, ягоды — как вяжущее, корни и древесину — как потогонное, кору — как жаропонижающее. Молодые листья заваривают как чай, вызывающий обильное мочеотделение и легкое послабление кишечника [99]. Бутоны в начале распускания применяются в гомеопатии [185]. Плоды содержат 8,33% сахара, 2,48% свободных кислот, 0,79% пектиновых веществ, 1,7% дубильных веществ [37, 48]. Плоды и корни дают зеленую, желтую и коричневую краски [153]. Древесина очень твердая, коричнево-красноватая, с уд. весом 0,71—0,94, пригодна для мелких то-

карных изделий. Медонос, дает пергу [29]. Используется для живых изгородей [48].

Спирея зверобоелистная — Spiraea hypericifolia L. Куст. Цв. в мае, пл. в июле — августе. Довольно редко в горном Крыму, на крутых каменистых открытых склонах, местами образует большие заросли.

Декоративное и почвоукрепляющее растение, засухоустойчивое, солнцестойкое, хорошо закрепляющее пески. Ценится как раннецветущий кустарник для живых изгородей [16, 48]. Листья и самые молодые побеги довольно охотно поедаются овцами и козами. Молодые побеги из Восточного Казахстана содержали (в проц. на абс. сух. вес): протеина — 11,4, золы — 6,5, кальция — 1,12, фосфора — 0,24, кремния — 1,07, магния — 0,23. В зимних побегах золы — 8,1, протеина — 5,1, белка — 5,0, жира — 4,1, клетчатки — 48,9, безазот. экстракт. вещ.— 33,8 [77]. В листьях 84,5 *мг*% витамина С [37]. Медонос, дает нектар и пыльцу [29].

Черноголовник многобрачный — Poterium polygamum Waldst. et Kit. Мн. Цв. в мае, пл. в июле. Обычно почти по всему Крыму, на степях, травянистых и каменистых склонах, в кустарниковых зарослях.

Кормовое, дает 3—4 укоса за вегетационный период. По И. В. Ларину, во время цветения содержит (в проц. на абс. сух. вес): золы — 9,6, протеина — 11,3, жира — 3,1, клетчатки — 31,1, безазот. экстракт. вещ.— 44,9. Молодые листья с огуречным запахом, употребляются в качестве приправы к салатам, супам, рыбным блюдам, для ароматизации холодных напитков и уксуса [82]. В корнях 3,65—11,37%, а в молодых бутонах 4,4% таннидов [131]. В народной медицине отвар листьев употребляется при поносах и в качестве полоскания [119]. Медонос, дает обильный взяток [29].

Яблоня ранняя — Malus praecox (Pall.) Borkh. Дер., куст. Цв. в конце апреля — начале мая, пл. в сентябре. В горном Крыму, в лесах, на опушках и полянах.

Плоды употребляются для приготовления сухофруктов, начинок, повидла. В плодоперерабатывающей промышленности они используются для получения соков, сидра, яблочного пюре, пастилы, мармелада и для выработки пектина. По данным П. Г. Сорокина [135], крымские дикие яблоки содержат: 1—2,5% органических кислот, 2,3—2,5% клетчатки, 0,8—0,9% азотистых веществ, 0,3—0,4% дубильных веществ и 7—9% сахара. В свежем виде плоды почти не используются, так как имеют кислый и терпкий вкус. Древесина тяжелая, твердая, мелкослойная, используется в столярном, токарном и резном деле, на музыкальные инструменты, чертежные линейки, треугольники, паркет, имитируется под черное дерево [93]. В коре танниды. Хороший медонос. Сеянцы используются как подвой для культурных сортов [67].

Сем. БОБОВЫЕ — LEGUMINOSAE (Fabaceae)

Астрагал короткобобовый — Astragalus brachylobus DC. Куст. Цв. с мая по август, пл. в июне — сентябре. По сухим обрывам и пескам, на Тарханкутском п-ове, окр. Евпатории и Сак.

По данным Н. М. Черновой [166], до цветения хорошо поедается скотом. Позже грубеет, но может быть использован для приготовления силоса. Дает значительную зеленую массу.

А. ложносладколистный — A glycyphylloides DC. Мн. Цв. в июне — августе, пл. в июле — сентябре. В горном Крыму по тенистым лесам, опушкам, среди кустарников, во влажных местах; довольно редко.

Охотно поедается лошадьми, коровами, овцами. Зеленая масса значительна. В народной медицине употребляется как слабительное [77]. В листьях в конце мая обнаружено 11,1 *мг*% витамина С [37].

А. нутовый — A. cicer L. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. По лесным опушкам и полянам, кустарникам, известняковым склонам горного Крыма; изредка.

До цветения на пастбище поедается скотом хорошо, позже — удовлетворительно или плохо. В сене хорошо поедается всеми видами животных. Дает значительную зеленую массу. По питательной ценности близок к клеверу и люцерне. Образцы из Татарской АССР имеют следующий состав (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 8,1—8,2, протеина — 24,3—27,7, белка — 15,3—18,6, жира — 3,5—3,6, клетчатки — 21,5—22,2, безазот. экстракт. вещ.— 39,1—41,8 [77]. Рекомендуется для испытания в культуре.

А. понтийский — A. ponticus Pall. Мн. Цв. в мае — июле, пл. в июле — августе. По сухим склонам, скалам, осыпям и балкам; изредка на Тарханкутском п-ове и в предгорьях (Балаклава — Орлиное); довольно часто на Южном берегу (в самом западном и восточном районах).

Дает большую зеленую массу, хорошо поедается скотом [77, 166]; отличается большой засухоустойчивостью. Испытывается в Никитском ботаническом саду в качестве декоративного и укрепителя крутых склонов. Несомненный интерес для зеленого строительства представляет также астрагал крымский (A. tauricus Pall.) — небольшой, характерный для крымских предгорий полукустарничек с обильными соцветиями ярких розово-фиолетовых цветков [80].

А. разнообразный — A. varius S. G. Gmel. (*A. virgatus* Pall.). Полукуст. Цв. с мая по август, пл. в июне — августе (сентябре). На песках морских побережий, реже — по степным участкам вблизи моря, на Тарханкутском и Керченском п-овах; обычно.

Хорошо поедается скотом, рекомендуется для испытания в культуре на сухих склонах [27]. Во время цветения весьма декоративен. Это относится также к другому, близкому по экологии виду — астрагалу приднепровскому (A. borysthenicus Klok.), обитающему на прибрежных песках Керченского п-ова.

А. сладколистный — A. glycyphyllos L. Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июне — июле. В горном Крыму по лесам, опушкам, влажным и тенистым местам, речным поймам; часто.

Данные о поедаемости весьма противоречивы [16, 27, 77]. По наблюдениям Н. М. Черновой, в Крыму в свежем виде скотом поедается плохо [166]. Рекомендуется для испытания на силос. В народной медицине отвар травы применяется для лечения золотухи и кожной сыпи [16].

А. эспарцетный — A. onobrychis L. Мн. Цв. с мая по август, пл. в июле — сентябре. По всему Крыму на сухих каменистых и щебнистых склонах, осыпях, у дорог, на открытых лесных полянах, пастбищах; очень обычно (один из наиболее распространенных видов астрагала).

Хорошо поедается всеми видами скота на пастбище и в сене. Химический состав образцов из Актюбинской обл., взятых в фазе цветения (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 7,8, протеина — 16,4, жира — 4,1, клетчатки — 35,5, безазот. экстракт. вещ.— 36,2 [77]. В связи с высокой засухоустойчивостью представляет интерес для испытания в степных районах Крыма [166]. Рекомендуется для испытания также в качестве закрепителя крутых склонов с почвами, богатыми известью [27].

Вика волосистая — Vicia hirsuta (L.) S. F. Gray. Одн. Цв. в апреле — мае, пл. в июне — июле. Встречается по всему Крыму, являясь

обычным растением светлых лесов, травянистых склонов. Часто сорничает в садах и виноградниках.

Рекомендуется для испытания в одиолетних смесях на зеленый корм, сено и зеленое удобрение [77]. По данным В. В. Уткина и Г. И. Нилова [144], в крымских образцах сена содержится (в проц. на возд.-сух. вещ.): сырого белка — 15,75, клетчатки — 19,66, углеводов — 26,25, жира — 2,81, золы — 8,8; кроме того, каротина — 134,8 *мг/кг*. В США эта вика местами используется как пастбищное. Медонос [29]. Очень близкой по хозяйственным признакам, а также по экологии и распространению в Крыму является вика четырехсеменная [V. tetrasperma (L.) Moench].

В. гибридная — V. hybrida L. Одн. Цв. в апреле — мае, пл. в июне. Встречается главным образом как сорное по садам, виноградникам, табачным плантациям, в предгорьях и на Южном берегу; довольно обычно.

Хорошо поедается скотом [77, 155]. В крымских образцах сена оказалось (в проц. на абс. сух. вещ.): сырого белка — 18,38, клетчатки — 22,41, углеводов — 22,1, жира — 1,19, золы — 16,1; в золе указывается повышенное содержание фосфора [144]; в сене отмечено 207,2 *мг/кг* каротина.

В. изящная — V. elegans Guss. Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июле — августе. На опушках, среди кустарников, в горном Крыму; изредка.

Декоративное. Хорошо поедается на пастбище всеми сельскохозяйственными животными [77]. В крымских образцах сена оказалось (в проц. на возд.-сух. вещ.): сырого протеина — 15,69, клетчатки — 23,0, углеводов — 17,22, жира — 2,52, золы — 9,0 и 196,5 *мг/кг* каротина [144].

В. иноземная — V. peregrina L. Одн. Цв. в мае, пл. в июле. Довольно часто встречается почти во всех районах Крыма на сухих открытых склонах, у дорог, реже как сорное в посевах.

Содержит до 26% сырого протеина [156]. Скотом поедается хорошо, но зеленая масса сравнительно невелика. Медонос [27].

В. кашубская — V. cassubica L. Одн. Цв. в июне — июле, пл. в июле — сентябре. В горном Крыму по опушкам и полянам лиственных лесов, иногда близ дорог; довольно часто.

Хорошая кормовая трава, охотно поедается всеми видами скота. Содержит около 21% сырого протеина [77]. В крымских образцах сена оказалось (в проц. на возд.-сух. вещ.): сырого белка — 15,0, клетчатки — 22,0, углеводов — 20,74, жира — 3,16, золы — 7,8 и значительное количество каротина — 389 *мг/кг* [144].

В. крупноцветковая — V. grandiflora Scop. Одн. Цв. в мае — июне, пл. в июне — июле. В светлых лесах, по кустарникам, травянистым склонам, реже как сорное в посевах, в степном, предгорном Крыму и на Южном берегу; довольно редко.

Хорошая кормовая трава, рекомендуется для испытания в культуре [155]. Кавказские образцы сена содержат в фазе окончания цветения (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 9,7, протеина — 19,7, жира — 1,7, клетчатки — 29,1, безазот. экстракт. вещ. — 39,8 [77]. Медонос. Указывается как декоративное [27].

В. мохнатая — V. villosa Roth. Одн., дв. Цв. в мае — июне, пл. в июне — июле. По склонам, вдоль дорог, в садах и на полянах или как сорное в посевах. Довольно редкое растение, отмеченное в Присивашье, на Керченском п-ове, в предгорьях и на Южном берегу.

Ценная кормовая трава. Культивируется в США, странах Зап. Европы и в юго-западных районах СССР. Морозо- и засухоустойчива, нетребовательна к почвам (хорошо выносит присутствие извести и засоление),

практически не поражается вредителями, грибными и бактериальными болезнями [77, 95]. Вытаптывания не выносит. Хорошо поедается всеми сельскохозяйственными животными. В опытах Н. М. Черновой при озимом посеве в Крыму получен урожай 1,2 *кг/м²* зеленой массы. Анализ крымских образцов сена дал следующие результаты (в проц. на абс. сух. вещ.): сырого протеина — 26,0, белка — 19,09, жира — 2,67, клетчатки — 19,89, золы — 11,33, безазот. экстракт. вещ. — 40,11 [166]. По данным В. В. Уткина и Г. И. Нилова, содержание каротина в сене составляет 108,8 *мг/кг* [144]. В листьях во время цветения указывается 170 *мг%* витамина С [27]. Рекомендуется для зеленой подкормки в прифермском севообороте, а также для испытания на Южном берегу Крыма в качестве сидерата [155]. В. В. Никитин [29] сообщает, что в Туркмении мохнатая вика как сидерат повышает урожай летних посадок картофеля на 20—150%, а урожайность бахчевых на вновь осваиваемых бедных песчаных почвах — в 4 раза. По данным Мизгиревой, в Туркмении вика успешно испытывалась с целью мульчирования почвы в междурядьях плодового сада. Хороший медонос, однако длина венчика мешает сбору нектара [29]. Успешнее используют эту вику кавказские пчелы.

В. мышиный горошек — V. cracca L. Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июне — июле. Среди кустарников и на травянистых склонах, почти во всех районах Крыма, но редко (не указывается для Тарханкутского п-ова).

В свежем и сухом виде хорошо поедается скотом; по химическому составу не уступает лучшим кормовым травам; богато протеином [77]. В крымских образцах сена оказалось (в проц. на возд.-сух. вещ.): сырого белка — 12,4, клетчатки — 28,02, углеводов — 21,65, жира — 2,01, золы — 9,1 и каротина — 222,2 *мг/кг* [144]. В свежей траве — до 300 *мг%* витамина С [16, 77]. Используется как сенокосная культура, выпаса не выносит; поэтому для улучшения пастбищ непригоден. Семена богаты белками (до 20%) и углеводами (до 30%). В голодные годы они служили суррогатом хлеба и круп, однако содержат ядовитый глюкозид вицианин, вызывающий заболевания [77]. В тибетской медицине употребляется как кровоостанавливающее средство, а также при отеках, водянке [16]. По данным А. Х. Роллова [119], отвар растения окрашивает ткани в желтый цвет, зола богата поташом. Хороший медонос [29].

В. нарбонская — V. narbonensis L. Одн. Цв. в мае — июне, пл. в июне — июле. По холмам, полянам, у дорог, иногда как сорное. На Керченском п-ове, в предгорьях и на Южном берегу; довольно редко.

Кормовое растение высокой питательной ценности. Хорошо поедается всеми сельскохозяйственными животными. В кавказских образцах сена, взятых в конце цветения, содержится (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 12,6, протеина — 22,7, жира — 2,6, клетчатки — 28,2, безазот. экстракт. вещ. — 33,9 [77]. Введено в культуру в странах Средиземья и Юго-Западной Азии как зернобобовое [156, 176]. По урожайности превосходит конские бобы. Рекомендуется для испытания в Крыму в качестве раннего зеленого корма [155].

В. паннонская — V. pannonica Crantz. Одн. Цв. в апреле — мае, пл. в мае — июне. По светлым лесам, склонам, лугам, окраинам дорог, как сорное в посевах. Довольно обычно во всех районах Крыма, кроме яйлы и Тарханкутского п-ова.

Относится к лучшим кормовым травам. В крымских образцах сена содержится, по данным А. П. Шатрова [174], (в проц. на абс. сух. вещ.): протеина — 16,7, белка — 12,0, жира — 2,9, клетчатки — 25,4, безазот. экстракт. вещ. — 46,9, золы — 8,1. По другим данным [144], в крымских

образцах сена, взятых в фазе полного цветения, оказалось (в проц. на возд.-сух. вещ.): сырого белка — 13,89, клетчатки — 22,24, углеводов — 23,89; жира — 2,26, золы — 10,4 и каротина — 85,2 *мг/кг*. Урожаи вики в Крыму, по данным А. П. Шатрова, составляют 39,29—57,2 *ц/га* (чистые посевы) и до 50 *ц/га* в смесях со злаками. Паннонская вика отличается морозостойкостью и высокой засухоустойчивостью. Может культивироваться там, где вика посевная страдает от засухи. Возделывается в Зап. Европе и в СССР — в Грузии и Армении. При озимом севе дает ранневесенний зеленый корм. Иногда является злостным сорняком зерновых посевов [156]. Хороший медонос [29].

В. посевная — V. sativa L. Одн. Цв. в мае — июне, пл. в июне — июле. Очень обычна почти во всех районах Крыма, на открытых склонах, лесных полянах и опушках, в садах, виноградниках, посевах, вдоль дорог.

Ценная кормовая трава, введена в культуру. В СССР культивируется главным образом в лесной и лесостепной зонах. В зеленом и сухом виде является прекрасным кормом для всех сельскохозяйственных животных. В крымских образцах сена в фазе цветения оказалось (в проц. на возд.-сух. вещ.): сырого белка — 15,94, клетчатки — 21,9, углеводов — 23,04, жира — 2,18, золы — 10,4 и каротина — 126,4 *мг/кг* [144]. Семена могут быть высоко питательным кормом (содержат до 30% протеина), но имеют ядовитый глюкозид вицианин, вызывающий при больших дозах отравление животных [42]. В зеленых частях этот глюкозид присутствует в незначительном количестве. Озимый посев дает рано весной зеленый корм; рекомендуется для испытания в качестве сидерата в плодовых садах [155]. Хороший медонос [29]. Зола богата поташом [119]. В ряде случаев является сорняком посевов [156].

Морфологически очень близка к предыдущему виду вика узколистная (V. angustifolia L.). Она сходна с ней и по поедаемости скотом и по питательной ценности. В надземных частях содержит около 150 *мг*% витамина С [102], а в листьях — 11,2 *мг*% каротина (на сырой вес) [27]. Отрицательными ее качествами являются сильная растрескиваемость бобов и наличие в семенах ядовитого вицианина. Эта вика часто является злостным сорняком яровых посевов.

В. тонколистная — V. tenuifolia Roth. Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июле — августе. Обычное растение лесных опушек и кустарниковых зарослей горного Крыма. Изредка встречается в степных районах и на Керченском п-ове.

Хорошая кормовая трава высокой питательности. В образцах сена из Таджикистана, взятых в начале цветения, содержится (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 8,3, протеина — 20,8, белка — 18,8, жира — 2,4, клетчатки — 28,3, безазот. экстракт. вещ.— 40,2 [77]. При анализе крымских образцов сена оказалось (в проц. на возд.-сух. вещ.): сырого белка — 11,88, клетчатки — 28,53, углеводов — 20,44, жира — 2,5, золы — 10,9 и каротина — 202,4 *мг/кг* [144]. В свежем и сухом виде хорошо поедается животными. Хороший медонос [29]. Декоративна во время цветения, когда крупные подушкообразные «кусты» вики покрыты кистями фиолетовых или сиреневых цветков. Столь же декоративна во время цветения и в. далматская (V. dalmatica A. Kerner), распространенная в горном Крыму, но особенно характерная для Южного берега.

В. чечевицеобразная — V. ervilia (L.) Willd. Одн. Цв. в мае — июне, пл. в июне — июле. На сухих каменистых склонах (г. Карагач на Карадаге).

Как кормовое растение этот вид интересен для южных засушливых областей, т. к. отличается высокой засухоустойчивостью, скороспелостью

и нетребовательностью к почвам, по питательности близок к в. посевной [77]. Медонос [29].

В. шерстистоплодная — V. dasycarpa Ten. Одн., реже мн. Цв. в мае—июне, пл. в июне — июле. По опушкам, кустарникам, склонам, иногда как сорное в плодовых садах, в предгорьях и на Южном берегу; обычно.

Хорошее кормовое растение, дает значительную зеленую массу, отличается ранними сроками развития. По данным испытания, в Крыму менее морозостойка, но более засухоустойчива, чем вика мохнатая; урожай зеленой массы составляет 1082 *г/м²*. В образцах сена, взятых в период цветения, оказалось (в проц.): протеина — 26,6, белка — 17,18, жира — 2,31, клетчатки — 26,38, золы — 11,7, безазот. экстракт. вещ.— 33,15 [166]. В сене отмечено каротина 81,6 *мг/кг* [144]. Декоративна во время цветения. Рекомендуется для испытания в качестве сидерата в садах [166].

Вязель пестрый — Coronilla varia L. Мн. Цв. с мая по август, пл. с июля по сентябрь. В светлых лесах, на опушках, среди кустарников, на лугах, открытых склонах, в садах и виноградниках, по всему Крыму; очень обычно.

Лекарственное растение. В народной медицине применяется при водянке, как мочегонное, слабительное и сердечное средство. В семенах содержится ядовитый глюкозид корониллин. Указывается, что настой семян вязеля действует подобно наперстянке [49]. В цветках отмечается наличие эфирного масла, в состав которого входит кумарин. Содержание эфирного масла, по одним данным [148], около 0,05%, по другим [27],— 0,15%. В листьях и стеблях до цветения содержатся дубильные вещества [77]. Поедаемость скотом очень низкая. В молодом состоянии считается ядовитым, особенно для крупного рогатого скота и лошадей. В траве около 270 *мг*% витамина С [37]. Декоративное. Хороший медонос [155].

В. эмеровый — C. emeroides Boiss. et Sprun. Куст. Цв. в мае — июне, пл. в июле — августе. В светлых лесах, кустарниковых зарослях, на скалистых склонах, по всему Южному берегу и в предгорьях; очень обычный компонент подлеска.

Декоративный кустарник, пригодный для озеленения скалистых горок [48, 155]. В качестве декоративного может быть испытан и другой вид — в. увенчанный (C. coronata L.) [155] — травянистый многолетник, произрастающий в светлых лесах горного Крыма и цветущий в мае — июне ярко-желтыми цветками, собранными в головчатые соцветия.

Горох высокий — Pisum elatius M. B. Одн. Цв. в мае, пл. в июне — июле. На сухих склонах Южного берега и на Керченском п-ове по обрывам к морю; редко.

Хорошо поедается скотом, семена съедобны в вареном виде [27, 77].

Донник белый — Melilotus albus Medic. Одн. или дв. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. На лугах, склонах, солонцах, залежах, у дорог, канав; довольно обычно почти по всему Крыму.

Одна из наиболее солевыносливых и в то же время достаточно засухоустойчивых кормовых трав, введенных в культуру. В фазе цветения образцы сена из Казахстана содержат (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 9,8, протеина — 20,5, белка — 12,3, жира — 3,3, клетчатки — 25,7, безазот. экстракт. вещ.— 40,7 [77]. В начале бутонизации, по тем же данным, содержание протеина достигает 26,6%, белка — 19,1%. Поедаемость скотом несколько снижается из-за присутствия значительного количества кумарина, которого, по данным А. А. Гроссгейма [37], до 0,86%, а по данным сводки И. В. Ларина [77],— до 1,41%. После некоторого приучения животных поедаемость становится хорошей. Коли-

чество витамина С колеблется в зависимости от сроков сбора и условий произрастания. По А. А. Гроссгейму [37], в свежей траве его содержится 240—370 *мг*%, по И. А. Панковой [102],— около 108,8 *мг*%. Н. М. Черновa [166] считает белый донник перспективным в Присивашье для улучшения пастбищных угодий и для силосования. При избыточном и однообразном кормлении донником возможно заболевание животных «донниковой болезнью». Известны случаи массового отравления скота донником, иногда со смертельным исходом [42]. В народной медицине используется для лечения порезов. Настой травы применялся от лихорадки, водянки, сухотки и др. [16, 119]. Благодаря наличию кумарина употребляется для ароматизации пива и табака. Прекрасный медонос, дает до 500 *кг* высококачественного меда с 1 *га*. Рекомендуется для посева вблизи пасек [29]. По данным Н. М. Черновой [166], донники в условиях Крыма могут быть хорошими сидератами. Испытания на табачных плантациях и в садах Крыма дали в этом отношении положительные результаты. После донника урожай табака на Южном берегу Крыма повышается на 2 *ц/га*.

Д. крымский — M. tauricus (M. B.) Ser. Одн., дв. Цв. в мае — июне, пл. в июле — августе. На сухих каменистых склонах, в светлых лесах, садах и виноградниках. В окр. Евпатории и горном Крыму довольно часто, на Южном берегу очень обычно.

Очень засухоустойчивое, но слабозимостойкое кормовое растение; хорошо поедается скотом, т. к. содержание в нем кумарина сравнительно невелико — 0,22—0,46% [77]. Рекомендуется для испытания при улучшении пастбищ в южных районах [166].

Д. лекарственный — M. officinalis (L.) Pall. Дв. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. На сорных местах, у дорог, в посевах, по всему Крыму; обычно.

По урожайности и питательности несколько уступает белому донник; более засухоустойчив, но менее солевынослив [77]. Из-за значительного (до 0,86%) содержания кумарина в свежем виде плохо поедается животными [180], но может быть широко использован в силосе; более витаминоносен, чем белый донник. По данным И. А. Панковой [102], содержание витамина С в листьях колеблется от 101,8 до 389,2 *мг*%. В листьях 4,0—8,4 *мг*% каротина (на сырой вес); в надземной части в конце цветения — около 45,12 *мг*% витамина Е [27]. Листья употребляются при изготовлении зеленого сыра и как кухонная пряность, входят как составная часть в горькие водки «ерофеич» и «зверобой» [37]; применяется также для отдушки табака, мыла и в качестве фиксатора в парфюмерии [180]. В официальной медицине донник служит для изготовления вытяжного зелёного пластыря, а кроме того, как отхаркивающее, мягчительное и мочегонное средство [180]. В гомеопатии используется при головных болях, гипертонических недомоганиях. В болгарской народной медицине применяется для укрепления нервов и как отхаркивающее [16]. Сидерат. Прекрасный медонос, даёт около 200 *кг* меда с 1 *га* [29].

Дорикниум средний — Dorycnium intermedium Ledeb. Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июне — августе. На открытых склонах, в светлых лесах, на лесных опушках и полянах, по всему горному Крыму; очень обычно.

В сене хорошо поедается скотом. В листьях во время цветения содержится 267 *мг*% витамина С [27].

Дрок беловатый — Genista albida Willd. Куст. Цв. в мае — июне, пл. в июне — июле. На каменистых местах, осыпях, скалах, по всему

горному Крыму, особенно часто на яйле; значительно реже на Тарханкутском и Керченском п-овах.

Декоративное, может быть испытано для озеленения каменных горок [155]. Такое же применение может иметь и дрок прижатый (G. depressa M. B.).

Карагана кустарниковая, к. степная — Caragana frutex (L.) C. Koch. Куст. Цв. в апреле — мае, пл. в июле. В степном Крыму и на Тарханкутском п-ове, по балкам и сухим склонам; изредка.

Применяется для создания живых изгородей, закрепления оврагов, берегов рек. Отличается большой засухоустойчивостью, хорошо переносит карбонатные почвы. Декоративна во время цветения [27, 48]. Хорошо поедается скотом, особенно овцами. В листьях содержится до 300—350 *мг*% витамина С и витамин А [77], по другим данным [27],— до 20 *мг*% каротина. В народной медицине Сибири настой листьев употребляется от золотухи [16]. Хороший медонос. Древесина пригодна для мелких изделий.

В качестве декоративного растения пригодна и карагана скифская [C. scythica (Kom.) Pojark.] — низкорослый кустарничек (12—35 *см* высоты), цветущий крупными желтыми цветками одновременно с предыдущим видом.

Клевер альпийский — Trifolium alpestre L. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. На опушках, полянах, в кустарниках, по лугам горного Крыма; довольно часто.

Кормовое (пастбищное) растение. По питательности несколько уступает некоторым другим клеверам; содержит (в проц. на абс. сух. вещ.): протеина — 15,5, белка — 13, жира — 4, клетчатки — 27, безазот. экстракт. вещ.— 44, золы — 9,5 [77]. До цветения охотно поедается всеми видами сельскохозяйственных животных, после сильно грубеет; выносит засуху. В листьях во время цветения содержится около 328 *мг*% витамина С; в надземных частях во время цветения оказалось 15,34—33,47 *мг*% витамина Е [27]. Хороший медонос. Наиболее декоративный из дикорастущих крымских клеверов, рекомендуется для испытания в культуре.

К. гибридный — T. hybridum L. Мн. Цв. в апреле — мае, пл. в июне — августе. На лесных полянах, лугах, близ ручьев и речек, в горном Крыму; довольно редко.

Ценное кормовое растение. Возделывается главным образом в качестве укосного, причем хорошо удается на кислых избыточно увлажненных почвах. В связи с этим возможность использования этого вида в Крыму весьма ограничена, хотя по своим кормовым достоинствам он не уступает к. красному. В образцах с Украины (2-й укос) указывается (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 10,9, протеина — 20,1, жира — 2,6, клетчатки — 28,5, безазот. экстракт. вещ.— 37,7. В зеленых частях содержится около 39 *мг/кг* каротина [77]. Содержание витамина С в листьях с июня по октябрь колеблется, по данным И. А. Панковой [102], в пределах 82,4—269,7 *мг*% (к осени оно возрастает). Хороший медонос. Пригоден для посева в газоны [27]. Применялся в народной медицине в виде чая от лихорадки и жабы [16].

К. горный — T. montanum L. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в августе — сентябре. На лесных опушках, горных лугах, сухих травянистых склонах горного Крыма; довольно редко.

Относится к посредственным кормовым травам из-за значительной опушенности и грубостебельности. Однако до цветения является хорошим кормом, главным образом для овец. По питательности несколько уступает к. красному. В образцах с Украины содержится (в проц. на

абс. сух. вещ.): золы — 9,7—10,0, протеина — 17,7—21,4, жира — 3,3—3,6, клетчатки — 26,3—26,7, безазот. экстракт. вещ.— 39,3—42,0 [77]. В листьях во время цветения около 196 *мг*% витамина С [27]. В народной медицине применялся как желудочное [16]. Рекомендуется для испытания в качестве компонента газонных травосмесей [27]. В качестве декоративного растения может быть испытан также клевер узколистный — T. angustifolium L., являющийся обычным растением сухих склонов, лесных опушек и полян горного Крыма [155].

К. земляничный, пустоягодник — **T. fragiferum** L. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. На влажных луговинах, в поймах рек, на засоленных почвах, в Присивашье, на Тарханкутском п-ове и на Южном берегу; довольно редко.

Хорошо поедаемое скотом пастбищное растение влажных солонцеватых и засоленных почв. В Зап. Европе успешно применялся вместе с французским рейграсом для мелиорации солонцов [77]. В Крыму этот вид особенно интересен для Присивашья, где может быть испытан как пастбищное растение путем подсева в естественный травостой или как сидерат. В крымских образцах в фазе цветения [166] оказалось в(проц. на абс. сух. вещ.): протеина — 17,65, белка — 12,38, жира — 2,81, клетчатки — 20,37, золы — 11,49. К описанному виду весьма близок клевер пренебреженный — T. neglectum C. A. Mey., встречающийся в Крыму несколько чаще и также являющийся хорошим пастбищным растением. Он отличается еще большей солевыносливостью [77] и поэтому представляет интерес для испытания на засоленных почвах.

К. луговой, красный — **T. pratense** L. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. На лугах, лесных полянах и опушках, у дорог, в садах, по всему Крыму; обычно.

Ценнейшее кормовое растение, давно введенное в культуру. Очень богато витаминами и даже может служить сырьем для их получения. Наибольшее количество витамина С (до 228,8 *мг*% на сухой вес) содержится в листьях до цветения и во время плодоношения [102]. Содержит каротин в количестве около 77 *мг*% на сухой вес [27]. А. А. Гроссгейм [37] указывает, что в сене (в начале цветения) содержится 1,6 RE витамина B_1, а в цветках — около 0,028% эфирного масла, в состав которого входят фурфурол и метиловокислый кумарин. Масло применяется в ароматических композициях. В цветках содержатся глюкозиды трифолин и изотрифолин, витамин С и жирное масло; в семенах — 11,8% жирного масла с йодным числом 124,3 [27]. В официальной медицине высушенные соцветия применяются как отхаркивающее, мочегонное и антисептическое средство, а наружно — от нарывов и ожогов как мягчительное и болеутоляющее. В народной медицине применяется при хроническом кашле, туберкулезе, золотухе, лихорадке и некоторых глазных болезнях [16, 49, 180]. Из цветочных головок добывают желтую краску [153]. Отличный медонос.

К. мелкоцветковый — T. parviflorum Ehrh. Одн. Цв. в мае, пл. в июне. На сухих травянистых склонах, часто на засоленных почвах, в Присивашье, центральной части степного Крыма, на Керченском п-ове, в предгорьях и на Южном берегу; довольно редко (в Присивашье, однако иногда доминирует в травостое).

Весной до цветения хорошо поедается животными. Произрастает на тяжелых солонцеватых почвах, представляет интерес для испытания в культуре.

К. пашенный, котики — **T. arvense** L. Одн. Цв. в мае — июне, пл. в июле — августе. На степях, пашнях, сухих склонах, в светлых лесах; довольно обычен почти по всему Крыму.

На пастбище прекрасно поедается овцами [77]. Во время цветения в листьях 316 *мг*% витамина С, в надземных частях — 48,48 *мг*% витамина Е [27]. Применяется в народной медицине как средство от грудных болезней, от кашля, удушья, колик у детей [16]. Эссенция из свежих растений используется в гомеопатии. Пригодно для дубления кож [37].

К. подземный — T. subterraneum L. Одн. Цв. в апреле — мае, пл. в июне — июле. Изредка в кустарниках и на сухих травянистых склонах на Южном берегу, от Алушты до Алупки.

Хорошее пастбищное растение. Рекомендуется как сидерационная и почвоукрепительная культура для влажных субтропиков [77].

К. полевой — T. campestre Schreb. Одн. Цв. в мае, пл. в июне — июле. Среди кустарников, на сухих лугах и щебнистых склонах, в садах и виноградниках; довольно обычен по всему Крыму.

Хорошо поедается скотом, особенно овцами. Во время цветения содержит 178 *мг*% витамина С, а также 2,0—4,7 *мг*% (на сырой вес) каротина. Хороший медонос [27].

К. ползучий — T. repens L. Мн. Цв. в мае — августе, пл. с июля по сентябрь. На лугах, лесных полянах, близ дорог. Обычное растение горного Крыма, в степных районах встречается редко.

Прекрасное кормовое, главным образом пастбищное, растение; введено в культуру. В СССР возделывается преимущественно в западных р-нах. К. ползучий влаголюбив, но все же значительно засухоустойчивее, чем к. красный. Хорошо выносит вытаптывание и отрастает после стравливания. По содержанию протеина близок к к. красному и другим культивируемым клеверам. Листья и молодые стебли богаты витаминами. Содержание витамина С достигает 297,2 *мг*%, но сильно колеблется в течение лета [102], содержание каротина — около 34,3 *мг*% на сух. вес [27]. Н. М. Чернова [166] считает, что в Крыму этот вид клевера может быть использован для улучшения пойменных лугов и пастбищ Присивашья. Урожай клевера в степном Крыму (без полива) довольно низкий — около 16,5 *ц* сена с 1 *га* (в средней полосе 30 — 35 *ц/га*). Соцветия применяются в народной медицине для лечения туберкулеза, простудных заболеваний, грыжи, женских болезней и др. [16, 49], а также дают желтую краску [27]. В семенах 11,1% жирного масла. Прекрасный медонос [29]. Рекомендуется для испытания в качестве задернителя и укрепителя склонов, а также для газонов [27].

К. раскидистый — T. diffusum Ehrh. Одн. Цв. в мае — июне, пл. в июне — июле. Изредка на открытых сухих местах, по степным склонам, в Присивашье, на Керченском п-ове, Арабатской стрелке и в районе Судака — Карадага.

Хорошее кормовое, засухоустойчивое и нетребовательное к почвам растение. Довольно хорошо поедается на пастбище и в сене [27]. В условиях Крыма представляет интерес для подсева на пастбищах. Испытания в культуре заслуживают также обитающий в горных районах клевер кавказский (T. caucasicum Tausch.) и южнобережный к. Молинера (T. molineri Balb. ex Hornem.), первый — как кормовое растение, дающее большую зеленую массу, второй — как раннее пастбищное и в качестве сидерата [155].

К. средний — T. medium L. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в августе — сентябре. По лесным полянам и опушкам, на лугах горного Крыма; довольно часто.

По данным Н. М. Черновой [166], в крымских образцах оказалось (в проц. на абс. сух. вещ.): протеина — 16,69, белка — 11,34, жира — 2,18, клетчатки — 23,11, безазот. экстракт. вещ.— 46,55, золы — 11,47;

рекомендуется для широких испытаний в целях создания многолетних культурных пастбищ и для высева на крутых эродированных склонах. Пригоден также для испытания в смешанных газонах как декоративное растение с обильной зеленой массой и яркими цветками [27]. В культуре в условиях крымской степи к. средний показал себя лучше, чем к. луговой. Хороший медонос [37]. В народной медицине применялся для лечения целого ряда заболеваний, в том числе лихорадки, горячки, ревматизма, ангины, для укрепления нервов и т. д.

К. сходный — T. ambiguum M. B. Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июле—августе. Обычно на лесных полянах и горных лугах всего горного Крыма. На яйле местами является доминантом сообществ.

Очень ценное кормовое растение, пригодное для культуры. Хорошо выносит вытаптывание, быстро отрастает после стравливания, прекрасно поедается скотом на пастбище и в сене. Образцы из Армении в фазе цветения содержат (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 7,9—8,6, протеина — 21,2—22,5, жира — 2,2—3,1, клетчатки— 19,6—24,2, безазот. экстракт. вещ.— 44,1—46,1 [77]. В листьях в конце цветения содержится 244 *мг*% витамина С [27]. Испытания в Крыму, проведенные Н. М. Черновой [166], показали, что здесь он является наиболее перспективным из всех других видов клевера. Описаны две формы: степная пастбищная (на яйле) и луговая укосная (в предгорьях). Размножается семенами и вегетативно; отличается большой экологической амплитудой; хороший медонос, легко доступен для пчел, т. к. цветок имеет короткую трубку венчика. Пригоден для посева в газоны [27].

К. шуршащий — T. strepens Crantz. Одн. Цв. в июне — июле, пл. в августе — сентябре. На холмах, среди кустарников, у дорог, почти по всему Крыму (кроме Тарханкутского п-ова); довольно обычно, но встречается в небольшом обилии.

Соцветия используются для изготовления желтой краски [37]. Хороший медонос. Кормовое растение, однако с незначительной зеленой массой [77].

Козлятник лекарственный — Galega officinalis L. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. В горном Крыму (кроме яйлы) по тенистым лиственным лесам и кустарникам, сырым полянам, берегам речек и ручьев, у лесных дорог; довольно обычно.

Кормовое для крупного рогатого скота и лошадей. В украинских образцах сена в фазе цветения оказалось (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 6,7, протеина — 12,9, белка — 9,2, жира — 1,0, клетчатки — 37,8, безазот. экстракт. вещ.— 41,6 [77]. Для овец ядовито вследствие присутствия алкалоида галегина и сапонина, поражающих легкие животных. Три килограмма сена козлятника являются смертельной дозой для овцы [42]. Галегин содержится и в семенах растения (до 0,5%). В семенах же отмечен глюкозид галетеолин, в листьях — сапонин (и немного галегина). Растение следует проверить на содержание яда ротенона, обнаруженного у близкого вида — к. восточного (G. orientalis Lam.), который на Кавказе применяется как рыбный яд [27, 37]. Галегин понижает количество сахара в крови, в связи с чем козлятник предлагался одно время как заменитель инсулина при сахарном диабете. В народной медицине он использовался также как мочегонное, потогонное и противоглистное средство [49]. В семенах содержится 18% жирного масла с йодным числом 119,8 [27]. Медоносное и декоративное растение [27, 77].

Копеечник бледный — Hedysarum candidum M. B. Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июле — августе. На меловых, известняковых склонах и осыпях, на Керченском и Тарханкутском п-овах, в горном Крыму; довольно обычно.

Декоративное растение, заслуживающее применения в цветоводстве [80]. Эффектны не только кисти крупных цветков, но и серебристо опушенные листья. Испытывается как декоративный почвоукрепитель в Никитском ботаническом саду.

К. крымский — H. tauricum Pall. ex Willd. Полукуст. Цв. в мае — июне, пл. в июле — августе. На шиферных, меловых, известняковых и мергелистых склонах, преимущественно в предгорьях и на Южном берегу (особенно в восточной части); довольно часто.

Очень декоративно во время цветения [80]. Испытывается в качестве декоративного почвоукрепителя в Никитском ботаническом саду.

Люцерна аравийская — Medicago arabica (L.) Huds. Одн. Цв. в апреле — мае, пл. в июне — июле. На полянах, заброшенных плантациях, вдоль канав, ливневодов, по дорогам и балкам, в степном, предгорном Крыму и на Южном берегу; обычно.

Ранневесеннее кормовое растение [15, 37, 77, 166]. Озимый тип развития и довольно большая зеленая масса делают этот вид интересным для испытания в культуре. Скотом поедается хорошо как на пастбище, так и в сене. Рекомендуется для испытания на Южном берегу Крыма в качестве сидерата [155].

Л. зубчатая — M. denticulata Willd. Одн. Цв. в марте — апреле, пл. в мае. На сухих склонах, в садах и виноградниках, как сорное; довольно часто, преимущественно на Южном берегу, а также в окр. Симферополя.

Рекомендуется для испытания в культуре в качестве раннего кормового растения, в чистом виде и в травосмесях с люцернами посевной и хмелевидной, а также озимыми однолетними злаками [77]. Образцы из Таджикистана в стадии плодоношения содержат (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 12,0, протеина — 17,9, белка — 15,5, жира — 2,5, клетчатки — 39,0, безазот. экстракт. вещ.— 28,6 [77]. По другим данным [156], это растение для культуры малоперспективно, является пастбищным сорняком. Рекомендуется для испытания в качестве сидерата в садах субтропической зоны [77]. Листья имеют мочегонные и раноцелительные свойства. Медонос [119].

Л. маленькая — M. minima (L.) Bartalini. Одн., дв. Цв. в марте — апреле, пл. в мае — июне. По всему Крыму в самых разнообразных условиях обитания, чаще как сорное; очень обычно.

Мнения о практическом значении вида очень противоречивы. А. А. Гроссгейм [156] считает его пастбищным сорняком, другие авторы [77] указывают на хорошую поедаемость животными, особенно овцами, в период до образования плодов. Содержит много протеина — 22,5% на абс. сух. вещ. и сравнительно мало клетчатки — 21,4% [77]. Является засорителем шерсти овец.

Л. округлая — M. orbicularis (L.) Bartalini. Одн. Цв. в апреле — мае, пл. в июне — июле. На виноградниках, в садах, посевах, вдоль дорог, по травянистым склонам, кустарникам, чаще как сорное по всему Крыму (кроме пояса буковых лесов); очень обычно.

Рекомендуется для зимней культуры в субтропиках на зеленый корм и в качестве сидерата [77]. В густом травостое дает значительную зеленую массу. Хорошо поедается скотом, но неудобна для сенокошения из-за стелющихся стеблей. В Крыму рекомендуется для улучшения естественных выпасов, особенно зимних и ранневесенних [166].

Л. посевная — M. sativa L. Мн. Цв. в мае — июле, пл. в июле — августе. Довольно обычно в степном и горном Крыму на виноградниках, полянах, в заброшенных плодовых садах, парках.

Ценное кормовое растение, давно введенное в культуру. Одна из самых урожайных и питательных многолетних трав, дает прекрасное

сено, зеленый и пастбищный корм. В зеленой траве украинских образцов содержится (в проц. на абс. сух. вещ.): протеина — 18,0—23,3, белка — 13,6—19,0, жира — 2,5—3,3, клетчатки — 24,3—37,1, безазот. экстракт. вещ.— 34,5—43,0, золы — 7,9—11,1 [77]. Содержит в достаточном количестве почти все необходимые животным витамины. В свежих листьях указывается 76,2—383,4 *мг*% витамина С и до 82 *мг*% (на сухой вес) каротина, а также витамин Е [104]. В значительных количествах содержатся витамины К (в траве 200—400 биологических единиц), B_1, B_2 и Д [37]. В связи с этим л. посевная — перспективное сырье для получения витаминов, особенно витамина С. В корнях содержится много азота, фосфора, калия. В связи с этим растение имеет большое значение в улучшении почвы. Давно возделывается в Средней Азии на поливных землях в качестве кормового растения и сидерата [176]. В народной медицине применяется как ранозаживляющее [37]. Прекрасный медонос [29].

Л. приморская — M. marina L. Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июле — августе. Изредка по песчаным морским побережьям Тарханкутского п-ова, приводится также для Севастополя.

Декоративное. Может оказаться пригодной для закрепления южных приморских песков [77].

Л. серповидная — M. falcata L. Мн. Цв. в мае — июле, пл. в июне — августе. Встречается всюду, в самых разнообразных местообитаниях, по всему Крыму.

Очень ценная кормовая трава, введена в культуру. В сравнении с люцерной посевной более холодостойка и засухоустойчива, меньше поражается грибными болезнями, более устойчива к выпасу, однако менее урожайна и менее отавна. В украинских образцах, взятых во время цветения, указывается (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 7,1, протеина — 21,3, жира — 2,6; клетчатки — 33,8, безазот. экстракт. вещ.— 35,2 [77]. В сырой зеленой массе содержится от 12,4—13,8 *мг*% до 19,4 *мг*% каротина [27] и от 142 *мг*% до 239—317 *мг*% витамина С [104]. В Крыму имеет прямой рост и богато облиственна лишь на почвах, достаточно увлажненных (в предгорьях, на яйле). В степях облиственность слабая, куст развалистый. Хорошо выдерживает вытаптывание, прекрасно поедается скотом и очень долговечна, в связи с чем интересна и как пастбищное растение. Плодоношение слабое, сбор семян в естественных условиях представляет большие трудности [166]. Прекрасный медонос [29]. Представляет интерес для испытания на сухих эродированных склонах [27].

Очень близки к описанному виду люцерна румынская (M. romanica Prod.) и л. железистая [M. glandulosa (Mert. et Koch) David.]. Л. румынская по кормовым достоинствам приближается к л. серповидной, но является еще более засухоустойчивой, отличается высокой морозо- и солеустойчивостью [77]. Отрицательным признаком является сильная опушенность всех частей растения. Пригодна для культуры в качестве пастбищного и сенокосного растения в засушливых зонах [16, 176], а также как материал для селекции. Может быть испытана при закреплении сухих эродированных склонов. Медонос [27]. Другой вид — л. железистая прекрасно поедается скотом, отличается высокой засухоустойчивостью [77].

Л. хмелевидная — M. lupulina L. Одн., дв. Цв. в апреле — мае (иногда также в конце лета и осенью), пл. в июне — июле. Встречается по всему Крыму, главным образом как сорное; обычно.

Кормовое растение, охотно поедаемое скотом. Отличается высоким содержанием питательных веществ и сравнительно низким содержанием

клетчатки. Так, в образцах из горных районов Кавказа содержится (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 10,6, протеина — 23,0, жира — 3,2, клетчатки — 26,9, безазот. экстракт. вещ.— 36,3 [77]. К отрицательным особенностям этого вида люцерны относятся лежачая форма стеблей, концентрация листьев в нижней части растения, в связи с чем оно более пригодно, главным образом для пастбищ. Стравливание и вытаптывание выносит хорошо, быстро отрастает. В Крыму зимует в зеленом состоянии и может использоваться как ранневесенний зеленый корм [155]. Пригодна для улучшения пастбищ, хотя по выходу зеленой массы уступает клеверу сходному и эспарцетам [166]. В листьях 139,7—303,4 *мг*% витамина С [37]. Хороший медонос. Рекомендуется для использования на известняковых склонах, в смеси с почвоукрепляющими злаками и в смешанных газонах [27].

Лядвенец кавказский — Lotus caucasicus Kuprian. ex Juz. Мн. Цв. в июне — августе, пл. в июле — сентябре. На луговинах, осыпях, щебнистых местах яйлы, где обычен. Изредка встречается также на Керченском п-ове, в предгорьях и на Южном берегу.

Животными поедается слабо. В цветках присутствуют малоизученные ядовитые вещества. Считают, что это цианогенный глюкозид, отщепляющий синильную кислоту [77].

Л. рогатый — L. corniculatus L. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в июле—сентябре. По всему Крыму на травянистых склонах, лугах, в поймах рек; довольно обычен.

Хорошее пастбищное и сенокосное растение, нетребовательное к почвам, выдерживает засоление, хорошо выносит стравливание. Листья составляют около 50% надземной массы. Украинские образцы в фазе цветения содержат (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 8,7, протеина — 22,3, жира — 3,6, клетчатки — 27,9, безазот. экстракт. вещ.— 37,5 [77]. В цветках указывается глюкозид, отщепляющий синильную кислоту. В листьях найдены витамин С (во время цветения 123 *мг*%) и каротин (до бутонизации 37,4 *мг*% на сухой вес). Содержание каротина после бутонизации снижается. В Крыму в условиях степи лядвенец испытывался Н. М. Черновой и показал себя очень засухоустойчивым и скороспелым растением. Однако при отсутствии снежного покрова возможно его вымерзание [166]. Успешно испытывается на Кавказе как сидерат на табачных плантациях и в садах, а также как мульчирующее растение. Рекомендуется для испытания при озеленении склонов и полян в парках. Хороший медонос [27].

Л. тонкий — L. tenuis Waldst. et Kit. ex Willd. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. По влажным солонцеватым лугам, на приморских песках, вдоль канав, в степном (окр. Сак, Керченский п-ов) и горном Крыму (кроме пояса буковых лесов); изредка.

Кормовое растение, менее урожайное, но более солеустойчивое, чем л. рогатый. Хорошо поедается скотом [77]. Перспективно для испытаний на засоленных почвах [166]. Содержит вяжущие вещества, применяется в народной медицине против поносов [37]. Медонос [27].

Остролодочник волосистый — Oxytropis pilosa (L.) DC. Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июне — июле. Почти по всему Крыму, но преобладает в горной части на сухих каменистых склонах, степных участках; довольно обычно.

В народной медицине употребляется при нервных и женских болезнях [16]. В растении предполагается присутствие ротенона, известного у других видов этого рода [37]. Животными не поедается. Считается ядовитым для лошадей, крупного рогатого скота и овец [42]. Медонос [27].

Пажитник Бессера — Trigonella besserana Ser. Одн. Цв. в мае — июне, пл. в июле. На луговинах, часто засоленных, главным образом в Присивашье, значительно реже в предгорьях и на Южном берегу.

В Крыму скотом поедается хорошо, в связи с чем представляет интерес как кормовое на засоленных землях. В Грузии культивируется как пищевое (пряное) растение [77].

П. меловой — T. cretacea (M. B.) Taliev. Полукуст. Цв. в мае — июне, пл. в июле — августе. На сухих шиферных и известняковых склонах и осыпях главным образом в предгорьях и в восточной части Южного берега, где встречается довольно часто.

Декоративное. Иногда культивируется в ботанических садах [48].

П. монпельевский — T. monspeliaca L. Одн. Цв. в апреле, пл. в мае—июле. На каменистых местах, выгонах, залежах, у дорог, часто как сорное в садах и виноградниках, почти по всему Крыму (кроме пояса буковых лесов); очень обычно.

Весной на пастбищах хорошо поедается скотом. Красильное: семена окрашивают ткани в бледно-желтый, оливковый и оранжевый цвета в зависимости от протравы [77].

Псоралея смолистая — Psoralea bituminosa L. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. В горном Крыму по светлым можжевеловым и дубовым лесам, открытым сухим склонам; обычна (особенно на Южном берегу).

Декоративное [80], чрезвычайно засухоустойчивое растение, заслуживающее испытания в качестве декоративного почвоукрепителя на откосах и эродированных склонах. Из надземных частей было получено 0,028% темноокрашенного эфирного масла с асфальтовым запахом [97]. Скотом поедается слабо; по другим данным, является хорошим кормом для овец [77].

Пузырник киликийский — Colutea cilicica Boiss. Куст. Цв. в мае — июне, пл. в июле — августе. В сухих лесах и кустарниковых зарослях Южного берега, а также в светлых дубовых лесах предгорий.

Декоративное. Хорошо выносит подрезку [155].

Ракитник австрийский — Cytisus austriacus L. Куст. Цв. в июне — июле, пл. в августе — сентябре. По опушкам, степным склонам, в окр. Симферополя; редко.

Пригоден для применения в парковом строительстве. Как и другие виды ракитника, содержит алкалоид цитизин, повышающий кровяное давление и возбуждающий дыхание [27].

Р. русский — C. ruthenicus Fisch. ex Woloszcz. Куст. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. В светлых лесах, на опушках, открытых каменистых склонах, среди кустарников, по всему горному Крыму, но чаще в предгорьях.

Иногда культивируется как декоративное [48]. Одно из наиболее ядовитых растений. Содержит алкалоид цитизин в количестве до 0,7% [77]. Ядовиты как надземные, так и подземные части растения. При сушке ядовитые свойства сохраняются. Отравления редки, т. к. скотом обычно не поедается [182]. В народной медицине настой листьев и плодов — вяжущее и сердечное средство. Хороший медонос [77]. Декоративным является и ракитник многоволосковый (C. polytrichus M. B.), обитающий в Крыму главным образом на яйлах.

Солодка голая — Glycyrrhiza glabra L. Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июле — сентябре. На солонцеватых и песчаных почвах в степном Крыму (кроме Тарханкутского п-ова); довольно редко. Еще реже в буковых лесах заповедника. Есть указания [166], что прежде на Арабатской стрелке были большие заросли этого вида, впоследствии уничтоженные.

Одно из популярных лекарственных растений. В официальной медицине применяется как отхаркивающее, обволакивающее и послабляющее средство [16, 49]. С лечебной целью используются корни растения, которые в большом количестве добываются в СССР и даже экспортируются. В них содержатся: глюкозиды ликвиритин и близкий к сапонинам глицирризин (9,1—46,1%), сахароза (2,5—6,5%), глюкоза (до 3,8%), горечи, камеди, смолы, аспарагин (2—4%), крахмал, белки, следы эфирного масла, минеральные соли [77, 180]. Солодка входит в состав всех лекарств, применяемых при детских заболеваниях. По данным А. Л. Цетлина и др. [165], содержащийся в корнях кумарин (2,59% от абс. сух. вещ.) обладает противоопухолевой активностью. Кроме официальной медицины, используется в ветеринарии, гомеопатии и восточной медицине. В китайской и индийской медицине солодковому корню приписывают свойства, подобные женьшеню [16, 26]. В пищевой промышленности лакричный сахар, получаемый из корней, употребляется при изготовлении конфет. Порошок из корней дает обильную стойкую пену и используется в пивоварении и при изготовлении безалкогольных напитков. Лакричный сахар добавляется также в табачные изделия для уменьшения горечи и улучшения вкуса [16, 36, 77, 180]. Солодка находит применение также при изготовлении туши, чернил, ваксы, гуталина, в акварельной живописи, на фабриках госзнаков. Отходы после экстрагирования идут на приготовление бумажной массы, а зола — для получения поташа. Порошок из корней в качестве пенообразователя применяется в огнетушителях [16]. Содержащийся в корнях солодки ликвиритин окрашивает в разных средах шелковые и шерстяные ткани в желтый, коричневый, зеленый и синий цвета. Экстракт из надземной части окрашивает шелк в желтый цвет [16, 37, 77]. Из стеблей можно получать жесткое волокно, пригодное для изготовления веревок [37]. Как кормовое растение имеет ограниченное применение (главным образом в силосе). До цветения на пастбище поедается плохо. По питательной ценности значительно уступает клеверу, люцерне, эспарцету; протеина и белка в 1,5—2 раза меньше, чем у этих растений, однако жиров в 1,5—2 раза больше. В листьях от 100 до 350 *мг*% витамина С [77].

Сочевичник золотистый — Orobus aureus Stev. Мн. Цв. в мае — июне, пл. в августе — сентябре. Обычное растение буковых и дубовых лесов горного Крыма.

На пастбищах хорошо поедается скотом. Рекомендуется для испытания на силос [77, 156]. Медоносное [27] и декоративное растение. Сходную хозяйственную оценку имеет обычный для крымских лесов сочевичник чёрный — O. niger L. Он менее декоративен, но является красителем, в цветках содержится синяя краска. Применяется в народной медицине [77].

С. паннонский — O. pannonicus Jacq. Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июле. В дубовых лесах, на лесных полянах и лугах горного Крыма; довольно обычно.

Хорошо поедается в сене, удовлетворительно — на пастбище [77]. Декоративное, рекомендуется для внедрения в садоводство [155]. Кормовым и декоративным является также близкий вид — сочевичник бледнеющий (O. pallescens M. B.). Кроме того, это хороший медонос [27]. Декоративностью во время цветения отличается ещё с. пальчатый (O. digitatus M. B.) — обычное растение сухих лесов и кустарниковых зарослей Южного берега и с. редкоцветковый (O. laxiflorus Desf.), свойственный широколиственным лесам горного Крыма.

Стальник пашенный — Ononis arvensis L. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. На холмах, сухих склонах, лесных полянах, по всему Крыму, довольно часто, особенно на Южном берегу.

В корнях содержатся глюкозиды ононин, ононид, ноцерин [26, 27, 77, 156]. Применяется в народной медицине как потогонное, слабое мочегонное, а также для лечения геморроя [27, 77]. Раньше корни экспортировались как лекарственное средство. Стебли и листья окрашивают ткани в жёлтый или зелёный (в зависимости от протравы) цвет [27]. Хороший медонос [77].

Чечевица линзообразная — Lens lenticula (Schreb.) Alef. Одн. Цв. в апреле — мае, пл. в июне — июле. Изредка по сухим склонам и холмам Южного берега, а также на Ай-Петри и Чатыр-Даге.

Хорошее пастбищное растение, но из-за незначительной зеленой массы имеет очень ограниченное значение. То же самое можно сказать о чечевице черноватой [L. nigricans (M. B.) Godr.], распространенной в предгорьях и на Южном берегу, и ч. восточной [L. orientalis (Boiss.) M. Pop.], известной только из окр. с. Колхозное.

Чина безлисточковая — Lathyrus aphaca L. Одн. Цв. в апреле — мае, пл. в мае — июле. Обычное растение светлых лесов, опушек, сухих склонов Южного берега; несколько реже на северном склоне Главной гряды и на Керченском п-ове.

Хорошо поедается всеми видами сельскохозяйственных животных. В образце из Таджикистана, собранном в фазе цветения — начала плодоношения, оказалось (в проц. на абс. сух вещ.): золы — 6,5, протеина — 21,6, белка — 17,1, жира — 3,5, клетчатки — 19,6, безазот. экстракт. вещ.— 48,8 [77]. Наиболее ветвистые формы пригодны для создания осенних пастбищ [77, 155]. С железной протравой окрашивает ткани в черный цвет [156]. Хороший медонос [37]. Сходная по экологии и распространению чина злаколистная (L. nissolia L.) также хорошо поедается скотом, является медоносом [27].

Ч. клубненосная — L. tuberosus L. Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июле — сентябре. По всему Крыму, в посевах, садах, виноградниках, возле дорог, по лесным опушкам; всюду обычно, кроме яйлы, где редко.

Хорошее кормовое растение, содержит (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 7,2, протеина — 20—22, белка — 13,1, жира — 4,5, клетчатки — 29,1 [77]. Данные о поедаемости в свежем виде противоречивы. В сене поедаемость хорошая. Содержит сапонины [27, 77]. Свежие листья в виде салата и отварённые клубни могут употребляться в пищу [37]. В народной медицине отвар клубней применяется как закрепляющее. Рекомендуется в качестве зеленого удобрения. Декоративное и медоносное [16, 27, 77, 155]. Сорняк зерновых хлебов [156].

Ч. круглолистная — L. rotundifolius Willd. Мн. Цв. в мае — июле, пл. в августе — сентябре. Обычное растение светлых лесов горного Крыма.

Очень декоративное растение, рекомендуется для применения в садоводстве [155]. Декоративна также редкая в Крыму чина крупноцветковая — L. megalanthus Steud., обитающая на каменистых и щебнистых склонах предгорий и Южного берега [155].

Ч. лесная — L. sylvestris L. Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июле — августе. В кустарниках, по опушкам и лесным полянам, в восточной части Южного берега (окр. Судака); редко.

Считается хорошим кормовым растением, содержит много протеина (до 37,7%), а также витамин С (в листьях во время цветения 205—208 *мг*%). В семенах имеются токсические вещества. Данные о поедаемости скотом противоречивы [77]. Дает своеобразную желто-коричневую краску, а с железной протравой — черную [27, 37]. Медонос [156].

Ч. луговая — L. pratensis L. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. Преимущественно в горном Крыму, по горным лугам, лесным

полянам, где довольно обычна; изредка встречается и в степных районах.

Хорошая кормовая трава (сенокосная и пастбищная), быстро отрастающая после покоса или стравливания и весьма долголетняя. В Западной Европе введена в культуру. В украинских образцах сена, взятых в фазе цветения, оказалось (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 5,9, протеина — 20,1, жира — 2,2, клетчатки — 25,3, безазот. экстракт. вещ.— 45,8. Содержание витамина С в свежих листьях колеблется от 58 до 200 *мг* на 100 *г*, в сухих листьях — 760 *мг*%; каротина — 102,2 *мг* на 1 *кг* абс. сух. вещ. В свежем виде крупным рогатым скотом поедается неохотно. Содержит небольшое количество алкалоидов [77]. В официальной медицине применяется как отхаркивающее при болезнях дыхательных путей [49, 180], а в народной медицине — как сердечное средство [37]. Хороший медонос [37].

Ч. мохнатая — L. hirsutus L. Одн. Цв. в апреле — мае, пл. в июне — июле. Довольно часто в степных и предгорных (окр. Феодосии) районах Крыма и как сорное в посевах Керченского п-ова.

Охотно поедается скотом, дает большую зеленую массу. В листьях во время цветения содержится 220 *мг*% витамина С. Есть указания на токсичность семян [77]. Рекомендуется в качестве подсевной культуры для парковых газонов смешанного типа. Хороший медонос [27].

Ч. нутовая — L. cicera L. Одн. Цв. в апреле — июне, пл. в мае — июле. По сухим солнечным склонам и долинам горного Крыма (кроме пояса буковых лесов) и на Керченском п-ове; довольно редко.

Прекрасно поедается скотом, засухоустойчивое, холодостойкое и не требовательное к почвам растение. Рекомендуется для введения в культуру, в засушливых районах — в качестве сидерата [77, 176]. Хороший медонос [37].

Эспарцет донской — Onobrychis tanaitica Spreng. Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июне — июле. По степным склонам, на Керченском п-ове и в предгорьях; довольно редко.

Как кормовое растение оценивается довольно низко, так как с возрастом быстро грубеет. Однако весьма засухоустойчив и заслуживает внимания как ценный исходный материал при выведении засухоустойчивых форм. Хороший медонос [27, 156].

Э. закавказский — O. transcaucasica Grossh. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в августе — сентябре. По сухим лугам и травянистым горным склонам, в предгорьях и на Южном берегу; редко.

Очень ценное кормовое растение. Хорошо поедается сельскохозяйственными животными. В образцах сена из Армении, взятых в фазе бутонизации, оказалось (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 8,4, протеина — 21,7, жира — 2,8, клетчатки — 24,2, безазот. экстракт. вещ.— 42,9. Дает обильные урожаи семян (на опытных станциях от 3,5 до 17,9 *ц/га*). Прекрасный медонос [77].

Э. Палласа — O. pallasii (Willd.) M. B. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. На мергелистых и меловых склонах, в предгорьях и восточном Крыму (Судак); довольно часто.

Хорошо поедается крупным рогатым скотом и лошадьми. Рекомендуется для изучения с целью введения в культуру в условиях богары. Медонос [77]. Испытывается в Никитском ботаническом саду как декоративный почвоукрепитель.

Э. яйлинский — O. jailae Czernova. Мн. Цв. в июне—июле, пл. в августе — сентябре. По горным лугам, на яйлах, где встречается довольно часто, иногда образует сообщества.

Представляет интерес как кормовое (пастбищное) растение. По данным Н. М. Черновой [166], испытания в культуре в степной части Крыма

показали, что этот вид является весьма засухоустойчивым и может быть использован на овечьих пастбищах, а также для задернения смытых склонов. Декоративное. Медоносное [155].

Язвенник многолистный — Anthyllis polyphylla (DC.) Kit. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. По щебнистым и каменистым склонам, лесным опушкам, в предгорных районах и на яйле; довольно редко.

Хорошая кормовая трава. В листьях во время цветения содержится 191 *мг*% витамина С [102]. Скотом поедается хорошо, особенно овцами; обладает значительной зеленой массой; хорошо возобновляется самосевом и сохраняется много лет. В Зап. Европе культивируется как пастбищное растение. Содержит красящие и дубильные вещества [27, 155]. В народной медицине применялось как вяжущее, а также при водобоязни и колтуне [49]. Посредственный медонос [27]. Более распространенными в Крыму являются два других вида язвенника: я. Биберштейна (A bieberstеiniana (Taliev) Popl.] — обычное растение яйл и я. крымский (A. taurica Juz.), обитающий в предгорьях и на Южном берегу. Оба вида являются неплохими кормовыми травами, содержат дубильные и красящие вещества [37, 155].

Сем. ГЕРАНИЕВЫЕ — GERANIACEAE

Герань голубиная — Geranium columbinum L. Одн. Цв. в мае — июне, пл. в июле — августе. Часто встречается в горном Крыму, на холмах, полях, у дорог.

Довольно хорошо поедается скотом [77]. Листья являются ранозаживляющим средством [119].

Г. клубневая — G. tuberosum L. Мн. Цв. в апреле — мае, пл. в мае — июне. Почти по всему Крыму, но преимущественно в степной части, на полях, сухих склонах.

В листьях содержится 288,4 *мг*% витамина С [36, 102]. Клубеньки имеют тонические свойства [119]. Довольно декоративно из-за ярких розовато-фиолетовых цветков.

Г. кровяно-красная — G. sanguineum L. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. Очень широко распространена по всему Крыму, в светлых лесах, на лесных опушках, среди кустарников.

Корневище содержит 17,5 % дубильных веществ [22, 119], по другим данным,— до 28—30% [168, 175, 186]; цветки — свыше 16% [49]. Эти дубильные вещества пригодны для дубления кож лишь в кустарном производстве и не имеют промышленного значения [37]. Кроме того, в корневищах обнаружены сахар, 3% горького вещества гераниина, смола [186]. В народной медицине корневища и листья употребляются как кровоостанавливающее, вяжущее средство при поносах, кровотечениях, нарывах в горле [49, 119]. Применяется также для окрашивания тканей в желтый и черный цвета [77, 119]. Трава хорошо поедается скотом, особенно в сене. В листьях образцов с Сев. Кавказа найдено 177 *мг*% витамина С [102] и 4,7 *мг*% каротина на сырой вес [27]. Декоративное и медоносное растение [119].

Г. Роберта — G. robertianum L. Одн. Цв. в апреле — мае, пл. в мае — июне. Довольно обычна для лесов, каменистых склонов и скал в горном Крыму, встречается также на Керченском п-ове.

В народной медицине применяется при лихорадке, для промывания труднозаживающих ран, в народной ветеринарии — при кровавом поносе и кровавой моче у скота. Эссенция свежего цветущего растения используется в гомеопатии [185]. Содержит 19—44,8% дубильных веществ, сахар, смолу, крахмал, 1,4—5,5 % горького вещества гераниина; по другим данным, в свежем растении дубильных веществ 3,2—6,7%,

в сухом — 9,7%. В цветках найдено красное и синее красящие вещества [27, 186]. Есть указания, что растение поедается овцами и козами, изредка — лошадьми [77].

Г. холмовая — G. collinum Steph. ex Willd. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. Известно только с горы Черной в Крымском заповедно-охотничьем хозяйстве, на лугах, среди кустарников.

В листьях растений из Казахстана обнаружено 251 *мг*% (2000 *м* над ур. моря) и 458 *мг*% (3100 *м* над ур. моря) витамина С на сырой вес [34, 102]. Листья и корни содержат дубильные вещества: листья — 1,275% таннидов смешанной группы, корни — 12,325% таннидов пирогалловой группы [81]. Трава окрашивает шелк в золотистый цвет, корни — в голубовато-серый [77, 170]. На пастбище хорошо поедается овцами, козами, лошадьми, хуже — крупным рогатым скотом; хорошо выносит вытаптывание, быстро отрастает после скашивания и стравливания; в Киргизии считается нажировочным кормом для овец [77].

Журавельник аистовый — Erodium ciconium (L.) Ait. Одн. Цв. с марта до мая, пл. с апреля по июнь. Довольно часто встречается почти по всему Крыму на полях, сорных местах.

В народной медицине листья используются как мочегонное, потогонное, наружно — при болезни горла, опухолях; в народной ветеринарии измельченными листьями присыпают червивые раны у скота. Медонос [37, 119].

Ж. цикутовый — E. cicutarium (L.) L'Her. Одн. Цв. с марта по август, пл. с апреля до октября. Широко распространен по всему Крыму, на полях, у дорог, в садах, виноградниках, на каменистых склонах.

В народной медицине трава применяется при внутренних кровотечениях; есть клинические подтверждения кровоостанавливающего эффекта растения [20, 49, 180]; употребляется также как ранозаживляющее средство, при судорогах, в народной ветеринарии — для присыпки червивых ран. Является второстепенным медоносом [37]. Мнения о кормовом значении растения очень различны: по одним источникам, оно приводится как ценный пастбищный корм, в засушливых и полузасушливых областях США рекомендуется даже для посева; по другим данным, считается плохо поедаемым и вредящим скоту остриями семян [77]. На Кавказе трава в начале отцветания содержит 73,0 *мг*% витамина С, по другим данным,— 37,5 *мг*% [36, 102] и 7 *мг*% каротина [27], а также дубильные вещества [20].

Сем. ЛЬНОВЫЕ — LINACEAE

Лен австрийский — Linum austriacum L. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. Широко распространен почти по всему Крыму, особенно в степной части, на остепненных и луговых участках, каменистых склонах.

Стебли дают грубое волокно, пригодное для выделки шпагата; в культуре растение улучшается, приближаясь к низкокачественным сортам льна-долгунца. Семена содержат 25,4% жирного масла с йодным числом 219,4 [27]. Декоративное [37].

Л. таврический — L. tauricum Willd. Мн. Цв. в июне, пл. в июне — июле. Довольно редко в предгорьях, на яйле, Тарханкутском п-ове, а также на крайнем западе и востоке Южного берега, по каменистым склонам, расщелинам скал, осыпям.

Декоративное, особенно красива опушенная форма этого вида; пригодно для сухих солнечных мест [80]. Такое же применение в декоративном садоводстве могут иметь лен шерстистый (L. lanuginosum Juz.)

встречающийся почти по всему горному Крыму, и л. эвксинский (L. euxinum Juz.), обычное растение горного Крыма [80], а возможно, и л. Маршалла (L. marschallianum Juz.), растущий по луговым и каменистым склонам высоких яйл.

Л. слабительный — L. catharticum L. Одн., реже дв. и даже мн. Цв. в мае — июне, пл. в июне — июле. Изредка в западной части горного Крыма (в окр. Соколиного, Счастливого, в Байдарской долине), а также в окр. Ореанды, на влажных полянах, среди кустарников, по руслу речек.

Ядовито, содержит глюкозидоподобное вещество линин [119, 180, 186]; отравления скота редки, но могут быть даже со смертельным исходом, особенно у лошадей; у людей вызывает рвоту [77, 128]. В народной медицине применялось как слабительное (особенно листья), а также при лихорадке, водянке, глистах [119]. В растении найдено желтое красящее вещество [186].

Сем. ПАРНОЛИСТНИКОВЫЕ — ZYGOPHYLLACEAE

Гармала обыкновенная — Peganum harmala L. Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июле — августе. Довольно широко распространена в степном Крыму и предгорьях, реже на Южном берегу, по сорным местам, залежам, пустынным степям, местами образует заросли.

Ядовито, особенно семена, которые содержат 3—4% алкалоидов, из них около 30% гармина, гармалин, гармалол, пеганин; в стеблях и цветках — гармин и пеганин, в корнях — только гармин [8, 20, 129]. Животными поедается редко, но случаи отравления наблюдались [182]. Гармин принят Госфармакопеей СССР, он возбуждает нервную систему и применяется при лечении последствий эпидемического энцефалита, паркинсонизме (дрожательном параличе), в больших дозах вызывает судороги [32], проявляет антибактериальную активность. В народной медицине растение применяется при опухолях, желудочных болезнях, глазных болезнях, зубной и головной боли, как потогонное, мочегонное, глистогонное, противоревматическое средство, при укусах змей и скорпионов, чесотке, кожных болезнях, малярии. В народной ветеринарии используется при лечении чесотки у молодых животных. Высушенная и измельченная трава имеет инсектицидные свойства [27]. Красящий пигмент гармалол (семена) дает краску для тканей красного, малинового, коричневого, желтого, бежевого, розового цветов [153, 170]. Гармин может применяться в аналитической химии как индикатор при титровании окрашенных и мутных жидкостей [170]. Семена содержат 14—25% полувысыхающего жирного масла с йодным числом 133, пригодного для приготовления красок [37, 119]. Может использоваться в качестве декоративного на сухих солнечных местах [80].

Парнолистник обыкновенный — Zygophyllum fabago L. Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июле — августе. Изредка в степной и предгорной зонах Крыма, а также на крайнем западе и востоке Южного берега, по песчаным и солончаковым местам, на морском побережье.

В народной медицине корни применяются как ранозаживляющее средство, листья — в качестве нарывного пластыря, а также как противоядие и глистогонное средство; считается целебным при упадке сил, нервном переутомлении, ослаблении сердечной деятельности [37, 119]. Маринованные бутоны употребляются вместо каперсов, все растение — в качестве приправы [82]. Медонос [119]. Плоды дают желтую краску для кож [170]. На Кавказе в листьях осенью найдено (на сырой вес) 25—70 *мг*% витамина С, весной — 15,7 *мг*%, в плодах — 10 *мг*% [36, 102];

кроме того, в листьях обнаружен витамин К и 0,04% алкалоидов, в частности зигофабагин [101, 129, 170]. В корнях 8,52% таннидов [130].

Селитрянка Шобера — Nitraria schoberi L. Куст. Цв. в мае — июне, пл. в июле — августе. Довольно редко встречается в восточном Крыму, от Малореченского до Феодосии, на солончаках и по морскому берегу.

Корни пригодны для изготовления щеток [129]. Ягоды солоновато-сладкие, съедобные в сыром и сушеном виде; содержат соду и 1,68% дубильных веществ [36, 77]. Есть данные о большом количестве алкалоидов и противоположные указания о почти полном их отсутствии. Может быть применено при озеленении районов пустынной зоны [77].

Якорцы стелющиеся — Tribulus terrestris L. Одн. Цв. в мае — июне, пл. в июле — августе. Изредка в степном Крыму, предгорьях и на Южном берегу, на сорных и песчаных местах, у дорог.

Используется в народной медицине как мочегонное, вяжущее средство, при венерических болезнях, воспалении слизистой оболочки глаз, чесотке [119]. В плодах содержится витамин А, эфирное масло, дубильные вещества, 3,5% жирного масла, филоэритрин [25]. Листья богаты витамином С: 153,2—160,5 *мг*% на сырой вес [36, 102]. На пастбище довольно хорошо поедается скотом, но из-за шипов на плодах вызывает повреждения ротовой полости, язвенное заболевание желудка [77]. Растение ядовито в жаркие дни, после дождей, во время пышного роста, а также перед образованием семян [182].

Сем. РУТОВЫЕ — RUTACEAE

Рута раскидистая — Ruta divaricata Теп. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в августе — сентябре. Изредка в предгорьях и на Южном берегу, по сухим склонам, среди кустарников.

В народной медицине известно как антиспазматическое, антисептическое, ветрогонное, возбуждающее аппетит. Применяется при несварении желудка, камнях в почках, истерии, наружно — при рахите и золотухе у детей, при ослаблении слуха, глазных болезнях, ушибах [77, 99]. Свежее, собранное перед началом цветения растение используется в гомеопатии при суставном ревматизме, ишиасе [49, 185]. Листья применяются как приправа, для отдушки чая, уксуса, фруктовых напитков [82]. В них содержится эфирное масло, количество и состав которого варьируют в зависимости от происхождения растения от 0,04% (Ташкент) до 0,057—0,086% (Франция) [73, 181]. В Крыму цельное растение содержит 0,018% эфирного масла, по другим данным,— 0,04%, измельченное — 0,162%, после хранения — 0,094% [125]. В состав масла входят метилнонил, метилгентил, их кетоны (которых в масле до 90%), метилнонилкарбинол, уксусная, масляная, пеларгоновая, каприловая и салициловая кислоты, метиловый эфир салициловой и валериановой кислот, цинеол, лимонен, пинен, сера и др. [73, 82, 113]. Крымское масло по составу является промежуточным между алжирским и немецким [113]. Кроме эфирного масла, в растении обнаружен глюкозид рутин. Ядовито [180]. Цветки дают желтую краску [153].

Ясенец голостолбиковый — Dictamnus gymnostylus Stev. Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июле — августе. Довольно широко распространено в горном Крыму, особенно в нижнем и среднем поясе обоих склонов, по лесам, среди кустарников, на каменистых склонах.

Применяется в народной медицине как глистогонное, желчегонное, антиспазматическое, при поносах, ревматизме, эпилепсии, укусах змей и ядовитых животных и др. болезнях [16, 119, 129]. Эссенция из свежих корней и листьев близкого вида — ясенца белого используется в гомео-

патии [185]. Листья употребляются как приправа, пряность, суррогат чая, плоды — в ликерном деле. По данным Химико-фармацевтического института, крымские растения содержат в соцветиях 0,05% и в листьях 0,15% эфирного масла, состоящего в основном из анетола и метилхавикола [120, 122]. По данным Никитского сада, в целом растении содержится 0,09% эфирного масла, в семенах 0,18—0,20% [96]. Состав его приводится для близкого вида — ясенца белого (D. albus L.). В него входят 85—90% анетоламетилхавикола, пинен, фелландрен, лимонен, терпинеол и др. [37]. В корнях эфирное масло состоит в основном из фраксинеоллола [27]. Масло имеет лимонно-желтый цвет и сильный запах, ядовито, вызывает ожоги кожи. Кроме эфирного масла, корни содержат горькое вещество, сапонин, диктамнолактон, диктамнокарбооксифенол, ядовитые алкалоиды диктамнин и скиммианин [129, 186]. В листьях кавказской расы при плодоношении найдено 814 *мг*% витамина С [102]; в семенах — 18—21% высыхающего жирного масла [27]. Медонос [29]. Декоративное, пригодно для посадки на клумбах, зеленых газонах [80].

Сем. ИСТОДОВЫЕ — POLYGALACEAE

Истод анатолийский — Polygala anatolica Boiss. et Heldr. Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июле — августе. Очень широко распространен по всему Крыму, но преобладает в горной части, в светлых лесах, среди кустарников, на склонах. Согласно «Флоре Крыма», растет здесь совместно с истодом большим (P. major), с которым гибридизирует, иногда считают, что в Крыму встречается только P. major.

Экстракт из травы дает сосудосуживающий эффект [180]. Декоративное и медоносное растение. Корни содержат сапонин [26]. Молодые листья, по-видимому, могут употребляться в пищу как салат [37]. Удовлетворительно поедается скотом только в сене [77].

И. большой — P. major Jacq. Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июле — августе. Очень широко распространен по всему Крыму, преобладая в горной части, в светлых лесах, среди кустарников, на склонах (см. P. anatolica).

Декоративное растение [37]. В листьях северокавказских образцов при цветении (на сырой вес) найдено 213 *мг*% витамина С [102].

И. хохлатый — P. comosa Schkuhr. Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июле — августе. Изредка по всему Крыму, на лугах, степных и сухих склонах.

Экстракт из травы дает сосудосуживающий эффект, в связи с чем рекомендуется к испытанию в качестве кровоостанавливающего средства [20]. В листьях (на сырой вес) 257 *мг*% витамина С [36, 102].

Сем. МОЛОЧАЙНЫЕ — EUPHORBIACEAE

Андрахна телефиевидная — Andrachne telephioides L. Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июне — июле. Изредка почти по всему Крыму, на сухих каменистых склонах, виноградниках.

Стебли и листья окрашивают шелк в желтый, серо-желтый и желто-зеленый цвета [77].

Молочай алеппский — Euphorbia aleppica L. Одн. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. Часто встречается в западном Крыму (Тарханкутский п-ов, район Севастополя — Бахчисарая, окр. Сак), по залежам, полям, у дорог.

Ядовитое; оказывает слабительное действие [77, 119]. В млечном соке содержатся смолы; у растений с Кавказа в стеблях 8,37%, в листьях 1,6—5,79%, в корнях 1,6% [151]. Стебли и листья дают черную краску [153].

М. бутерлак — E. peplis L. Одн. Цв. и пл. с мая до августа. Довольно широко распространен на песках и галечниках всего морского побережья Крыма.

Ядовитое. В листьях обнаружено 1—2% каучука [54].

М. двужелезковый — E. biglandulosa Desf. Мн. Цв. с февраля до апреля, пл. с апреля до июня. Очень широко распространен на Южном берегу, от Ласпи до Судака, где растет на шиферных и глинистых склонах, осыпях и каменистых местах.

В млечном соке смола, вызывающая раздражение слизистых оболочек и кожи; ее содержание в листьях — 17,2%, в стеблях —9 ,46—16,5%, в корнях — 16%; смола состоит на 95% из резенов, а также содержит суфорбон, соли муравьиной, уксусной, этил-яблочной и бигляндулиновой кислот; может применяться в технике [151]. Для скота ядовито как в свежем виде, так и в сене [182]. Очень декоративно, часто вегетирует в течение всего года; пригодно для посадки на сухих солнечных местах, но несколько менее засухоустойчиво, чем молочай миртолистный [80].

М. кипарисовый — E. cyparissias L. Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июне — июле. В Крыму очень редкое и, по-видимому, заносное растение, найденное в окр. Феодосии; указывается также для окр. Евпатории, Керчи и Алушты.

Млечный сок вызывает ожоги, воспаление желудка и кишок, опасен для слизистой оболочки глаз, губ, носа. В нем найдены эуфорбон, 15,7% смолы, 2,73% каучука, галловая, винная, яблочная кислоты, 4% сахара, 3,6% гумми, эфирное масло, белок, желтое красящее вещество [186]. Трава используется в народной медицине против глистов, ревматизма, при лечении раковых опухолей, как слабительное, для уничтожения бородавок, мозолей, различных пятен [49]. Растение окрашивает шерсть в желтый цвет [141]. В семенах содержится жирное масло [186]; рекомендуется для культуры в качестве жирномасличного [98]. В листьях образцов из Ленинграда при цветении (на сыр. вес) найдено 190 *мг*% витамина С [102].

М. лозный — E. virgata Waldst. et Kit. Мн. Цв. с апреля до июля, пл. с мая по август. Широко распространен по всему Крыму в степях, лугах, среди кустарников, у дорог, по сорным местам.

Во время цветения содержит 0,543% эуфорбина, 1,01% глюкозидов [77]. В млечном соке крымских растений 0,16—0,27% смол — меньше, чем у растений из других областей европейской части Союза, у которых обнаружено в листьях 11,56%, в стеблях 2,9—7,07%, в корнях 4,5% [27, 151]. Млечный сок вызывает ожоги, воспаление желудка и кишок, слизистых оболочек глаз, губ, носа. Растение удовлетворительно поедается козами и кроликами [77]. В семенах 15% жирного масла с йодным числом 93,2 [37], по другим данным,— 31% с йодным числом 192,1, что приближает его по качеству к тунговому маслу, а по йодному числу превосходит последнее [171]. Рекомендуется для культуры как жирномасличное [98]. Цветки дают темно-желтую краску, пригодную для окрашивания шерсти [119]. В листьях образцов из Ленинграда (питомник) найдено 382 *мг*% витамина С [36], по другим данным,— 210 *мг*% [102], а также 1—2% каучука [54].

М. мелкосмоковник — E. chamaesyce L. Одн. Цв. и пл. с мая по сентябрь. Изредка в степном Крыму, предгорьях и на Южном берегу, по полям, у дорог, жилья.

На пастбище хорошо поедается овцами и козами, дает сочный зеленый корм, считающийся нажировочным [27]. В народной медицине

листья применяются как слабительное средство, а наружно (млечный сок) — при нарывах, бородавках, чесотке, лишаях, укусах насекомых, сифилисе [25, 119].

М. миндалевидный — E. amygdaloides L. Мн. Цв. в апреле — мае, пл. в июне — июле. Очень обычно для среднего и верхнего лесных поясов горного Крыма, особенно для буковых лесов.

Ядовито. В народной медицине используется как слабительное и рвотное [37]. Эссенция из свежего растения применяется в гомеопатии [185]. Стебли и листья дают желтую и черную краски [119, 153].

М. миртолистный — E. myrsinites L. Мн. Цв. в апреле — мае, пл. в мае — июне. Довольно обычно для западной части горного Крыма (на восток до Бахчисарая и Никиты), преобладает на северном склоне Главной горной гряды, встречается также в районе Карадага; растет по каменистым склонам и осыпям.

Ядовито. Млечный сок вызывает ожоги и воспаление кожи, содержит эуфорбон [182, 186]. Очень декоративно, пригодно для посадки среди камней, на горках и склонах [80]. В листьях при цветении найдено 150 *мг*% витамина С [102].

М. ничтожный — E. exigua L. Одн. Цв. и пл. с июня до августа. Встречается в западном Крыму, в районе Севастополя и Бахчисарая, но редко, растет у дорог и в посевах.

Ядовито. В народной медицине применяется как рвотное, слабительное, при лихорадке, ревматизме, глистах, лечении раковых опухолей, для уничтожения бородавок, мозолей [49, 119]. В семенах жирное масло [186]. Рекомендуется для культуры в качестве жирномасличного [98].

М. пашенный — E. agraria M. B. Мн. Цв. с апреля до июня, пл. с июня по август. Широко распространен по всему Крыму, по сухим и каменистым склонам, среди кустарников.

Ядовито. В народной медицине используется при чесотке, лишаях, затрудненном мочеиспускании [119].

М. Сегиеров — E. seguierana Neck. Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июле. Довольно широко распространен почти по всему Крыму, по степям, залежам и полям.

Ядовито, содержит эуфорбон, вызывающий воспаление кожи, слизистых оболочек, желудка и кишок. В млечном соке листьев найдено 15,04% смол, в стеблях — 2,28—3,6%, в корнях — 3,1—16,11% [27]. По данным кафедры биохимии Ростовского университета, цветущее растение содержит 0,17% алкалоидов [182]. Подавляет развитие некоторых бактерий, вызывающих гниль и бактериальный рак табака [84]. В народной медицине трава применяется как слабительное, мочегонное, от малярии, туберкулеза легких [16, 77]. Надземная часть окрашивает ткани в цвет хаки, желтый, желто-зеленый, темно-зеленый, зелено-черный [77]. Волокна из стеблей могут применяться на плетение веревок [16]. В семенах 25,23% жирного масла с йодным числом 192,1 [27]. В траве 0,12—0,57% каучука, в корнях 0,4—0,6% [16].

М. серповидный — E. falcata L. Одн. Цв. в мае — июне, пл. с июня до августа. Обычно для всего Крыма, растет на каменистых и сухих сорных склонах, в садах, на полях.

В народной медицине применяется как рвотное и против лихорадки. Листья растений, взятых из питомника в Ленинграде, содержат 100 *мг*% витамина С [102].

М. солнцегляд — E. helioscopia L. Одн. Цв. в апреле — мае, пл. в мае — июне. Встречается на сорных склонах по всему Крыму, но довольно редко, несколько чаще на Южном берегу и в предгорьях.

Ядовито, содержит смолу, каучукоподобное вещество, в траве — сапонин фазин [186], вызывает раздражение кожи, воспаление слизистых оболочек гортани, желудка, упадок сердечной деятельности. По данным, полученным в Грузии [30], латекс содержит протеолитический фермент, интенсивно расщепляет казеин, обладает молокосвертывающим свойством. В народной медицине применяется при сифилисе [25]. Эссенция свежего цветущего растения используется в гомеопатии [185]. В семенах 28,41% жирного масла с йодным числом 176,6 [37], по другим данным,— 32,6% [186]. Рекомендуется для культуры как жирномасличное [98]. В листьях образцов из питомника в Ленинграде обнаружено 90 *мг*% витамина С [102]. Дает желтую краску для шерсти и шелка [27].

М. хрящеватый — E. glareosa Pall. ex M. B. Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июне — июле. Довольно широко распространен по всему Крыму, но преобладает в горной части; растет на каменистых склонах.

Ядовито, при попадании внутрь возможен смертельный исход [128]. В млечном соке содержатся смолы: на Кавказе в листьях 0,46—7,57%, в стеблях 4,43—11,22%, в корнях 8,52—12,55%, в европейской части Союза в стеблях и листьях 19,12% [151]. В корнях обнаружено 1—2% каучука [54].

Пролесник многолетний — Mercurialis perennis L. Мн. Цв. в апреле — мае, пл. в июне. Широко распространен в лесах всего горного Крыма, особенно в буковых.

Ядовито, содержит метиламин и сапонин; вызывает отравления животных, особенно при поедании растения в свежем виде, придает молоку синий цвет; отравления людей связаны с использованием растения в лечебных целях (!) в качестве слабительного и мочегонного [128, 182]. Эссенция свежего растения, собранного в начале цветения, применяется в гомеопатии [185]. Стебли дают синюю краску [153].

П. однолетний — M. annua L. Одн. Цв. и пл. с мая до сентября. На сорных местах почти по всему Крыму.

Ядовито, содержит метиламин, триметиламин, сапонины, эфирное масло, горькое глюкозидоподобное вещество [180, 186]. При поедании животными большого количества зеленой травы наблюдались случаи отравления, молоко приобретает синий цвет; метиламин и триметиламин оказывают послабляющее и мочегонное действие, сапонины вызывают местное раздражение [77, 180]. В вареном виде может служить кормом для скота, а листья могут употребляться в пищу [37, 77]. В народной медицине использовалось как слабительное, отхаркивающее (с медом), мочегонное; иногда применяется и в народной ветеринарии. Эссенция свежей травы цветущего растения употребляется в гомеопатии [185]. Семена содержат жирное масло [186]. В листьях найдено 0,32% каучука, в стеблях — 0,25% [77].

Хрозофора красильная — Chrozophora tinctoria (L.) Ard. Juss. Одн. Цв. в июле, пл. в августе — сентябре. Изредка на Южном берегу, по сорным местам.

Сок из плодов и листьев дает красно-синее красящее вещество турнезол, сходное с лакмусом [186], которое используется для подкрашивания тканей, а также пищевых изделий — вин, сыра, кондитерских изделий. В семенах до 26—28% жирного масла [77]. Ядовито, есть указания, что примесь растения к сену может вызывать заболевание лошадей [182].

Сем. СУМАХОВЫЕ — ANACARDIACEAE

Скумпия обыкновенная — Cotinus coggygria Scop. Куст., дер. Цв. в мае — июне, пл. в июле — августе. В горном Крыму, в светлых лесах и на открытых сухих склонах, иногда создает заросли.

Листья и молодые ветви идут на дубление кож, выделку сафьяна и других мягких кож (кожи при этом желтеют); являются материалом для извлечения таннина и галловой кислоты; последняя используется для получения пирогаллола и красителя галлоцианида [20, 37]. Таннин введен в Госфармакопею СССР, из него готовят вяжущие средства. Технический таннин используется в химической и текстильной промышленности. Содержание дубильных веществ (из класса таннинов) в листьях достигает 7—42%, в среднем 15—20% [175], у крымских растений — до 24,94% на сухой материал [22, 96]. В народной медицине листья прежде употреблялись для полоскания рта и горла при хронических катарах слизистой оболочки, кора — как суррогат хинной корки [49]. Растение используется также при катарах желудочно-кишечного тракта, отравлениях солями тяжелых металлов и алкалоидами, наружно — как антисептик при ожогах, язвах, пролежнях [8]. По различным литературным данным, листья и цветки содержат 0,1—0,15% эфирного масла, напоминающего неролиевое, крымские растения — 0,212%, с более высоким содержанием эфира и спирта [96]. По другим данным, эфирного масла в крымских растениях 0,15%, а позже, в августе, при сборе листьев для дубления количество масла снижается до 0,08% [125]. Согласно Рутовскому, состав масла в крымском материале следующий: 10% пинена, 8% камфена, 52% мирцена [148], масло употребляется в парфюмерии. Из древесины получают краситель физетин для окрашивания шерсти, шелка и кож в желтый, коричневый и оранжевый тона, листья дают черную краску, корни — красную [119, 168, 170]. Древесина желтая с беловатой заболонью, мягкая, мелкослойная, применяется для мелких поделок. При комплексном использовании этого (в основном дубильного) растения остатки листьев могут идти на корм скоту, остатки древесины — на бумажную массу [37]. В Азербайджане в конце мая в листьях найдено 91,7 *мг*% витамина С, в Армении в июне — 300 *мг*% [37]. Имеются недостаточно проверенные данные о ядовитости растения [182]. Очень декоративный кустарник, широко применяемый для озеленения сухих склонов, дорог (в частности, Симферопольского шоссе). В Крыму рекомендуется для зеленого строительства в зоне Северо-Крымского канала, а также во всех районах степного, предгорного и южного Крыма [62]. Хороший медонос.

Сумах кожевенный — Rhus coriaria L. Куст. Цв. в мае — июне, пл. в июле — августе. Широко распространен по Южному берегу, изредка — в предгорьях, по сухим склонам, в сосновых и можжевеловых лесах.

Растения из Закавказья содержат 11,5—21% таннидов [37], из других районов — до 30% [20, 168], в Крыму — 25,54% [22]. Используется главным образом для получения медицинского таннина, а также для дубления овчин, светлых и мягких кож, в том числе сафьяна. Имеются недостаточно проверенные данные о ядовитости растения [182]. Таннин применяется наружно — при ожогах, мокнущих язвах, гнойных ранах, хронических экземах, для полоскания рта, внутрь — при кровотечениях, поносах, энтеритах, колитах, при отравлении солями тяжелых металлов и алколоидами. Листья и плоды используются в народной медицине как жаропонижающее, прохладительное, противоцинготное и рвотное средство. Настойка из свежих листьев употребляется в гомеопатии при поносах, ревматизме, подагре, параличе, истощении [49]. Кроме того, таннин используется в текстильном и красильном деле, в виноделии. Листья и побеги дают черную краску, плоды — красную, кора — желтую, корни — коричневую [36, 170]. А. И. Караев и др. [58] указывает, что, по-видимому, в семенах содержится комплекс веществ, благоприятно действующих на ассимиляцию организмом углеводов. Жидкий спиртовой экстракт из

зрелых плодов может применяться при легкой форме диабета, а вместе с инсулином — при средней и тяжелой форме. На Кавказе в листьях (на сырой вес) 112 *мг*% витамина С [37]. Плоды имеют острый, кислый вкус, содержат винную и яблочную кислоты [37, 186] и в виде порошка служат приправой к мясным блюдам; они же являются пищевым красителем; незрелые плоды маринуют. По данным Никитского сада, в растении содержится 0,01% эфирного масла [181]. Древесина довольно тяжелая, мягкая, красно-коричневая с белой заболонью, пригодна на мелкие поделки [37, 48, 119]. Декоративное, рекомендуется для облесения и укрепления крутых каменистых склонов; используется для озеленения Симферопольского шоссе. Растение прошло испытание в качестве хозяина лакового червеца для производства шеллака [173].

Фисташка туполистная, кевовое дерево — **Pistacia mutica** Fisch. et Mey. Дер. Цв. в мае, пл. в июле — августе. Встречается от Балаклавы до Карадага, а также в районе Севастополя — Бахчисарая, на сухих склонах; довольно обычное дерево в светлых лесах Южного берега и предгорий, особенно в восточной части.

Живица содержит 70—75% смолы и 20—25% эфирного масла; смола — типа мастики, является заменителем импортной смолы Даммара, используется в фармацевтической и лакокрасочной промышленности, для изготовления нитролаков, масляных лаков, художественных красок [48, 96, 151, 156]. В плодах 0,5% эфирного масла, в состав которого входят пинен, лимонен; масло применяется при изготовлении бальзамических смол [46, 186]. Указания на содержание эфирного масла в крымских растениях разноречивы: от 0,02% [125] до 0,58% [96]. В плодах около 60% жирного масла, пригодного для мыловарения, и 25% азотистых веществ [48]; они являются хорошим кормом для свиней, незрелые плоды на Кавказе употребляются в пищу [37]. В листьях 8—15% таннидов [175], при повреждении тлями это количество повышается до 17%, в галлах — 20—50% [131]. Применяется в народной медицине при желудочных заболеваниях. Древесина очень тяжелая, твердая, плотная, с красивым рисунком, прекрасно полирующаяся, смолистая, используется на мелкие токарные и столярные изделия, в судостроении, машиностроении. Декоративное, очень неприхотливое, соле- и засухоустойчивое, служит подвоем для культурной фисташки [48, 80, 156]. В Крыму, от Севастополя до Керчи, а также в предгорьях пригодно для лесопарков и придорожных посадок [62].

Сем. БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ — CELASTRACEAE

Бересклет бородавчатый — Euonymus verrucosa Scop. Куст. Цв. в мае — июне, пл. в июле — августе. Очень обычный элемент подлеска в лесах горного Крыма, встречается также среди кустарников.

Гуттаперченос, рекомендуется для культуры [98]. В коре корней содержится в среднем 8—10% гутты, иногда до 35%, в коре стволов — до 12%, в листьях — около 10% [54]. В семенах 41,6—75% невысыхающего жирного масла с йодным числом 84—119, содержащего триацитин [27, 128]. Древесина желтоватая, легкая, твердая, плотная, пригодна для мелких поделок. Ядовито из-за содержания глюкозида эвонимина, оказывающего слабительное и сердечное действие, при поедании может вызывать смертельное отравление коз и овец [182]. По данным из Саратовской области, листья содержат 171,5 *мг*% витамина С [158]. Плоды дают желтую краску. Довольно декоративно, особенно при плодоношении.

Б. европейский — E. europaea L. Куст, реже дер. Цв. в мае, пл. в

июне — августе. Обычный элемент подлеска в лесах предгорного Крыма и Южного берега, указывается и для других районов.

Гуттаперченос, рекомендуется для культуры [98]. В коре корней до 4%, реже 10—15% гутты, но растение более перспективно, чем предыдущий вид, так как легче культивируется, быстрее растет и имеет большую сырьевую производительность [54]. В коре, молодых листьях и плодах содержится ядовитый глюкозид эвонимин [182], в корнях обнаружены следы алкалоидов [101, 129]. В больших дозах растение смертельно. В народной медицине используется как слабительное, рвотное, при хронической малярии. Порошок плодов применяют при чесотке, против паразитов. Семена содержат невысыхающее жирное масло, количество которого, по-видимому, неустойчиво: 28—29% [186], до 45% [48], до 70% [37] с йодным числом 84—119 или 125,7. Желтоватая, легкая и твердая древесина идет на мелкие токарные изделия, уголь — на изготовление тушевальных карандашей. Плоды дают желтую и коричневую краску, листья — зеленую, кора — зеленовато-желтую [119]. Растение декоративно.

Б. широколистный — E. latifolia Mill. Куст., дер. Цв. в мае, пл. в июне — августе. Встречается в лесах горного Крыма, чаще в буковых, по балкам.

Гуттаперченос, рекомендуется для испытания в культуре [98]. В коре корней до 4% гутты [54], по другим данным,— около 10% [37, 48], а также следы алкалоидов [101]. Вытяжка из плодов обладает высокой активностью против некоторых бактерий, вызывающих гниль и бактериальный рак табака [84]. Древесина дает поделочный материал. Декоративное.

Сем. КЛЕНОВЫЕ — ACERACEAE

Клен полевой — Acer campestre L. Дер. Цв. в апреле — мае, пл. с июня до августа. Очень широко распространен по всему горному Крыму, в лесах и среди кустарников.

Древесина довольно тяжелая, твердая, плотная, красноватая или буроватая, мелкослойная, прекрасно полируется, употребляется в столярном и токарном деле для изготовления мебели, музыкальных и плотничных инструментов, деревянной посуды, рукояток; капы (наплывы) на стволе являются хорошим материалом для резных работ [93]; дает дрова и уголь высокого качества. Декоративное, пригодно для живых изгородей, хорошо переносит обрезку, устойчиво в уличных посадках [27]. Рекомендуется для озеленения в зоне Северо-Крымского канала и других районов Крыма [62]. Медонос [29]. В листьях 20,47% смолы, 0,22% каучука [77], в молодых побегах — аллантоин, аспарагин, в коре — жир, горькое вещество, холин, аллантоин [186]. Дает сладкий сок, в котором обнаружено 1—2,5% сахарозы [82, 186]. Семена довольно богаты жирным маслом — 29,5% [186] с йодным числом 113,53 [27]. Листья пригодны в корм скоту, но питательность их невысока; ветки с листьями могут употребляться в виде силоса [27, 77].

Сем. КРУШИНОВЫЕ — RHAMNACEAE

Держи-дерево — Paliurus spina-christi Mill. Куст. Цв. в мае — июне, пл. в июле — сентябре. Очень обычный кустарник, местами образующий заросли; встречается в нижнем и среднем горном поясе, на сухих каменистых склонах.

Декоративное, пригодно для живых изгородей. Медонос [29]. Прежде применялось в народной медицине как мочегонное, вяжущее, при

глазных болезнях. В плодах и коре дубильные вещества [156], что иногда оспаривается [131], там же найдены алкалоиды [77]. Красильное растение, дающее песочную, серо-песочную и розовую краски для шерсти и шелка [77]. Древесина тяжелая, плотная, белая, у сердцевины красноватая, пригодная для токарных изделий. Растение прошло испытание как возможный хозяин лакового червеца для производства шеллака [173].

Жестер слабительный — Rhamnus cathartica L. Куст., дер. Цв. в мае — июне, пл. в августе — сентябре. Довольно широко распространен в предгорьях, на яйле и на Южном берегу, а также на Керченском и Тарханкутском п-овах, в лесах, среди кустарников, по ущельям и каменистым склонам.

Плоды приняты Госфармакопеей СССР [32] и применяются как слабительное; в больших дозах являются рвотными, вызывают воспаление желудочно-кишечного тракта. В народной медицине Зап. Европы употребляются при водянке, подагре, хронических кожных болезнях [16]. Растение применяется также в ветеринарии. Эссенция из свежих зрелых плодов используется в гомеопатии [185]. Кора также обладает слабительными и рвотными свойствами. В плодах до 0,46% антраглюкозидов — эмодин, жестерин, рамнокатартин [49], рамнонигрин, схестерин, эмодин-антранол, рамноцитрин, рамнолютин, рамнохризин, кверцетрин, глюкозиды рамноксантин и ксанторамнин, франгулэмодин, рамнетин, камферол, сахар, янтарная кислота, пектиновые, горькие и красящие вещества [8, 138, 186]. В коре — рамникозид, рамнартикозид, хризофановая кислота [8], кроме того, в ней обнаружены дубильные вещества, пригодные для дубления кож. Незрелые плоды дают желтую краску, зрелые — изумрудную акварельную «растительную» зелень, перезрелые — пурпурно-красную, свежая кора — ярко-желтую, сухая кора — коричневую, красную, черную [37, 156]. Древесина твердая, плотная, желтоватая с красными прожилками, хорошо полируется; употребляется для мелких токарных и столярных поделок, декоративной фанеры, особенно ценны наплывы на стволах. Медонос. Декоративное, пригодно для живых изгородей. Жестер является вторичным хозяином корончатой ржавчины овса и поэтому не рекомендуется для культуры в сельских местностях. И. С. Мелкумян [84] указывает, что растение подавляет развитие некоторых бактерий, вызывающих гниль и бактериальный рак табака. В свежих листьях найдено 422,7—742,7 *мг*% витамина С, в сухих — 1140—1257 *мг*% [37], по другим данным, в свежих листьях 800 *мг*% [77] или до 973 *мг*% [104]. В семенах 8—12% полувысыхающего жирного масла, по данным из Армении,— 40,5% с йодным числом 158,5 [37]; семена используются в лакокрасочной промышленности.

Крушина ольховидная — Frangula alnus Mill. Куст., дер. Цв. в апреле — мае, пл. в июле — августе. Обычно в лесах и среди кустарников, преимущественно в среднем поясе горного Крыма, как на южном, так и на северном склонах Главной горной гряды.

Кора обладает слабительными и рвотными свойствами, в больших дозах ядовита; содержит 3—5% антраглюкозидов (основные из которых — глюкофрангулин и франгулин, а также эмодин и изэмодин), франгуловую и хризофановую кислоты, антранолы, рамнустоксин, следы эфирного масла, смолу, крахмал, дубильные вещества, минеральные соли [8, 16, 26, 49, 138]. Собранная ранней весной и высушенная кора введена в Госфармакопею СССР [32]. Перед употреблением она должна храниться не менее одного года или быть обработанной нагреванием при температуре 100° в течение 1 часа. Экстракт коры применяется как слабительное, из нее же вырабатывается слабительный препарат франгу-

лен. В народной медицине кора и плоды употребляются также при болезни печени; водянке, лихорадке, глистах, наружно — при чесотке [116, 152]. Эссенция из свежей коры применяется в гомеопатии [185]. Растение также используется в ветеринарии. Кора и незрелые плоды дают желтую, бордовую, коричневую и черную краски, зрелые плоды — зеленую и фиолетовую [1, 16, 153]. Древесина мягкая, светло-оранжевая, крупнослоистая, хорошо полируется, употребляется на токарные изделия, декоративные сорта фанеры, дает почти беззольный уголь, пригодный для рисовального дела. В коре много дубильных веществ, может употребляться для дубления кож [37]. В листьях во время цветения 98,9 *мг*% витамина С, в семенах 29,23% жирного масла с йодным числом 117,5 [37]. Медоносное и декоративное растение; однако не может рекомендоваться для культуры в сельских местностях, так как на листьях часто развивается одна из стадий корончатой ржавчины, переходящей на овес [27].

Сем. ВИНОГРАДНЫЕ — VITACEAE

Виноград лесной — Vitis sylvestris C. C. Gmel. Куст. Цв. в июне, пл. в конце августа — сентябре. В горном Крыму преимущественно в буковых, реже в дубовых лесах.

Плоды пригодны в пищу в маринованном виде и для приготовления вина; содержат винную, яблочную и лимонную кислоты, декстрозу, пектин [186]. Используется для селекционных целей как компонент при выведении новых сортов [48]. Виноградная лоза может быть использована в целлюлозно-бумажной промышленности для изготовления высоких сортов бумаги [68].

Сем. ЛИПОВЫЕ — TILIACEAE

Липа кавказская — Tilia caucasica Rupr. Дер. Цв. в июне — июле, пл. в августе — сентябре. Обычный компонент лесов горного Крыма, особенно буковых, часто встречается на опушках, на яйле — среди скал.

Очень декоративное дерево, принятое в садоводстве для посадки на улицах. Древесина легкая, белая, хорошо полируется, употребляется в строительстве на полы, потолки, для изготовления мелкой мебели, разной домашней утвари, ульев, очень ценится в токарном и резном деле; луб может идти на рогожи, веревки, мочалки [37]. Прекрасный медонос, дает с 1 гектара до 647 *кг* меда [48]. Мед ароматный, почти бесцветный. Липовый цвет входит в состав ликеров, кюрассо и бенедикта [37]. В цветках крымских растений содержится 0,038% эфирного масла с фарнезолом [121]. Сухие цветки дают чай потогонного действия. Семена съедобны и питательны, возможно, пригодны для выжимки масла. Молодые листья используются как салат [37]. Растение прошло испытание в качестве хозяина лакового червеца для производства шеллака [173].

Л. опушенностолбиковая — T. dasystyla Stev. Дер. Цв. в июне, пл. в июле. Изредка в лесах Южного берега, еще реже на северном склоне Главной горной гряды.

Декоративное дерево [156]. По-видимому, может иметь то же применение, что и два других вида.

Л. сердцевидная — T. cordata Mill. Дер. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. Изредка в лесах по всему горному Крыму, но преимущественно в верхнем поясе.

Декоративное, но влаголюбивое и недостаточно жаростойкое дерево [27]. Древесина легкая, мягкая, легко обрабатывается, хорошо принимает окраску и полировку, употребляется в столярно-мебельном деле, на протезы, токарные изделия. Липовая фанера используется в авиации. Из коры получают лыко, употребляющееся для плетения корзин и как подвязочный материал; луб дает мочало на рогожи, веревки, канаты [89, 93]. Прекрасный медонос, дает с 1 гектара до 1000 *кг* меда, с одного дерева — 2—5 *кг* в день. Мед острого вкуса, ароматный, обычно бесцветный [29]. Высушенные соцветия, собранные во время полного цветения, введены в Госфармакопею СССР. Липовый чай — потогонное средство, применяется также как бактерицидное для полоскания рта, мягчительное для припарок. В народной медицине употребляется, кроме того, в смесях при заболевании желудка, печени, кишечника, почек, уголь в виде порошка — при поносах, дизентерии, отрыжке, туберкулезе горла, ожогах, накожных болезнях, гноящихся ранах [99, 119]. Цветки применяются в ликеро-водочной промышленности. В цветках 0,038—0,05% эфирного масла, содержащего фарнезол (используется в парфюмерии), флавоновый глюкозид гесперидин, глюкозид тилиацин, сапонины, дубильные вещества, сахар, каротин, витамин С. Танниды содержатся также в коре (2—4%) и в древесине (4—8%) [175]. В листьях — 224,4 *мг*% витамина С, по другим данным,— 118—140 *мг*%, иногда до 245 *мг*% [37]; из них готовят витаминный напиток. В сырых листьях найдено 21,2 *мг*% каротина, в сухих листьях — 50—65,2 *мг*% [27, 104]. Косули охотно поедают листья, зимой — почки, молодые побеги, плоды [77]. Семена съедобны и питательны, напоминают по вкусу орехи. В неочищенных плодах содержится 23% невысыхающего жирного масла, в очищенных — 58% с йодным числом 119—127, в коре ветвей — 8% полувысыхающего масла с йодным числом 96,59; масло по вкусу напоминает миндальное [37, 119].

Сем. МАЛЬВОВЫЕ — MALVACEAE

Алтей жестковолосистый — Althaea hirsuta L. Одн. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. Довольно часто по всему Крыму, на склонах, холмах, полях.

В семенах 16% жирного масла с йодным числом 116,3 [156]. Рекомендуется к испытанию в культуре на силос и зеленую подкормку [77].

А. коноплевый — A. cannabina L. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. Довольно широко распространен на Южном берегу, в предгорьях и на Керченском п-ове, по открытым склонам, лесам, среди кустарников.

В стеблях до 12% грубого, но крепкого волокна, используемого в некоторых средиземноморских странах для выделки тканей [37]. Имеются указания, что растение непригодно для прядения из-за хрупкости и малой эластичности волокна [91]. Согласно другим данным, оно рекомендуется для выделки мешочных тканей, веревок, шпагата [27]. Стебли являются сырьем для бумажной промышленности [156]. В корнях содержится слизь, применяемая в качестве отхаркивающего средства. Декоративно, пригодно для посадки на сырых местах [119].

Гибискус тройчатый — Hibiscus trionum L. Одн. Цв. в июле — августе, пл. в августе — сентябре. Очень редко в северной и центральной частях степного Крыма, у дорог и по сорным местам.

Из листьев готовят потогонный сироп, способствующий отделению мокроты. В семенах 11—18% жирного масла, или 19,4—21,5% [27], по другим данным,— 23,8% [156]. В лубе до 11% блестящего светлого волокна [27]. Декоративное [119].

Просвирник лесной — Malva sylvestris L. Дв., реже мн. и одн. Цв. с июня до августа, пл. с июля по сентябрь. Широко распространено по всему Крыму, у дорог, жилья, на сорных местах.

Цветки и листья содержат много слизи и применяются в основном в народной медицине как обволакивающее, отхаркивающее, противовоспалительное средство, главным образом при заболевании дыхательных путей, а также при воспалении желудочно-кишечного тракта, запорах; наружно — в виде полосканий рта и горла, мягчительных припарок при ожогах, нарывах, флюсах, опухолях, геморрое; в ветеринарии употребляется при опухолях ног и суставов у лошадей [15, 48, 152, 175]. Эссенция из свежего цветущего растения используется в гомеопатии [185]. Плоды и молодые листья съедобны в вареном виде, а незрелые плоды — в сыром. В листьях во время цветения содержится (на сырой вес) 120 *мг*% витамина С [102] и 12,4 *мг*% каротина (на сухой вес — 51,1 *мг*%), по другим данным, каротина — 12,5—14,0 *мг*% [36]. В семенах 10—18% полувысыхающего жирного масла с йодным числом 110,7 [37,156]. Употребляется как красильное для шерсти (черно-синий, серый, сине-фиолетовый, темно-фиолетовый тона), дает также безвредную пищевую краску для вин, уксуса; в цветках содержатся красящие вещества — глюкозид мальвин и диглюкозид мальвидин [156]. Медонос [37, 119], имеет некоторое декоративное значение [16].

П. низкий — M. pusilla Smith. Одн., дв. Цв. с мая по август, пл. с июня до сентября. Встречается кое-где в степном и предгорном Крыму, на Керченском п-ове, Южном берегу, на сорных местах.

Содержит много слизи; в народной медицине применяется как мягчительное и обволакивающее, при воспалении дыхательных путей — в виде полосканий, наружно — при накожных заболеваниях, опухолях, геморрое, отвар листьев — при задержании мочи, гинекологических заболеваниях, как слабительное [16]. У растений из питомника Ботанического института (Ленинград) в свежих листьях во время цветения найдено 90—120 *мг*% витамина С, у растений из окр. Саратова — 77,1 *мг*% [102, 158], в корнях — 112,1—243,2 *мг*% [37], кроме того, в листьях — 10,2 *мг*% каротина [16]; они употребляются как салат и шпинат, но являются в то же время слабительным и профилактическим против простуды средством. Цветки содержат красящее вещество мальвин, дающее зеленую краску [153], по-видимому, инсектицидны [16]. В семенах до 18% полувысыхающего жирного масла с йодным числом 128 [156]. Медонос.

П. пренебреженный — M. neglecta Wallr. Мн. Цв. с мая до июля, пл. с июня по сентябрь. Довольно часто встречается почти по всему Крыму, на сорных местах.

В цветках и листьях много слизи и дубильные вещества; растение применяется как мягчительное и желудочное средство. Семена имеют слабительные свойства. В них найдено 17,7% жирного масла с йодным числом 125,7 [156]. Эссенция из свежего цветущего растения используется в гомеопатии [185]. Молодые листья съедобны, употребляются как салат, довольно богаты витаминами: содержат витамина С 200 *мг*% [156] или 162 *мг*% [в образцах из Армении, 102], витамина Е — 22,76 *мг*% [104] и каротина — 102 гаммы [156]. По данным И. В. Ларина [77], вполне удовлетворительно поедается скотом и является питательным кормом.

П. спорный — M. ambigua Guss. Дв. и мн. Цв. с июля до ноября, пл. с августа до ноября. Изредка по сорным местам в предгорьях и на Южном берегу.

По-видимому, обладает теми же свойствами, что и п. лесной. Может быть использован в качестве лекарственного [49].

Хатьма тюрингенская — Lavatera thuringiaca L. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. Почти по всему Крыму, на склонах, лесных полянах, среди кустарников; довольно часто встречается в степном Крыму и предгорьях, на южном склоне — только в среднем и верхнем поясе.

Дает 10—12% прочного волокна, пригодного для выделки мешочных тканей, канатов, шпагата, веревок [1, 27, 91]; отходы могут быть использованы для получения картона и оберточной бумаги. Содержит много слизи без крахмала и употребляется как обволакивающее и отхаркивающее средство [1]. В народной медицине отвар из корней применяется в виде полосканий при болезнях дыхательных путей, от кашля, головной боли, наружно — от золотухи, цветки — как средство от болей в желудке [16, 37, 156]. В листьях обнаружены алкалоиды [129]. В зеленых побегах растений, собранных в парке Ботанического института (Ленинград) во время бутонизации, цветения и плодоношения,— 70—90 *мг*% витамина С. В листьях северокавказских образцов во время цветения 261 *мг*%, в растениях из Армении в июне — 298 *мг*% [102]. Семена содержат 11—14—15,8% жирного масла с йодным числом 103—123,9 [91, 156]. В лепестках найдено красящее вещество, окрашивающее ткани в розовый, зеленый и синий тона, листья дают зеленую и синюю краски [16]. Медонос; мед белый, ароматный [29]. Декоративное [37, 119].

Шток-роза бледная — Alcea pallida (Waldst. et Kit.) Waldst. et Kit. Дв. Цв. в июне, пл. в июле. Найдено лишь в окр. Раздольного и Симферополя, в степи и на сухом склоне.

В стеблях 12—14% грубого волокна, пригодного для производства бумаги. Цветки дают черную краску [156], содержат слизь и указываются как кровоочистительное и детское слабительное средство [86]. Медоносное и декоративное растение.

Ш.-р. крымская — A. taurica Iljin. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. Довольно часто в степях и предгорьях, значительно реже в поясе буковых лесов и на яйле, на Южном берегу отмечено только в районе Судака — Карадага; по открытым сухим склонам.

В листьях близкого вида — шток-розы морщинистой (A. rugosa Alef.) содержится 100 *мг*% витамина С [102]. Все виды этого рода грубоволокнистые, декоративные и медоносные растения [156].

Сем. ЗВЕРОБОЙНЫЕ — GUTTIFERAE (Hypericaceae)

Зверобой жестковолосый — Hypericum hirsutum L. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в. июле — августе. Изредка в предгорьях, в поясе буковых лесов и на яйле, по лесам и среди кустарников.

В народной медицине применяется при желудочных болезнях, туберкулезе, простуде [16, 119]. В цветках и листьях значительное количество дубильных веществ [27]. В листьях, стеблях и цветках растений, собранных в Калининской обл., на Валдае,— 60 *мг*% витамина С [102], по другим данным,— 101—120, до 300 *мг*% [36]. В Крыму и на Кавказе охотно поедается косулями. Имеются данные о ядовитости растения [77, 182].

З. изящный — H. elegans Steph. ex Willd. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. На Керченском п-ове и в предгорьях, но редко, по степям и сухим склонам.

В молодом состоянии охотно поедается скотом [77]. В народной медицине употреблялось при накожных болезнях, ожогах, кровотечениях, болезнях желудка [119]. Содержит дубильные вещества [50, 175]. Дает красную и желтую краски [119]. Медонос.

З. продырявленный — H. perforatum L. Мн. Цв. с мая до августа,

пл. с июня до сентября. Очень обычен по всему Крыму, на лугах, степях, сухих и каменистых склонах.

Применяется в народной и отчасти официальной медицине как вяжущее, противовоспалительное и тонизирующее средство при кровохарканье, кашле, поносах, колитах, болезни печени, для укрепления десен; во французской фармакопее принят как втирание при ревматизме [99, 119, 138 и др.]. Лекарственные свойства определяются содержанием дубильных веществ, эфирного масла, смолистых красящих веществ, клетчатки, витамина А в количестве 9,3—13,5 *мг*% [156]. Из травы получен антибактериальный препарат иманин, утвержденный Фармакологическим комитетом Министерства здравоохранения СССР и применяемый при лечении гнойных ран, тяжелых ожогов, острых катарах дыхательных путей, в частности у детей, повышенном кровяном давлении [56]. Иманин, а также иманин A^1 и новоиманин — препараты высокоактивные против бактерий, вызывающих бактериозы на картофеле, томатах, фасоли [84]; применимы также для борьбы с вирусной мозаикой табака [56]. Эссенция из свежего, собранного во время цветения растения, применяется в гомеопатии [185]. Данные о содержании эфирного масла очень различны и колеблются от 0,01—0,08% в среднеазиатских образцах [72, 73, 74] до 0,09—0,114% — в европейских [121, 186], в высокогорном поясе Гиссарского хребта обнаружено 0,2% эфирного масла [71]. Масло состоит в основном из пинена, цинеола, мирцена [149, 186] и может быть использовано главным образом в парфюмерии. Все растение содержит около 10%, до 12,4% дубильных веществ [8, 25, 175, 186], по действию сходных с дубильными веществами ивы и придающих кожам мягкость, плотность и приятную окраску [36, 168]. Иные данные приводит П. Д. Соколов [131], обнаруживший лишь 2,08% дубильных веществ в листьях и 2,28% — в стеблях. Он считает растение неперспективным в качестве дубителя. Очень разноречивы данные и о содержании витамина С: растения из Ленинградской обл. содержат в листьях с мая по сентябрь (на сырой вес) 153,3—389,2 *мг*%, с преобладанием витамина в освещенных листьях и у цветущих экземпляров; по другим данным, содержание витамина С колеблется между 101,3—126—135,5 *мг*%, на Сев. Кавказе оно достигает (при цветении) 284 *мг*% [102]. Трава используется в ликеро-водочном производстве для приготовления горьких водок и вин. При разных протравах дает желтую, красную, оранжево-красную, серую, палевую краски различных тонов [37, 153]. В траве найдены сапонины; при поедании скотом, особенно влажных растений и в большом количестве, наблюдались поражения кожи. Интересно, что ядовитое действие проявляется на беломастных и белопятнистых животных, главным образом на овцах и лошадях [77, 182]. Сухие листья и цветки употребляются иногда как суррогат чая. Пергонос [29].

Дубильные вещества обнаружены также во всех частях зверобоя приальпийского — H. alpestre Stev. [22, sub H. perplexum], широко распространенного на яйле и в верхней части южного и северного склонов Главной гряды; в листьях очень редкого в Крыму з. горного (H. montanum L.) до 15% дубильных веществ, а эфирного масла меньше, чем у з. продырявленного [175].

Сем. ТАМАРИКСОВЫЕ — TAMARICACEAE

Мирикария лисохвостниковая — Myricaria alopecuroides Schrenk. Куст. Цв. в мае — июне, пл. в июне — июле. Изредка в предгорьях и на Южном берегу, преимущественно в его восточной части, по долинам и берегам рек, на песках и галечниках.

Употребляется для дубления кож, в листьях около 10% дубильных веществ; в коре — 8—17% [175, данные для близкого вида M. germanica (L.) Desv.]. Кора дает черную краску [153]. В народной медицине применяется как кровоостанавливающее [37], на Алтае — от ревматизма [16]. Стебли могут идти на выделку мундштуков. Очень декоративный кустарник, применяемый для устройства живых изгородей [48]. В листьях 83,3 *мг*% витамина С [37].

М. чешуйчатая — M. squamosa Desv. Куст. Цв. в мае — июне, пл. в июне — июле. Растет там же, где предыдущий вид.

В листьях содержится значительное количество дубильных веществ [81]. Свойства и применение растения, по-видимому, те же, что у предыдущего вида.

Тамарикс (гребенщик) Гогенакера — Tamarix hohenackeri Bge. Куст. Цв. с мая по июль, пл. в июле — августе. Довольно часто встречается в центральной части Южного берега, от Симеиза до Никитского сада, по морскому побережью.

Декоративный кустарник. В коре содержится 16—18% дубильных веществ, в листьях — 11—12%, в галлах — до 50%; на Кавказе в ветках с листьями 6% таннидов [22, 168]; в Туркмении в зеленых веточках обнаружено 2,01% таннидов [179], в Кара-Кумах — до 9,23% [130]. Растение дает темно-малиновую и вишневую краски для кож и серую, желтую, зеленоватую — для шерсти [170]. Медонос.

Т. многоветвистый — T. ramosissima Ledeb. Куст. Цв. с мая по август, пл. с июня по сентябрь. Довольно широко распространен в горном Крыму (кроме яйлы), особенно на Южном берегу, по прибрежным пескам и галечникам.

Декоративный кустарник, пригодный для закрепления песков, засухоустойчив и солевынослив, очень хорош для живых изгородей, отдельных групп, обсадки дорог [27, 170]. Количество дубильных веществ сильно колеблется: в Узбекистане, на Гиссарском хребте молодые ветви содержат 1,54% [71], в Туркмении — 7—12,6% при общем колебании 0,9—12,6% [170], в Кара-Кумах — 1,83—6,06% [130]; пригодно для дубления кож. Ветви окрашивают кожи в темно-малиновый и вишневый цвета, кора — в желтый [77, 153]. В народной медицине применяется при ревматических болях. Медонос.

Т. четырехтычинковый — T. tetrandra Pall ex M. B. Куст. Цв. в мае—июне, пл. в июне — июле. Довольно часто встречается на Южном берегу, а также в окр. Дровянки (в предгорьях), по морскому берегу и в долинах рек.

Декоративный кустарник, как и все виды тамариксов, пригодный для закрепления песков, промоин, оврагов, посадки на сухих солнечных местах, в засоленных степях. Цветки очень хороши для букетов [80]. Рекомендуется для зоны Северо-Крымского канала и южного Крыма, в частности для озеленения пляжей [62]. Содержит дубильные вещества. В народной медицине листья применялись при болезни селезенки, цветки — при желтухе, кора — в качестве вяжущего средства, отвар ветвей — при ревматизме и сифилисе [119]. Медонос [29].

Сем. ЛАДАННИКОВЫЕ — CISTACEAE

Ладанник крымский — Cistus tauricus C. Presl. Куст. Цв. с мая до июля, пл. в июле — сентябре. Очень обычно по всему Южному берегу, на сухих склонах, в светлых лесах, среди кустарников.

Ценный смолонос, содержащий 0,7—0,9% ароматической смолы и 0,007% эфирного масла с запахом амбры; в смоле — 0,9% эфирного

масла [121, 148].. По другим данным, в воздушносухом растении 0,7—1,2% эфирного масла [180]. Очень декоративно, рекомендуется для посадки на солнечных местах [80]. В народной медицине использовалось при ревматизме, кашле, катарах, ранах, нарывах [119].

Солнцецвет — Helianthemum Mill. Для Крыма указывается 7 видов. Все виды солнцецвета считаются хорошими медоносами [29]. Многие из них декоративны, могут быть испытаны на каменистых участках, альпинариях, а также для укрепления песков [48]. Листья некоторых видов (H. vulgare s. l.) употребляются как вяжущее, ранозаживляющее средство, при поносах, нарывах (наружно); в подземных органах найдены дубильные вещества [175].

Сем. ФИАЛКОВЫЕ — VIOLACEAE

Фиалка душистая — Viola odorata L. Мн. Цв. в апреле — мае. Довольно часто по всему горному Крыму, в лесах и среди кустарников.

В народной медицине корни и цветки издавна использовались как потогонное, мочегонное, жаропонижающее средство, при сердечных и легочных болезнях, кашле, коклюше, камнях в почках и мочевом пузыре, подагре и ревматизме, при болезнях глаз, в качестве желудочного средства [25, 37, 99, 149]. Эссенция из свежего цветущего растения применяется в гомеопатии при кашле и суставном ревматизме [49, 185]. В корнях содержится алкалоид виолин и сапонины, в связи с чем они могут заменить ипекакуану и сенегу в качестве отхаркивающего средства; эффективное средство при амебной дизентерии [20, 129]. В цветках, корнях и листьях найдено фиалковое эфирное масло, в состав которого входят ирон, кетон, пармон, ионон [37]. Для крымских растений указывается: в цветках 0,35% экстракта, в листьях 0,45% экстракта, из которого получено 0,002% эфирного масла; в корнях 0,038% эфирного масла [181]. Растение рекомендуется для культуры в качестве эфирномасличного [98], применяется в парфюмерии. На Кавказе в листьях обнаружено (на сырой вес) 140 *мг*% витамина С [35], по другим данным,— 288,7—396,0 *мг*% [36, 102]; каротина — 12 *мг*% [20]. Декоративное и медоносное.

Ф. полевая — V. arvensis Murr. Одн., дв. Цв. в мае — июне, пл. в июле. Довольно обычно в горном Крыму, на полянах, лугах и как сорное.

В народной медицине используется как кровоочистительное при накожных болезнях, потогонное, мочегонное, отхаркивающее, при ревматизме, подагре, рахите, болезни легких, артритах, в виде чая, мази и ванн — от золотухи [99]. Из травы готовят препарат тривиолин от кашля. Она применяется также в гомеопатии [26]. В траве и корнях обнаружен рутин: в листьях до 0,13%, в стеблях до 0,08%, в корнях до 0,05%; в цветках — антоциан виоланин; в траве — до 0,008% эфирного масла, желтый красящий глюкозид виолакверцитрин, сапонины, салициловая кислота, витамин С, каротина — 39,9 *мг*% [8, 26, 49]. Медонос.

Ф. приятная — V. suavis M. B. Мн. Цв. в апреле — мае, пл. в мае — июне. Довольно часто в горном Крыму, а также на Керченском п-ове, в лесах и среди кустарников.

В народной медицине цветки используются при болезни сердца, кашле, насморке, болезни глаз, как желудочное средство, отвар корней — в качестве охлаждающего [86]. Есть указания на содержание в листьях 0,002—0,003% эфирного масла, в состав которого входит кетон ирон, а также на содержание 400 *мг*% витамина С [27]. Иногда культивируется как декоративное растение [156].

Ф. удивительная — V. mirabilis L. Мн. Цв. в апреле — мае, пл. в июне — июле. Изредка в лесах горного Крыма.

Декоративное [27, 119]. Корни обладают рвотными и слабительными свойствами, есть указания на ядовитость [119, 128]. Декоративными раневесенними растениями, пригодными для массовых посадок и вкрапления в газоны, являются также довольно часто встречающиеся в Крыму фиалка белая (V. alba Bess.), ф. сомнительная (V. ambigua Waldst. et Kit). и особенно ф. скальная (V. oreades M. B.), рекомендумая на использование для гибридизации [7, 27, 80].

Сем. ДЕРБЕННИКОВЫЕ — LYTHRACEAE

Дербенник иволистный — Lythrum salicaria L. Мн. Цв. с мая до сентября, пл. с июля по октябрь. Довольно широко распространен в горном Крыму и по нижнему течению реки Биюк-Карасу, по берегам, на влажных местообитаниях.

В корнях 8,91% таннидов, в листьях — 8,64%, в стеблях — 8,21%. Употребляется для дубления кож и для пропитывания рыболовных снастей, придавая последним прочность и предохраняя их от гниения; кожи при дублении окрашиваются в коричневый цвет [37, 146, 156]. В народной медицине цветки и корни используются как вяжущее, ранозаживляющее, кровоостанавливающее средство [77, 119]. По данным И. С. Мелкумяна [84], подавляет развитие некоторых бактерий, вызывающих гниль и бактериальный рак табака. Цветки дают красное красящее вещество, применяемое в кондитерском деле [119]. Очень хороший медонос, дающий много нектара; мед ароматный, светло-янтарный, слегка терпкий [29]. Декоративное, для обрамления берегов рек и прудов.

Д. прутовидный — L. virgatum L. Мн. Цв. в июне — августе, пл. в июле — сентябре. На Керченском п-ове, по нижнему течению реки Биюк-Карасу, в окр. Балаклавы, Планерского, но всюду редко; по берегам рек, ручьев, на влажных местообитаниях.

В народной медицине применялось наружно — при грудных болезнях и кашле [119]. В траве и корнях дубильные вещества [16, 175]. Эссенция из свежего растения применяется в гомеопатии [185]. Медонос.

Сем. КИПРЕЙНЫЕ — ONAGRACEAE

Двулепестник парижский — Circaea lutetiana L. Мн. Цв. в июне — августе. Довольно обычно в тенистых лесах горного Крыма.

Корни дают желтую краску [119, 153]. В народной медицине применялось для заживления язв [119]. Посредственный медонос.

Кипрей болотный — Epilobium palustre L. Мн. Цв. в июне — сентябре, пл. в июле — октябре. Известно только в северной части Карабиярлы, с болотистого места близ бывш. деревни Казанлы.

Все растение содержит много дубильных веществ [81]. В Ленинградской обл. в свежих листьях во время цветения 270 *мг*% витамина С [102]. Охотно поедается оленями [77]. Эссенция из свежего корневища применяется в гомеопатии [185].

К. горный — E. montanum L. Мн. Цв. в июне — сентябре, пл. в июле — октябре. Довольно широко распространен по всему горному Крыму, в лесах, на лесных опушках, лугах, среди кустарников.

В листьях свежих растений, собранных в парке Ботанического института (Ленинград), 110 *мг*% витамина С [102], они могут употребляться в пищу как салат [37]. Поедается скотом, но не выносит выпаса [77].

К. мохнатый — E. hirsutum L. Мн. Цв. в июне — сентябре, пл. в июле — октябре. Довольно широко распространен по всему горному Крыму, на влажных лугах, по берегам речек.

В подземных частях до 18 % дубильных веществ, в листьях — до 14,8% [27]. В листьях (на сырой вес) 141 — 146,1 *мг*% витамина С [36, 102]. Прекрасный медонос [37, 119]. Декоративное.

Хаменериум узколистный, иван-чай — Chamaenerium angustifolium (L.) Scop. Мн. Цв. в июле — сентябре, пл. в августе — октябре. По всему горному Крыму, довольно редко, но образует заросли на вырубках, полянах, лесных опушках.

Корни и листья употребляются в качестве ранозаживляющего, обволакивающего, мягчительного средства, от головной боли, считается также снотворным средством, целебным против золотухи, сифилиса, гонореи [119, 129]. В молодых корневищах и листьях 10—20% дубильных веществ; в листьях до 15% слизи, 0,1% алкалоидов [49]. Листья из-за сочетания в них таннина и слизи применяются как хорошее противовоспалительное средство при язвенных процессах [180]. В Зап. Сибири свежие листья содержат витамина С 150—325 *мг*%, в Казахстане — 120—140 *мг*%, в окр. Ленинграда содержание витамина С сильно колеблется от 98 до 388 *мг*%, причем растения из пригородов богаче витамином, чем растения из городских парков [102]. Листья можно употреблять в пищу как спаржу или капусту, из них получают чайный напиток; корни используются как овощ, из них готовят муку, при брожении они дают спиртной напиток. Прекрасный медонос; заросли иван-чая дают 500—600 *кг* нектара с 1 гектара, иногда до 1000 *кг;* мед нежный, прозрачный [29, 37]. Лубяные волокна могут быть использованы для выделки мешковины, веревок; в семенах 40—45% жирного пищевого масла [175]. Декоративное, пригодно для посадки в качестве закрепителя откосов, оврагов, железнодорожных насыпей с использованием и как медоноса; удовлетворительно силосуется, поедается животными на пастбище [77].

Сем. СЛАНОЯГОДНИКОВЫЕ — HALORAGACEAE

Уруть колосовая — Myriophyllum spicatum L. Мн. Цв. в мае — июне, пл. с июня до сентября. В Присивашье, в стоячих и медленно текущих водах, но редко.

В народной медицине листья употребляются для очищения гнойных язв. Все растение содержит кремнезем и применяется для полировки столярных изделий [77]. Содержит красящее вещество мириофиллин [186]. Молодые побеги поедаются водоплавающей птицей; заросли служат рыбам местом для метания икры [27].

Сем. АРАЛИЕВЫЕ — ARALIACEAE

Плющ крымский — Hedera taurica Carr. Куст. Цв. в сентябре — октябре, пл. с октября по февраль следующего года (иногда до июня). Широко распространен в горном Крыму, главным образом в дубовых и буковых лесах, а также на Керченском п-ове.

Декоративное, пригодно для вертикального и комнатного озеленения [27, 119], покрытия больших камней, газонов; рекомендуется для всех районов южного и предгорного Крыма [62]. Осенний медонос, дающий белый, очень плотный «каменный» мед [37]. Древесина беловатая с бурыми прожилками, иногда идет на токарные изделия [119]. В стволах содержится камедеобразный сок, употребляемый на изготовление

лака для масляной живописи [119]. В народной медицине листья применяются при хроническом катаре слизистых оболочек, туберкулезе, рахите, наружно — от ожогов, при перевязке зловонных и гноящихся ран [49]. Эссенция из свежих побегов применяется в гомеопатии [185]. Листья содержат сапонин, гидерин, инозит, каротин, муравьиную и яблочную кислоты [77, 156]. Из ягод готовят кофейный напиток послабляющего действия [37], есть указания на их ядовитость, но, по-видимому, преувеличенные [77]. Охотно поедается овцами, листья, особенно зимой,— крупным рогатым скотом, лошадьми, оленями и косулями [77].

Следует отметить, что все указанные выше данные о полезных свойствах и применении растения относятся к плющу обыкновенному (H. helix L.), который до последнего времени рассматривался как широко распространенный европейский вид, включающий и крымскую форму.

Сем. ЗОНТИЧНЫЕ — UMBELLIFERAE (Apiaceae)

Бедренец камнеломковый — Pimpinella saxifraga L. Мн. Цв. в июне — июле. Встречается в окр. Симферополя, Приветного, на Долгоруковской яйле, но всюду редко; на лугах, травянистых склонах.

Корни описаны в фармакопеях Германии, Норвегии, Швеции, используются как отхаркивающее средство при катаре дыхательных путей (особенно при кашле), хрипоте, бронхиальной астме, ларингите, ангине [16]. В СССР растение применяется только в народной медицине как отхаркивающее, мочегонное, потогонное, при каменной болезни, желудочных заболеваниях, наружно — в виде полосканий, для зубных паст, порошков; эссенция из свежих корней, собранных в мае, употребляется в гомеопатии при головных болях, шуме в ушах, кровотечениях из носа [16, 77, 185]. В плодах 1,6—3% эфирного масла [37]. В корнях 0,02—0,4% эфирного масла с неприятным запахом [121], смолы, крахмал, сахар, камедь, жир, дубильные вещества, сапонин, горькое вещество пимпинеллин [16, 186]. Прикорневые листья употребляются в пищу как салат, пряность, суррогат чая, для супов; трава и плоды применяются для ароматизации вина. В Ленинградской обл. в листьях (на сырой вес) 71 *мг*% витамина С [102] и 9,7 гамм каротина [27]. На пастбище хорошо поедается крупным рогатым скотом, удовлетворительно — овцами, в сене поедается всеми видами животных. Трава хорошо действует на пищеварение, возбуждая аппетит, как пряность, повышает удой молока у коров [77]. Медонос [29].

Б. крымский — P. taurica (Ledeb.) Steud. Дв. Цв. в июле — августе, пл. в сентябре — октябре. Довольно редко на Южном берегу, а также в окр. Симферополя и Евпатории, на каменистых местах.

Выход эфирного масла известен только для крымских растений — 1,02% [96]. Плоды можно использовать вместо аниса в кулинарном, кондитерском и ликеро-наливочном производстве, листья — на острые салаты [82]. В плодах другого вида — бедренца камнелюбивого (P. lithophila Schischk.), собранных в Крыму, найдено 0,16% эфирного масла [160].

Бифора лучистая — Bifora radians M. B. Одн. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. По всему Крыму, особенно часто в степной и предгорной частях, на выбитых степях, сухих склонах, в посевах.

В народной медицине применяется при желтухе, наружно — от нарывов, воспаления кожи [119]. Используется как пряная приправа к различным блюдам; из листьев готовят острый салат [37]. В листьях и плодах обнаружено 0,124% зеленого эфирного масла с резким запахом [186].

Болиголов пятнистый — Conium maculatum L. Дв. Цв. с мая по август, пл. с июня до октября. Обычно образует заросли, хотя встре-

чается не часто; растет в горном Крыму и на Керченском п-ове, у дорог, жилья, на пустырях, лесосеках.

Сильно ядовито, особенно незрелые плоды, которые содержат до 2% алкалоидов [101, 129]: конин, метилконин, конеин, конгидрин, псевдоконгидрин [8, 129, 186]. Наиболее токсичен конин — судорожный яд периферического действия, сходный с кураре; парализует нервы [20, 37]. В плодах до 1% конина, в стеблях — 0,065%, в листьях — 0,01%, в корнях — 0,018—0,042% [129, 182]. Растение, особенно в свежем виде, может быть причиной гибели скота; смертельные случаи среди людей наблюдались при использовании его в качестве лекарственного средства или при употреблении в пищу вместо съедобных растений. Может применяться как инсектицид. Прежде конин применялся в медицине как противосудорожное, болеутоляющее, успокоительное средство, но из-за случаев отравления применение его почти исключено. Трава и плоды описаны в фармакопеях Австрии, Испании, Франции в качестве болеутоляющего средства [20]. Эссенция из свежего цветущего растения используется в гомеопатии [157, 185]. В плодах 1,18% эфирного масла с терпенами [37]; из плодов крымских растений получено 0,017%, из травы — 0,07% [121]. Сок содержит дубильные вещества, в Англии применяется для дубления некоторых сортов кож [27]. В листьях 120 *мг*% витамина С [35] и 11,7 *мг*% каротина [20]. Растение медоносно, но сильная ядовитость исключает возможность использования его в качестве пищевого и медоносного растения.

Борщевик лигустиколистный — Heracleum ligusticifolum M. B. Дв., мн. Цв. в июне — июле, пл. в августе — сентябре. Довольно редко в горном Крыму, на каменистых склонах.

Декоративное, пригодно для посадки на каменных горках [80].

Б. пушистый — H. pubescens (Hoffm.) M. B. Дв., мн. Цв. в июне — июле, пл. в августе. Найдено только в окр. Никитского сада.

В народной медицине применяется как ранозаживляющее. Молодые побеги и листья употребляются в пищу [119]. В плодах 1,24—1,66% эфирного масла (из октилового спирта), годного для косметических целей [36]. В листьях образцов из Армении 163 *мг*% витамина С (на сырой вес), из парков Ленинграда — 50 *мг*% [102]. Охотно поедается скотом на пастбище и в сене [119]; И. В. Ларин [77] рекомендует испытать его в культуре на силос.

Б. сибирский — H. sibiricum L. Дв., мн. Цв. в июне — июле, пл. в августе — сентябре. Изредка в горном Крыму и на Керченском п-ове, по лесам, оврагам, балкам.

Корни и листья в народной медицине применяются при плохом пищеварении, нервных заболеваниях, особенно эпилепсии; наиболее действенны препараты из корней; препараты из листьев употребляются главным образом от поноса [49]. Прежде корни применялись от грудных болезней, наружно — от чесотки и опухолей [119]. Содержит эфирное масло, которого особенно много в плодах. По различным литературным данным, его выход 0,3—3%; из крымских растений получено 1,27% [96], в последние годы — 0,96%, а у его разновидности var. angustifolium C. Koch — 1,13% [160]; здесь же выявлено, что оно обладает очень сильной антимикробной активностью по отношению к кишечной палочке [169]. Молодые листья иногда кладут в щи, используют на начинку пирогов, стебли едят в соленом, свежем или поджаренном виде, из корней выгоняют спиртной напиток. В листьях 12,5—12,8 *мг*% каротина [20]; данные о содержании витамина С очень разноречивы и колеблются (на сырой вес) от 60 до 305 *мг*%; по данным из Архангельской области, особенно богаты витамином С соцветия — 142—205 *мг*%, в то время как в листьях

81—172 *мг*%; образцы из городских парков Ленинграда содержат с июня по октябрь 113,2—304,7 *мг*%, с постепенным повышением количества витамина к осени [102]. В корневищах много сахара. Молодое растение хорошо поедается скотом на пастбище и в сене, хорошо силосуется; листья и корни, особенно после варки, охотно едят свиньи [77]. Медонос [119].

Б. Стевена — H. stevenii Manden. Дв., мн. Цв. в июне — июле, пл. в июле — сентябре. Обычное растение осыпей и каменистых склонов, встречается по всему южному склону Главной горной гряды до яйлы включительно, а также в поясе букового леса.

В плодах и листьях эфирное масло, состоящее на 80% из октилового спирта, уксусной и масляной кислот [31, 148]. Выход масла из плодов крымских растений, по одним данным,— 0,67% [125], по другим,— 4,62—7,2% [96]; масло прозрачное, бесцветное, с сильным запахом; выход эфирного масла из листьев — 0,071%; оно бесцветно, с неприятным запахом, отличающимся от запаха масла из плодов [97], используется как источник октилового спирта для парфюмерии. Молодые побеги съедобны в виде заправки для супов, борщей. В образцах из Армении содержится (на сырой вес) 200 *мг*% витамина С [102]. Декоративное. Дает желтую краску [80; 119].

Бутень — Chaerophyllum L. В Крыму растет 3 вида, которые встречаются в горном Крыму, в лесах, на лесных опушках, среди кустарников. В их надземной части найден ядовитый алкалоид херофиллин [186]. Известны случаи отравления скота, особенно свиней, ягнят и коров; могут быть ядовитыми и для человека, так как иногда ошибочно принимаются за петрушку, особенно бутень опьяняющий — Ch. temulum L. [156, 182]. В то же время корни иногда употребляют в пищу в сыром и вареном виде; корни бутеня клубненосного (Ch. bulbosum L.) содержат 17—28% крахмала [77]; в пищу употребляют также молодые стебли и листья этого вида и бутеня пятнистого — Ch. maculatum Willd. Эссенция из свежего цветущего растения бутеня опьяняющего применяется в гомеопатии [185]. В последнее время в плодах крымских образцов, собранных в период созревания семян, найдено 0,54% эфирного масла [160].

Вздутостебельник узловатый — Physocaulis nodosus (L.) Tausch. Одн. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. Довольно часто встречается на Южном берегу, а также в предгорьях и в поясе буковых лесов, по тенистым местам среди скал, у дорог.

Содержит эфирное масло [82], в золе сода [37]. Молодые побеги съедобны как овощ.

Володушка высокая — Bupleurum exaltatum M. B. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. Широко распространено по всему горному Крыму, особенно обычно на яйле, на сухих склонах, остепненных лугах, луговых степях.

В крымских растениях обнаружено 0,63% зеленого эфирного масла [96]. В листьях 190 *мг*% витамина С и немного алкалоидов. В Таджикистане хорошо поедается овцами [77].

В. круглолистная — B. rotundifolium L. Одн. Цв. с апреля по июнь, пл. с мая до августа Довольно часто почти по всему Крыму, на сухих, степных и сорных склонах.

Листья применяются в народной медицине в качестве ранозаживляющего средства, при нарывах, в виде ванн от грыжи у детей [119]. Поедается скотом [77].

В. кустарниковая — B. fruticosum L. Куст. Цв. в июне — июле, пл. в июле — сентябре. На Южном берегу встречается как вполне одичав-

шее из культуры, в можжевеловых лесах, на сухих каменистых склонах, нередко образует заросли.

Декоративное, на юге СССР широко применяется для живых изгородей, бордюров, озеленения склонов, откосов; в Крыму рекомендуется для Южного берега, от Севастополя до Судака [62]. Кроме того, является противоастматическим, мочегонным, отхаркивающим [48]. В цветущих верхушках у крымских растений найдено 0,89% эфирного масла, в начале цветения — 0,16% [121, 125]. В Италии содержание эфирного масла колеблется от 0.5 до 4,4%, причем в цветках — 3,75%, в листьях —1 —3%, в ветвях — 1%. В состав масла входят лимонен, терпен, фелландрен, куминальдегид, буплеурол [109, 186].

B. серповидная — B. falcatum L. Мн. Цв. в июле, пл. в августе. Изредка на яйле и южном прияйлинском склоне Главной горной гряды, по лугам.

Имеются старые указания о том, что растение в Китае применялось как вяжущее и стимулирующее средство, во Франции — для заживления ран, отвар травы — от лихорадки [119]. В стеблях и листьях найден глюкозид рутин. Поедается овцами и лошадьми [77].

Гладыш щетинистоволосистый — Laserpitium hispidum M. B. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. Обычно для всего горного Крыма, в лесах, на опушках, среди кустарников.

В плодах крымских растений найдено 2% эфирного масла [96], содержащего терпенов — 10%, эфиров и спиртов типа уксусного — 48—50%, гераниола — 2,5—3,8% [148]. По данным из других областей, в плодах 1,87% [108], до 3% [37] эфирного масла, в состав которого входит 40—42% гераниола [186]. Масло оказывает довольно высокое антибиотическое действие на некоторые бактерии [169], используется в парфюмерии и косметическом деле. Плоды после отгонки эфирного масла могут быть использованы для получения жирного масла, а жмых — как корм для скота [77]. Рекомендуется для культуры как эфирномасличное [98].

Горичник крымский — Peucedanum tauricum M. B. Мн. Цв. в июне—июле, пл. в июле — сентябре. Изредка в горном Крыму, по сухим склонам.

В плодах крымских растений 0,1% эфирного масла [160]. Все остальные данные, помещаемые ниже, относятся к близкому виду — горичнику русскому (P. ruthenicum M. B.), одной из форм которого прежде считался данный вид. В народной медицине корни применялись при желудочных заболеваниях, эпилепсии и как мочегонное [119]. В корневище горькое вещество и 0,2—0,8%, до 1 % эфирного масла [180]. Фурокумарин, добываемый из корней, является средством для лечения некоторых злокачественных новообразований [39]. Корни и молодые стебли съедобны.

Данаа голостебельная — Danaa nudicaulis (M. B.) Grossh. (*Physospermum aquilegifolium* Ledeb.). Мн. Цв. в июне, пл. в июле. Обычно в лесах горного Крыма, особенно характерно для сосновых лесов.

В листьях, собранных на Сев. Кавказе во время плодоношения, содержится (на сырой вес) 122 *мг*% витамина С [102].

Жабрица вильчатая — Seseli dichotomum Pall. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. На сухих склонах и обрывах, преимущественно на Южном берегу, где очень обычно в можжевеловых и сосновых лесах, реже в предгорьях и в поясе букового леса.

В Крыму выход эфирного масла из зрелых плодов 4,5%, из незрелых плодов с побегами — 0,484%; в его составе 95% пинена [96, 186].

Ж. камеденосная — S. gummiferum Pall. Мн. Цв. в июле, пл. в августе. Довольно часто по скалам и каменистым местам, преимущественно на южном склоне Главной горной гряды и на яйле, а также в предгорьях.

Очень оригинальное декоративное растение, рекомендуемое для каменных горок, хорошо растет в расщелинах скал [80]. В Крыму выход эфирного масла из зрелых плодов 0,75% [96]. В плодах другого растущего в Крыму вида — жабрицы Лемана (S. lehmannii Degen) 0,2% эфирного масла [160].

Кахрис альпийская — Cachrys alpina M. B. Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июне — июле. Изредка, но в большом обилии встречается по каменистым склонам и осыпям в лесных поясах горного Крыма.

Из крымских растений получено эфирное масло, почти целиком состоящее из терпенов; его содержание в среднем 0,7% на сухой материал и 0,22% — на свежий, второй сбор дал 2,7% на сухой материал и 0,98% — на свежий [125]. Оригинальное декоративное растение, особенно красиво в плодах, пригодно для каменных горок [80]. Декоративна также кахрис противозубная (C. odontalgica Pall.), но она встречается в Крыму редко (Керченский п-ов и близ устья реки Биюк-Карасу, на солонцеватых почвах).

Кокорыш обыкновенный, собачья петрушка — Aethusa cynapium L. Дв. или одн. Цв. в июле, пл. в августе. Среди кустарников и по сорным местам, в предгорьях и восточном Крыму, в районе Краснокаменки — Щебетовки, но редко.

В народной медицине листья применяются в виде припарок при болезнях мочевых путей, свежий сок — при почечных камнях [119]. Эссенция из свежего цветущего растения используется в гомеопатии [157, 185]. В траве и плодах содержится ядовитый алкалоид цинапин, сходный с кониином, и 0,015% эфирного масла неприятного запаха [186]. Скотом обычно не поедается. Отравления людей вызываются сходством этого растения с петрушкой обыкновенной, от которой оно отличается неприятным запахом [77, 129]. Сведения о степени ядовитости очень различны [119]. Листья дают краску, окрашивающую шерсть в желтый цвет [153].

Критмум морской — Crithmum maritimum L. Цв. в июле, пл. в августе. Довольно обычен на Южном берегу, от Севастополя до Нового Света, на каменистых местах и галечниках.

В народной медицине листья применяются как мочегонное, противоглистное и способствующее пищеварению средство [119]. Их употребляют также в качестве приправы к салатам, соусам, кладут в маринады, соленья [82]. Трава является источником получения соды. В плодах 0,7—0,8% эфирного масла, в траве — 0,15—0,3%; в состав масла, по данным из Франции, входят тимол и диллапиол, по данным из Италии,— терпен критмен [82, 121, 186]. В Крыму из незрелых плодов получено 2% эфирного масла, из зрелых — 4,5% [96]. Рекомендуется как декоративное для посадки на скалах [80].

Купырь длинноносиковый — Anthriscus longirostris Bertol. Одн. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. По сухим склонам и сорным местам на Керченском п-ове и Карадаге; редко.

Приводимые данные относятся к очень близкому виду A. cerefolium (L.) Hoffm., в плодах которого указывается до 0,27% эфирного масла в основном с метилхавиколом, 13,2% жирного масла и глюкозид апиин, последний найден также и в траве [186]. Листья и молодые побеги могут употребляться в пищу как салат.

К. дубравный — A. nemorosa (M. B.) Spreng. Мн. Цв. в июне —

июле, пл. в июле — августе. Довольно обычно для предгорий, яйлы и Керченского п-ова, в лесах и среди кустарников.

В образцах, взятых в Армении, листья содержат (на сырой вес) 273—352 *мг*% витамина С [77], а все растение — небольшое количество эфирного масла с запахом аниса [37]. На сенокосах является сорняком, но в молодом состоянии на пастбищах удовлетворительно поедается [77]. Вареные корни съедобны [119].

К. лесной — A. sylvestris (L.) Hoffm. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в августе — сентябре. Обычно в горном Крыму и на Керченском п-ове, по лесам, среди кустарников, на полянах, в садах и парках как сорное.

Молодые листья могут употребляться в пищу как шпинат, вареные корни съедобны. В молодом состоянии листья удовлетворительно поедаются скотом, хотя в Зап. Европе считают, что они снижают удои молока и увеличивают его водянистость. Есть указания на ядовитость растения, но они противоречивы [77, 180]. Данные о содержании витамина С также очень неодинаковы: в листьях образцов, собранных в парке Ленинграда, найдено (на сырой вес) от 7,4 *мг*% до 161 *мг*% с повышением в начале вегетации до начала цветения и в конце вегетации, с понижением во время цветения и плодоношения; в образцах из пригородов Ленинграда было 202 *мг*%; в образцах из Армении — значительно больше — 337 *мг*%, а в растениях Архангельской обл. ни в листьях, ни в стеблях витамина С не обнаружено [102]. В мае в листьях (на сырой вес) 14,5 *мг*% каротина [27]. В народной медицине листья прикладывают к ожогам и нарывам. Трава дает различные тона желтой краски для шерсти [27]. Медонос [29].

Лазурник трехлопастный — Laser trilobum (L.) Borkh. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. В лесах, на опушках, среди кустарников; по всему горному Крыму, но особенно характерно для сосновых лесов.

По различным данным, в плодах содержится от 3,27 до 4,8% эфирного масла [37]. Данные по Крыму очень разноречивы: из свежих плодов получено масла 0,9% [121] и 3—5% [96]; в соцветиях количество эфирного масла меньше — 0,7—0,9%, в траве 0,02% [121]. Масло прозрачное, синее, с приятным запахом [96, 97], в его состав входит 35—55% лимонена и перилловый альдегид [186]. Масло находит применение в приготовлении цветочных композиций и фруктовых эссенций, является источником получения линалоола [27]. Плоды используют в народной медицине при болезни кишечника и кашле. В последнее время в корнях обнаружены сесквитерпеновые лактоны, проходящие фармакологическое испытание [63]. В 1957 году из корней и плодов выделен силерин, отнесенный к кумариновым производным, но, по-видимому, это вещество, лишь напоминающее селерин; кроме того, обнаружено два вещества — кумариновые производные, фурокумарины [112]. Молодые стебли съедобны, корни служат приправой. На Сев. Кавказе в листьях во время цветения содержится (на сырой вес) 227 *мг*% витамина С [102].

Малабайла пахучая — Malabaila graveolens (M. B.) Hoffm. Мн. Цв. в июле, пл. в августе — сентябре. Довольно часто по сухим степным склонам на Керченском п-ове.

В крымских растениях найдено 0,38% эфирного масла [160].

Морковница восточная — Astrodaucus orientalis (L.) Drude. Дв. Цв. в июне — июле, пл. в июле — сентябре. На приморских песках и мелком галечнике, по морскому побережью от Евпатории до Планерского; довольно редко.

В Армении молодые побеги маринуют. В плодах около 0,5% синего

эфирного масла с приятным запахом, ближе не исследованного [37]. Декоративно.

Морковь дикая — Daucus carota L. Дв., редко одн. Цв. в июне — августе, пл. в июле — сентябре. Часто по всему Крыму, на сухих склонах, лесных опушках, у лесных дорог.

Плоды употребляют как пряную приправу, кладут в маринады. Порошок из плодов применяется в народной медицине при болезнях желудка, входит в смеси при лечении почечно-каменной болезни [99]. В плодах эфирного масла 0,5—1,6%, в листьях 0,065—0,13% [77]; по другим данным, в плодах молочной спелости эфирного масла 4,28%, молочно-восковой — 2,36%, восковой — 2,90%, в зрелых плодах 3,20% [27]. В эфирном масле обнаружены пинен, лимонен, спирт даукол, 35% сесквитерпенов, 14% терпенов, масляная и пальмитиновая кислоты, эфиры уксусной и муравьиной кислот [37, 77]. Количество гераниола в масле в различных областях Советского Союза сильно колеблется: Ставропольский край — 36%, Грузия — 67%, Молдавия — 75%, Осетия — 80%, Средняя Азия, Армения — 0,5%; в литературе имеются указания, что плоды кавказских растений этого вида — новый источник натурального гераниола высокого качества [110, 111]. Масло используется для изготовления пряных и вяжущих экстрактов, в парфюмерии. В семенах 17% жирного масла с йодным числом 105,1 [27]. Медонос, мед темно-желтый, душистый [29].

Пастернак теневой — Pastinaca umbrosa Stev. ex DC. Мн. Цв. в июле, пл. в августе — сентябре. Обычно на Керченском п-ове, реже в нижнем и среднем поясах горного Крыма.

Выход эфирного масла из крымских растений — 1,74% [96]. Литературные данные из других областей относятся к близкому культурному виду P. sativa L.

Подлесник европейский — Sanicula europaea L. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. Довольно редко по тенистым лесам горного Крыма, в верхнем и среднем поясах.

В листьях северокавказских растений, собранных во время плодоношения, найдено (на сырой вес) 72 *мг*% витамина С [102] и сапонин [186]. В народной медицине применялось при кровотечениях из легких [119]. Эссенция из свежего цветущего растения используется в гомеопатии [185].

Порезник крымский — Libanotis taurica N. Rubtz., sp. nova, ined. Мн. Цв. и пл. в июле — августе. На каменистых склонах гор Большая и Малая Чучель и на Никитской яйле.

Согласно исследованиям, проведенным в Никитском ботаническом саду, содержит эфирное масло: в плодах 0,7%, в листьях 0,3%, в составе масла предполагается гераниол [159, 160]. Летучие фракции эфирного масла из плодов подавляют развитие Mycobacterium tuberculosis [159, 169].

Поручейник сизаровидный — Sium sisaroideum DC. Мн. Цв. с июня до августа. Изредка по сырым местам в нижнем и среднем поясах горного Крыма

В плодах до 6% эфирного масла, наполовину состоящего из лимонена, и 25,61—26% жирного масла с йодным числом 114,6 [27]. В траве кавказских растений — 0,05% эфирного масла [37]. Корни считаются ядовитыми. Есть указания, что трава охотно поедается коровами, но придает молоку неприятный вкус [128].

Прицепник липучковый — Caucalis lappula (Web.) Grande. Одн. Цв. в июне — июле, пл. в августе — сентябре. Довольно широко распространен по всему Крыму, на сорных местах, у дорог, в кустарниках.

Молодые побеги могут употребляться в пищу как овощ [37, 119]. Листья имеют мочегонные свойства [119]. Плоды, попадая в овес, ранят полость рта животных [77].

Резак поручейниковый — Falcaria sioides (Wib.) Aschers. Дв. Цв. в июне — июле, пл. в августе — сентябре. Обычно по всему Крыму, у дорог, по сухим склонам, на степях.

В народной медицине применяется при болях в желудке, соком смачивают раны при порезах. Трава употребляется в маринадах, плоды — при выпечке хлеба вместо тмина. Содержит 0,2% эфирного масла [31, 37]. В листьях образцов из Армении в июне 132—148 *мг*% витамина С; в растениях из парка Ленинграда при отцветании (VIII) — 90 *мг*% [102]. Каротина до бутонизации — 10,03—12,26 *мг*%, позднее — около 3 *мг*% [77]. Хорошо поедается скотом, особенно ценно для ягнят; рекомендуется для испытания в культуре [77].

Сельдерей пахучий — Apium graveolens L. Одн. и дв. Цв. в июне — июле, пл. в августе — сентябре. На Южном берегу по морскому побережью на засоленных почвах, но редко.

Пряное пищевое растение: корни и листья как приправа используются в консервной промышленности. Иногда применяется при цинге, а также как мочегонное, кровоочистительное, при одышке, заболевании дыхательных путей, болезнях печени, почек [25, 119]. Тинктура из зрелых семян используется в гомеопатии [185]. Все приводимые ниже данные по химическому составу относятся не к диким, а к культивируемым растениям.

В плодах эфирного масла 2—6%, в листьях — 0,1%, в сухих корнях — 0,009—0,08% [31, 186]. В состав масла входит 60% лимонена, 10% сесквитерпена — селинена, 2—3% седанолида, 0,5% ангидрида седановой кислоты, пинен, апиол [27, 121, 148]. Оно приравнивается к высшим сортам мятного масла, может применяться в парфюмерии [37, 156]. Кроме того, в растении найдены глюкозид апиин, углеводы маннит и инозит, в утолщенных корнях — глютамин, аспарагин, тирозин, холин, много минеральных солей [27, 82, 186], большой набор витаминов: витамина А — 3,2—7,5 *мг*%, витамина B_1 в листьях — 15 интернациональных единиц на 100 *г*, витамина С в корнях — 6 *мг*%, в листьях — до 20 *мг*% [27, 37]. В плодах 16—17% жирного масла с йодным числом 94,8 [25, 27].

Синеголовник полевой — Eryngium campestre L. Цв. с июля по сентябрь, пл. в августе — октябре. По всему Крыму, в степях и на сухих склонах, как сорное.

В плодах, собранных в окрестностях Никитского ботанического сада, найдено 0,6% эфирного масла [96], в растениях из Южной Франции — 0,088% [121, 186]. В прикорневых листьях (на сырой вес) 163 *мг*% витамина С [36, 102]. Корни ароматичны, могут употребляться в пищу; применяются в народной медицине при болезни грудной клетки, водянке, запорах, золотухе, отеке ног, как потогонное и мочегонное [37, 119]. Медонос [29].

С. приморский — E. maritimum L. Мн. Цв. с июня до августа, пл. в июле — сентябре. Довольно часто в Крыму, по берегам Черного и Азовского морей, на галечниках и песках.

В народной медицине применялось как мочегонное и кровоочистительное средство, корни — при легочной бугорчатке [119]. Эссенция из свежего цветущего растения используется в гомеопатии [180, 185]. Молодые листья и корневые отпрыски могут употребляться в пищу [82, 119]. В плодах крымских образцов найдено 0,1% эфирного масла [160].

Скандикс гребенчатый — Scandix pecten-veneris L. Одн. Цв. с апреля по июль, пл. с мая до августа, иногда до октября. Широко распространен в степном Крыму, предгорьях и на Южном берегу, по степным и сухим склонам, у дорог, в посевах.

Отвар считается слабительным и мочегонным средством, способствует отделению мокроты [119]. Молодые листья и побеги изредка употребляются как приправа к салатам [36]. В Киргизии мука из размолотых плодов подсыпается в корм скоту [77].

Смирния пронзеннолистная — Smyrnium perfoliatum L. Дв. Цв. в мае — июне, пл. в июне — июле. Довольно часто в горном Крыму, в лесах и в тенистых местах.

Плоды применяются в народной медицине как желудочное и противоастматическое средство, листья — как противоскорбутное. Молодые стебли едят как овощ, корни и листья кладут в супы [119]. Из плодов крымских растений получено 0,7% желтоватого эфирного масла, содержащего углеводы и обладающего довольно неприятным запахом [31, 96, 186]. А. А. Гроссгейм [37], наоборот, указывает, что масло имеет довольно приятный запах, но выход его невелик — 0,018%.

Торилис японский — Torilis japonica (Houtt.) DC. Одн. или дв. Цв. с мая до июля, пл. с июня до сентября. Довольно часто на сухих склонах, лесных опушках, у дорог, почти по всему Крыму.

Содержит кумарины: в плодах — 0,07%, в траве — 0,28%. Кумарины характеризуются противоопухолевой активностью, которая оценивается минимальной эффективной концентрацией (МЭК), вызывающей гибель не менее половины опухолевых клеток. Согласно А. Л. Цетлину и др. [165], данное растение по величине МЭК относится по плодам ко второй группе (МЭК равна 5.10^{-2}—5.10^{-3}), по надземной части — к третьей группе (МЭК больше 5.10^{-2}).

Тургеневия широколистная — Turgenia latifolia (L.) Hoffm. Одн. Цв. в мае — июне, пл. в июле — сентябре. Почти по всему Крыму на лесных опушках, открытых склонах, полях, у дорог.

Молодые листья едят как овощ [37]. В плодах эфирное масло, выход и состав которого не изучены [27]. Сорняк, плоды наносят механический вред скоту [77].

Ферула каспийская — Ferula caspica M. B. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. Изредка на солончаках Керченского п-ова, указывается также для Сиваша и окр. Планерского.

Сок корней применяется в народной медицине при нервных болезнях, как противоглистное, наружно — как нюхательное при истерических обмороках [119]. В плодах и корнях 1,4% эфирного масла, употребляемого в парфюмерии в качестве фиксатора; в млечном соке корней найдены маслокамедесмолы, подробно не исследованные; смолы других видов рода используются в медицине, парфюмерии и пищевой промышленности как пряность [37]. Ценный медонос [29]. В сене и весной на пастбище хорошо поедается скотом [77].

Ферульник крымский — Ferulago taurica Schischk. Мн. Цв. в июне, пл. в июле. Довольно часто почти по всему Крыму, на сухих склонах, скалах, в степях.

Из крымских растений получено 5,5% прозрачного желтовато-бурого эфирного масла с довольно сильным и приятным запахом [96].

Сем. КИЗИЛОВЫЕ — CORNACEAE

Кизил обыкновенный, дерен мужской — Cornus mas L. Куст., дер. Цв. с февраля по апрель, пл. в сентябре — октябре. Встречается по всему горному Крыму, в подлеске, на полянах, по опушкам, в кустарниковых зарослях.

Плоды прекрасного кисло-сладкого вкуса, употребляются в пищу в свежем виде; содержат 8—9% сахара, 2—3,5% свободных кислот, до 55 *мг*% витамина С. Из них готовят кисели, компоты, прекрасное варенье, повидло, джем, мармелад, начинки для конфет, зефир, пастилу; используются для приготовления прохладительных напитков (морса, кваса), а также уксуса и водки. Из плодов готовят отличный ликер и настойки. Сок широко используется в качестве компонента, повышающего кислотность других фруктовых соков, при приготовлении плодово-ягодных вин [37, 55]. На Кавказе из кизила готовят лаваш, являющийся хорошим противоцинготным и диетическим средством [18]. Свежие и сушеные плоды используются как приправа для мясных блюд и плова. В народной медицине плоды применяются для лечения желудочно-кишечных и простудных заболеваний. В гомеопатии используется эссенция из свежей коры [185]. Ценен кизил как декоративное растение для паркового строительства. Древесина тяжелая (уд. вес 0,92), твердая, очень красивая, со светло-красной заболонью и красно-бурым ядром, хорошо полирующаяся; широко применяется в столярном и токарном деле [37]. В листьях 7—15% таннидов, в незрелых плодах — 5—6% [168]. Кора, ветви и листья окрашивают кожи в желтый цвет. В коре пектин, ортостерин, восковидное вещество, жир, инвертный сахар, дубильные вещества, флобафен, полисахариды. В цветках кверцетин [119, 186]. Хороший медонос.

Свидина южная — Thelycrania australis (C. A. Mey.) Sanadze. Куст. Цв. в июне, пл. в августе — сентябре. Довольно обычно в лесах горного Крыма, на полянах и по опушкам.

Декоративный кустарник, используется для живых изгородей. В околоплоднике 45,3%, а в семенах 15,4% масла (с йодным числом 95,4), пригодного для мыловарения, смазки кож. Краситель, дает черно-коричневую краску для шерсти [37], по другим данным [153],— темно-красную. В плодах 39,6 *мг*% витамина С, в свежих листьях — 93—230 *мг*%. Древесина легкая (уд. вес 0,79) с зеленовато-желтой заболонью, используется на мелкие поделки, сапожные гвозди, чубуки, трости и другие изделия [93]. Молодые ветви используются для плетения корзин и поделки обручей. Хороший медонос, летом дает медвяную росу [29].

Сем. ГРУШАНКОВЫЕ — PYROLACEAE

Грушанка круглолистная — Pyrola rotundifolia L. Мн. Цв. в июне — июле. В сосновых и буковых лесах Крымского заповедно-охотничьего хозяйства, встречается редко.

В народной медицине листья употребляются при болях в желудке, кровотечениях, гнойных заболеваниях почек, лихорадке, эпилепсии, головных болях, наружно — для обмывания гноящихся ран, при ревматизме; в Зап. Европе — при водянке, диабете, хроническом воспалении мочевого пузыря; в тибетской медицине — как успокаивающее и желчегонное [16]. Эссенция из свежих листьев применяется в гомеопатии [185]. Трава содержит сахарозу, 1% арбутина, эмульсин, инвертин [186], метил-арбутин, эриколин, галловую кислоту, дубильные вещества [175]. В листьях 60 *мг*% витамина С [102]. Ядовитость для скота достоверно не установлена, но может вызвать кровавую мочу [128]. Декоративное [119].

Г. малая — P. minor L. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. Изредка в буковых лесах горного Крыма.

В листьях растений из Ленинградской обл. в период цветения содержится (на сырой вес) 128 *мг*% витамина С [102]. Листья этого вида, а также г. зеленоватой (P. virescens Schweigg.) обладают вяжущими и ранозаживляющими свойствами [119, 155]. Декоративное.

Зимолюбка зонтичная — Chimaphila umbellata (L.) Barton. Мн. Цв. в июне. Известно из окр. Привольного и из долины р. Бурульчи, в буковых лесах.

В народной медицине употребляется как мочегонное, при почечных и сердечных заболеваниях, ревматизме, подагре, диабете, при эпилепсии, как слабительное и ранозаживляющее средство [1, 20, 155]. В гомеопатии применяется эссенция из свежего цветущего растения [180, 185]. В траве не менее 5% таннина, галловая кислота, глюкозиды арбутин и эриколин, горькие вещества [175, 186].

Одноцветка крупноцветковая — Moneses uniflora (L.) A. Gray. Мн. Цв. в мае — июне. В сосновых и буковых лесах горного Крыма, редко.

В Средней Европе применялось как наружное средство при болезни глаз; в народной медицине настой на водке употребляют при сердечной боли, расстройствах и боли в желудке [119]. Эссенция из свежего цветущего растения применяется в гомеопатии [185]. Сок растения вызывает тошноту, но ядовитость достоверно не установлена [128]. В траве найдены глюкозиды эриколин и арбутин [186].

Рамишия однобокая — Ramischia secunda (L.) Garcke. Мн. Цв. в июне — июле. В сосновых и буковых лесах горного Крыма; встречается чаще, чем остальные виды семейства.

Листья обладают ранозаживляющими свойствами; прежде служили заменителем чая [155]. Декоративное [119].

Сем. ВЕРЕСКОВЫЕ — ERICACEAE

Земляничное дерево красное, земляничник мелкоплодный — Arbutus andrachne L. Дер. Цв. в апреле — мае, пл. в августе — сентябре. Довольно обычно на скалах и обрывах в нижнем поясе Южного берега.

Очень декоративное вечнозеленое дерево, рекомендуемое для нижней зоны Южного берега Крыма [62]. Древесина беловатая с бурым оттенком, твердая, плотная, годная для мелких поделок [156]. Кора и листья содержат дубильные вещества, в листьях 8—15% таннина [175]. На Кавказе плоды едят с сахаром, смачивая ликером или водкой, варят из них варенье [37].

Сем. ПЕРВОЦВЕТНЫЕ — PRIMULACEAE

Вербейник монетчатый — Lysimachia nummularia L. Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июле — августе. По берегам ручьев и речек в северо-восточной части степного Крыма и в предгорьях, но всюду редко; найден однажды в окр. Никиты.

Листья и стебли дают желтую, зеленую, коричневую и черную краски, годные для окраски волос [27]. Цветки и листья используются в народной медицине при различных кровотечениях, лечении ран, нарывов, опухолей, от поноса, цинги, грыжи, общей слабости [49, 119]. В гомеопатии употребляется эссенция из свежего цветущего растения [180, 185]. В листьях и цветках дубильные вещества [175], сапонин, энзим примверазa [186]. В листьях цветущих растений, собранных в Ленинграде, в парке Ботанического института, обнаружено (на сырой вес) 126,4—160,0 *мг*% витамина С [102]. Есть указания на ядовитость растения, особенно для овец [77]. Декоративное, пригодно для балконов, посадки в садах по берегам ручьев [27, 156]. Медонос.

В. обыкновенный — L. vulgaris L. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. По всему Крыму, на берегах речек и ручьев, среди кустарников, но не очень часто.

Дает желтую, зеленую, коричневую и черную краски для шерсти, пригодные и для окраски волос [36, 153]. В народной медицине применяется при различных кровотечениях, как вяжущее при поносах, от цинги, как ранозаживляющее, наружно — в виде примочек от ушибов, опухолей, грыжи [16, 119]. В ветеринарии порошком из корней присыпают червивые раны. Содержит дубильные вещества, сапонины (особенно в корневище), энзим примверазу, аргинин, галактозу и арабинозу [27, 127, 186]. Цветущие растения ленинградской флоры содержат в листьях (на сырой вес) 220,5—260 *мг*% витамина С [102]. Медонос [29], иногда используется как декоративное.

Глаукс (млечник) приморский — Glaux maritima L. Мн. Цв. в июле. Растение морских побережий и солонцеватых мест, указывается для Сиваша, Судака и Ласпи.

Дает красную краску для шерсти [156]. Прежде использовалось для получения соды и в мыловарении, а в народной медицине — для увеличения молока у рожениц [77, 155]. Листья — корм для скота, повышающий удои молока [119]. В траве содержится энзим примвераза [186].

Дряква (цикламен) Кузнецова — Cyclamen kusnetzovii Kotov et Czernova (*C. coum* auct. fl. taur.). Мн. Цв. в январе — феврале. В дубовых лесах Белогорского района, где местами растет довольно обильно.

Очень декоративное растение; близкий вид C. coum Mill. используется в грунтовой и горшечной культуре [9]. Клубни применяются в народной медицине при ревматизме, подагре, головных болях, гинекологических болезнях, в гомеопатии — при простуде и желудочных расстройствах; они ядовиты, содержат сапонин цикламин и глюкозид-сапонин цикламиретин [49].

Очный цвет голубой — Anagallis coerulea Schreb. Одн. Цв. в мае — июне, пл. в июне — июле. По всему Крыму, как сорное, в садах, виноградниках, на табачных плантациях.

Содержит жирное масло, фитостерин, предполагается сапонин [186]. Вероятно, ядовитые начала и применение те же, что у очень близкого вида — A. arvensis.

О. ц. полевой — A. arvensis L. Одн., дв. Цв. в апреле — мае, пл. в мае — июне. Очень часто встречается как сорное в садах, виноградниках, на табачных плантациях Южного берега, реже в остальных районах горного Крыма и на Керченском п-ове.

Используется в народной медицине при болезнях мочевых путей и печени, при одышке, туберкулезе легких, нервных расстройствах. Сок свежего растения применяется в виде примочки при воспалении глаз [99, 180]. Эссенция из свежего цветущего растения употребляется в гомеопатии [180, 185]. В траве 25% ядовитого сапонина [127], раздражающего кишечник и поражающего нервную систему [77], в корнях найден цикламин [186]. Ядовито для домашней птицы; сушка и варка ядовитости не уменьшают. Цветки дают желтую краску [77]. Декоративное. Медонос [119].

Первоцвет крупночашечный — Primula macrocalyx Bge. Мн. Цв. в апреле — мае, пл. в июне. Широко распространен по всему горному Крыму, на горных лугах, по опушкам лесов, преимущественно буковых, среди кустарников.

Один из выдающихся витаминоносителей; содержание витамина С в листьях (на сырой вес), по-видимому, увеличивается по мере развития растения и с повышением высоты над уровнем моря: в образцах из Армении (Кировакан) в мае — июне найдено 375 *мг*% витамина С [37], листья северокавказских образцов во время плодоношения (июнь — июль) содержат 835—864 *мг*% [102], в растениях из высокогорных районов Грузии (1700 *м* над ур. моря) в августе — 1192 *мг*% [59]. Листья могут использоваться против авитаминоза и гиповитаминоза в виде препаратов и салатов [20].

Все ниже приводимые данные относятся к очень близкому виду — первоцвету лекарственному (P. officinalis L.), в объем которого до последнего времени наш вид включался на правах подвида или разновидности. В его листьях, кроме витамина С, содержатся витамины А и Е; первого во время цветения 2,9 *мг*% [37], второго во время вегетации 41,4 *мг*% [104]. На пастбище удовлетворительно поедается овцами, особенно цветоносные побеги [77]. В народной медицине применяется как потогонное, мочегонное, при мигрени, головокружении, бессоннице. Корневище имеет слабительные свойства, употребляется как болеутоляющее, при параличе, судорогах, ломоте; содержит 5—10% сапонина примуловой кислоты, глюкозиды примверин и примуловерин, эфирного масла до 0,08%; является отличным отхаркивающим средством при бронхите, пневмонии, коклюше, астме; есть указания, что может заменять импортную ипекакуану и сенегу [8, 20]. Трава и цветки дают буро-оливковую краску [16]. Декоративное. Медонос [119].

П. обыкновенный — P. vulgaris Huds. Мн. Цв. в марте — апреле, пл. в мае — июне. Широко распространен по всему горному Крыму, в лесах, на опушках, горных лугах.

Очень декоративное ранневесеннее растение, принятое в садоводстве; варьирование окраски может дать интересный материал для отбора цветных форм; применяется для посадки на клумбах, в бордюрах, может использоваться в горшечной культуре [9, 80]. Корни содержат эфирное масло с запахом метилсалицилового эфира [121], могут применяться как отхаркивающее средство [20]. В листьях розовоцветковой расы (P. sibthorpii Hoffmgg.), собранных в Грузии на высоте 1700 *м* над ур. моря, содержится (на сырой вес) 969 *мг*% витамина С [59, 102]. Цветки являются суррогатом чая [119].

Проломник таврический — Androsace taurica Ovcz. Мн. Цв. в мае — июне, иногда до июля, пл. в августе. Обычно на яйле, по остепненным, каменистым и скалистым местам.

Очень декоративное, подушкообразное растение, пригодное для каменистых мест, альпийских горок [80]. В народной медицине известно как мочегонное, применяемое при каменной болезни, гонорее [119]. В народной медицине находит применение и редкий для Крыма проломник северный (A. septentrionalis L.), используемый для лечения мочекаменной болезни, а также при грыже, эпилепсии, гонорее, наружно — при болезни горла [16, 119].

Сем. СВИНЧАТКОВЫЕ — PLUMBAGINACEAE

Гониолимон татарский — Goniolimon tataricum (L.) Boiss. Мн. Цв. с июня (реже с мая) по август. Довольно обычно в степном Крыму, реже в предгорьях и в районе Карадага — Планерского, по степям, сухим склонам, на слабозасоленных почвах.

Декоративное, пригодно для сухих букетов [80, 155]. В корнях дубильные вещества, могут употребляться для дубления кож; в народной медицине используются как вяжущее [37, 50, 119].

Кермек Гмелина — Limonium gmelinii (Willd.) Kuntze. Мн. Цв. в в августе — сентябре. Довольно часто на солончаках Присивашья.

В корнях в среднем 17—18% таннидов [8, 156], в старых корнях — до 24—25% [27, 77], в образцах с Сиваша найдено 10—11% [100]. Прекрасный дубитель, придающий кожам крепость и мягкость, особенно

ценится при дублении подошвенной кожи. Кроме того, корни богаты красящими пигментами, окрашивающими ткани и кожи в различные цвета (до 30), главным образом в черный, коричневый, фиолетовый, зеленый, желтый, розовый, серый [153]. В народной медицине применяется как вяжущее средство при поносах, для полосканий и как кровоостанавливающее. В листьях цветущих растений, собранных в Ленинграде, в парке Ботанического института, содержится (на сырой вес) 170 *мг*% витамина С [102]. В траве немного алкалоидов [77] и глюкозид мирицитрин [8]. Декоративное растение, пригодное для сухих букетов [80]. Хороший позднеосенний медонос [27].

К. каспийский — L. caspium (Willd.) Gams. Ми. Цв. с мая до августа. Широко распространен по всему степному Крыму, на мокрых солончаках, солонцах, по берегам озер и морей.

Корни северокавказских растений содержат 9,50—16,07% дубильных веществ [37]; в образцах из северо-западных районов СССР найдено 12—14% [106]; в корнях растений с Нижней Волги — 6,5%, в надземной части — 3,56%; однако вид практически имеет малую ценность из-за невыгодного соотношения таннидов — нетаннидов [142]. В листьях при натуральной влажности — 4,6 *мг*% каротина [77]. Декоративное [80].

К. Мейера — L. meyeri (Boiss.) Kuntze. Ми. Цв. с июля до октября. По всему побережью степного и горного Крыма, на берегах морей и соленых озер, солончаках, по сухим приморским склонам и осыпям; в степном Крыму нередко является эдификатором растительных сообществ.

Корни кавказских образцов содержат в среднем 13% дубильных веществ, закавказских — 16%; употребляются для дубления кож, особенно ценятся для дубления подошвенной кожи [37, 106]. Они же дают желтую, черную, зеленую, розовую краски [153]. В надземных частях сода [155]. Медонос, дает с 1 гектара 57,75 *кг* меда; мед темный, горьковатый [37]. Декоративное, пригодно для сухих букетов [80].

К. полукустарниковый — L. suffruticosum (L.) Kuntze. Ми. Цв. в июне — сентябре. Довольно обычно в Присивашье, на солончаках и по берегам соленых озер.

Содержит 5,9—8,57%, по некоторым данным,— до 10—12% таннидов, наиболее богата ими надземная часть, что значительно облегчает его сбор, хотя по количеству таннидов этот вид уступает многим другим [52, 106, 142]. Красильное для кожи и шерсти [155]. Содержит соду [119].

К. сарептский — L. sareptanum (A. Beck.) Gams. Ми. Цв. с июля (реже с июня) до сентября. Изредка в степном Крыму, особенно в центральной части и в Присивашье, встречается также в окр. Балаклавы и Морского, на солонцеватых почвах, в степях.

В корнях 5,42—8,73%, по некоторым данным,— до 16,07% таннидов, но они дают технически малоценный материал [142, 155, 156].

К. широколистный — L. latifolium (Smith) Kuntze. Ми. Цв. с июля до сентября. Довольно редко на Тарханкутском и Керченском п-овах, в окр. Севастополя, Феодосии, Малого Маяка, Карадага, Планерского, на каменистых местах.

В сухих корнях 16,5—25% таннидов, наиболее богаты ими старые корни [3, 27, 37, 106]. Прекрасный дубитель, особенно пригодный для дубления подошвенных кож; при этом кожа окрашивается в красновато-бурый цвет [154, 168]. В народной медицине настой корней применяется при желудочных заболеваниях и зубной боли. В листьях содержится сода [119]. Очень декоративное растение, принятое в садоводстве, красиво в сухих букетах [80, 155].

Сем. МАСЛИНОВЫЕ — OLEACEAE

Бирючина обыкновенная — Ligustrum vulgare L. Куст. Цв. с мая до июля. По всему Крыму, преимущественно в горной части в лесах, на опушках, среди кустарников.

Декоративное, пригодно для живых изгородей, полезащитных и уличных посадок. Применяется в качестве подвоя для других видов бирючины, османтуса, сирени [155]. В Крыму рекомендуется для центральных степных районов, предгорий и всех зон южного Крыма [62]. Древесина беловатая, плотная, тяжелая (уд. вес 0,94), идет на мелкие поделки [27, 119]. Молодые ветви дают плетеночный материал [27]; кора и древесина — желтую краску для тканей, ягоды при различных протравах — пурпурную, красную, голубую, черную, коричневую, зеленую краски; красная краска используется для подкрашивания вин [37, 82]. В цветках эфирное масло, которое может быть использовано в парфюмерии [37]; в семенах 18% жирного масла с йодным числом 108,64 [27]. В народной медицине отвар из листьев применяется для полоскания горла, ротовой полости, при лихорадке и цинге, ягоды — как слабительное [119]. В коре и листьях дубильные вещества, в листьях 6—10% таннидов [175]. Хороший медонос, дающий много нектара и пыльцу [29].

Жасмин кустарниковый — Jasminum fruticans L. Куст. Цв. с апреля до июня, иногда вторично — в октябре. В горном Крыму до высоты 100—500 *м* над ур. моря и на Тарханкутском п-ове, в светлых лесах, среди кустарников, на сухих склонах, особенно характерно для можжевеловых лесов Южного берега.

Декоративное, пригодно для создания бордюров, живых изгородей, а также в качестве закрепителя осыпей, крутых склонов, откосов [48, 119]. В Крыму пригоден для посадок по всему побережью, от Евпатории до Керчи и для создания лесопарков в нижнем и среднем поясах южного Крыма [62]. В ветвях найден маннит, глюкозид ясминин, сирингин [186]. Плоды и годичные побеги обладают высокой активностью против некоторых бактерий, вызывающих гниль и бактериальный рак табака [84].

Ясень высокий — Fraxinus excelsior L. Дер. Цв. в марте — апреле. В лесах горного Крыма; входит в состав буковых, буково-грабовых и дубово-грабовых лесов, иногда образует чистые насаждения; на Южном берегу приурочен к балкам и ложбинам.

Декоративная порода, широко применяемая в лесозащитном и мелиоративном деле. В Крыму пригодна для всех районов, кроме Присивашья [62]. Древесина прочная, довольно тяжелая (уд. вес 0,75) и твердая, с красивой текстурой — желтовато-белая с волнистым рисунком; применяется в столярном деле, автомобиле-, вагоно-, авиа- и самолетостроении, сельскохозяйственном машиностроении, мебельном производстве, для изготовления весел, лыж, фанеры; ясеневая фанера идет на отделку мебели, музыкальных инструментов, шкатулок, особенно ценится фанера из наплывов [27, 37, 93, 155]. Кора и листья применялись прежде в качестве суррогата хинина и глистогонного средства; имеют слабительные и кровоостанавливающие свойства; плоды употреблялись при болезни почек; листья являются сильным мочегонным средством, применяются также при ревматизме [119, 156]. В гомеопатии используется эссенция из свежей коры [185]. В коре глюкозиды фраксин, фраксетин, 3,3% дубильных веществ, красящие вещества [22, 49, 186]. Кора дает черную, синюю и коричневую краски [37, 119], употребляется на дубление кож [27]. Листья содержат эфирное масло, состоящее из тер-

пенов [31, 36]. На Кавказе в них 248 *мг*% витамина С, в образцах из Армении — 25—128 *мг*% [37]. В августе в листьях (на сырой вес) 14,4 *мг*% каротина [27], в семенах — 14 гамм витамина B_1 [37]. В очищенных семенах 30,5% жирного масла с йодным числом 114,9—129,5, в неочищенных — 9,7% [27]. Незрелые плоды маринуют в уксусе и употребляют вместо каперсов [37]. Листья и плоды являются питательным кормом для скота, богатым протеином и жиром; листья и ветви хорошо поедаются крымским оленем; зимой молодые побеги и почки поедают косули [77]. Ранневесенний пергонос [29].

Я. остроплодный — F. oxycarpa Willd. Куст. Цв. в марте — апреле. В лесах Южного берега.

В листьях 130,7 *мг*% витамина С [37]. По-видимому, может иметь то же применение, что и предыдущий вид.

Сем. ГОРЕЧАВКОВЫЕ — GENTIANACEAE

Блейкстония пронзеннолистная — Blackstonia perfoliata (L.) Huds. Одн. Цв. в июне. На Южном берегу, от Алупки до Ялты, на влажных местах, у ручьев, редко.

В народной медицине листья применялись при лихорадке, плохом пищеварении, водянке, наружно — при нарывах [119]. Трава содержит глюкозид генциопикрин, применяется как горечь [20, 186].

Горечавка крестообразная — Gentiana cruciata L. Мн. Цв. в июле — августе, пл. в сентябре. Довольно обычно в горном Крыму, особенно характерно для яйлы; на горных лугах, лесных опушках, полянах, сухих травянистых склонах.

Корневище и корни содержат горькие глюкозиды генциопикрин и гентизин, алкалоид генцианин, генцианозу и сахарозу, 0,4% эфирного масла, жирное масло, красящие вещества; может заменять корни горечавки желтой (G. lutea L.), введенной в Госфармакопею СССР; применяется при диспепсии и ахилии, в качестве средства, возбуждающего аппетит, и улучшающего пищеварение, установлено желчегонное действие [8, 16, 27]. В народной медицине используется как глистогонное, при подагре, артритах, лихорадке, золотухе, воспалении глаз, кровавой моче, наружно — для лечения старых гноящихся ран [99, 119]. Употребляется также в ветеринарии [27]. Эссенция из свежих корней применяется в гомеопатии [185]. Содержит 0,4% эфирного масла [31], которое используется в ликеро-водочной и винодельческой промышленности. На Сев. Кавказе в свежих листьях при цветении 288 *мг*% витамина С, по другим данным,— 130 *мг*% [35, 102]. В Крыму охотно поедается косулей [77]. Декоративное [27, 119].

Золототысячник зонтичный — Centaurium umbellatum Gilib. Дв. Цв. в июле — августе, пл. в сентябре. Довольно широко распространен по всему Крыму, особенно в горной части, на открытых склонах, залежах, лесных опушках и полянах.

В листьях и цветках 0,6—0,95% алкалоидов, главным из которых является эритрицин, до 0,3% горького глюкозида эритроцентаурина, эритаурин, 0,7% оленновой кислоты, эфирные масла, смолы, сахара, слизь [77, 155]. Трава включена в Госфармакопею СССР, входит в состав горьких чаев и настоек, применяется для возбуждения аппетита и улучшения пищеварения [26, 32]; алкалоид эритрицин обладает сильным противоглистным действием [8, 49]. В народной медицине растение используется, кроме того, при малярии, золотухе, повышенной кислотности желудочного сока, болезнях печени и желчных путей, при воспалении желчного пузыря, гриппе, наружно — от нарывов [99, 119]; в ветеринарии — при желудочно-кишечных заболеваниях [26]. Экстракт из травы входит в состав померанцевой водки, различных горьких ликеров [37, 82]. На Сев. Кавказе в листьях при цветении обнаружено (на сырой вес) 253 *мг*% витамина С [102]. Есть указания на дубильные вещества в корнях [27, 175]. Декоративное.

З. красивый — C. pulchellum (Sw.) Druce. Одн. Цв. в июне — июле, пл. с июля до сентября. Изредка в степном Крыму, предгорьях и на Южном берегу, по каменистым, скалистым и травянистым открытым склонам.

Содержит горький глюкозид эритаурин и значительное количество алкалоидов [37, 77, 129]. Допускается Госфармакопеей СССР к употреблению в качестве средства, возбуждающего аппетит и улучшающего пищеварение [8, 26, 32]. В народной медицине применяется наряду с золототысячником зонтичным.

Сем. КУТРОВЫЕ — APOCYNACEAE

Барвинок травянистый — Vinca herbacea Waldst. et Kit. Мн. Цв. в апреле, пл. в мае — июне. Довольно часто встречается в предгорьях, изредка почти по всему Крыму, на травянистых склонах, лесных опушках, среди кустарников, на меловых обнажениях.

Декоративное, довольно засухоустойчиво, применяется как почвопокровное на газонах, сухих солнечных местах [27, 80]. В надземной части и корнях значительное количество алкалоидов вместе с рутином; есть указания, что препараты имеют гипотензивное действие и понижают уровень сахара в крови [11]. В корнях 0,2% кумаринов, что относит растение к III группе, с минимальной эффективной концентрацией кумаринов, вызывающей гибель не менее половины опухолевых клеток, свыше 5.10^{-2} [165].

Кендырь сарматский — Trachomitum sarmatiense Woodson (*Apocynum sibiricum* Pall., *A. venetum* Ledeb., p. p.). Мн. Цв. в июне — июле, пл. в августе — сентябре. Изредка на Южном берегу, в районе Ласпи — Оползневого и Нового Света — Планерского, по морскому побережью, на песчаных откосах.

Дает прочное волокно из чистой клетчатки, пригодное для выделки грубых тканей, прозодежды, высших сортов бумаги [77]. Стебли и корни содержат 6—7%, до 11% дубильных веществ и горькое вещество апоцинин из группы сердечных ядов; поедание молодых стеблей вызывает отравление крупного рогатого скота и лошадей [37, 77]. В листьях найдено 0,5—2,5% каучука, в семенах — 21,45—32,40% высыхающего жирного масла с йодным числом 134,38—141,4, годного для приготовления олифы [37]. Декоративное, рекомендуется для засоленных почв [155].

Сем. ЛАСТОВНЕВЫЕ — ASCLEPIADACEAE

Ластовень лазящий — Vincetoxicum scandens Somm. et Levier. Мн. Цв. в июне — августе, иногда с мая до сентября. Широко распространен в лесах и кустарниках всего горного Крыма.

В листьях до 2,5 каучука [54]; в цветках и стеблях много алкалоидов [77]; для скота ядовито. Вьющееся декоративное растение и, по-видимому, медоносное [37].

Л. рыхлый — V. laxum (Bartl.) Gren. et Godr. (*V. officinale* Ledeb., p. p.). Мн. Цв. с мая до июля. Широко распространен в светлых лесах, на лесных опушках, сухих склонах по всему Крыму.

Есть указания, что все растение, особенно корни, ядовито для скота, отмечены отравления овец. В корнях близкого вида — ластовня лекарственного содержится ядовитый глюкозид винцетоксин. Однако на Сев. Кавказе, как указывается в сводке И. В. Ларина и др. [77], листья и верхние побеги удовлетворительно поедаются скотом. Считается хорошим медоносом, дающим много нектара [37].

Цинанхум острый — Cynanchum acutum L. Мн. Цв. с июня до августа. Довольно часто встречается почти по всему Крыму, особенно в степных районах и на Южном берегу, на морских побережьях, солонцеватых местах, сухих каменистых склонах, в степях.

Ядовито, содержит в млечном соке глюкозид винцетоксин и асклепиновую кислоту; в семенах — малоисследованные вещества, избирательно действующие на сердце, подобно строфанту [27, 37]. В народной медицине применяется как слабительное и мочегонное средство, в больших дозах вызывает рвоту. В листьях 2,5—7,6% каучука [54[и 7% смол [36]. Вьющееся декоративное растение; рекомендуется в качестве укрепителя приморских песков [156]. Медонос [37].

Сем. ВЬЮНКОВЫЕ — CONVOLVULACEAE

Вьюнок волосистый — Convolvulus hirsutus Stev. Мн. Цв. с июня до августа. Изредка в западной части предгорий и Южного берега, по сухим склонам, в садах, виноградниках.

Высохший млечный сок является сильным слабительным средством, используется также при водянке [119]. Рекомендуется в качестве декоративного [155].

В. крымский — C. tauricus (Bornm.) Juz. Мн. Цв. с мая до июня. Довольно обычен для яйлы, предгорий и Южного берега, по сухим каменистым склонам и осыпям.

Декоративное, может быть рекомендовано для скалистых горок, бордюров [80]. Содержит алкалоиды [155].

В. полевой, березка — C. arvensis L. Мн. Цв. с мая до августа. Широко распространен по всему Крыму, на сухих склонах, пустырях, полях, в садах, у дорог.

В народной медицине корневище и корни, а также экстракт из травы используются как слабительное средство, трава и цветки — в качестве ранозаживляющего. Растение ядовито — в корневище с корнями обнаружено 4,9% ядовитой смолы, содержащей вещества, идентичные глюкозидам конвольвулину и ялапину со слабительными свойствами [20, 186], в сухом состоянии эти свойства утрачиваются. В семенах найдены алкалоиды [129]. Свежее растение опасно для скота, особенно для лошадей, корни ядовиты для свиней; в то же время хорошо поедается, является прекрасным кормом для дойных коров, но только в умеренном количестве и в смеси с другими растениями; использовать на корм следует очень осторожно [77]. В листьях 91,4—134 *мг*% витамина С [36, 102] и 7,9 *мг*% каротина [126]. В семенах — 4,7% жирного масла с йодным числом 103,2 [27]; семена могут использоваться как примесь к корму домашней птице, а в размолотом виде — как посыпка [27, 77]. Сорняк. Второстепенный медонос [37, 119].

В. смолоносный — C. scammonia L. Мн. Цв. с мая до августа. В светлых лесах, среди кустарников, на пустырях, почти исключительно на Южном берегу, от Севастополя до Массандры, а также на Мангуб-Кале.

Ядовито, корни содержат 5—12,3% смолы, в состав которой входит около 80% ялапина; обладает слабительными свойствами [20, 180, 186]. В качестве слабительного средства принято во многих фармакопеях

мира [20]. Нередко вызывает отравление животных — понос, оканчивающийся смертью [77]. Указывается как декоративное [155].

В. узколистный, в. линейнолистный — C. lineatus L. Мн. Цв. с мая до июля. Изредка по сухим холмам, в степном и предгорном Крыму, а также в районе Щебетовки — Планерского.

Ядовито, в корнях обнаружено довольно много алкалоидов, по другим данным, их нет [101, 129]. В то же время указывается как хороший нажировочный корм для овец. Применяется в декоративном садоводстве для посадки на горках среди камней; может использоваться также для задернения стадионов, аэродромов [77, 80]. В народной медицине считается ранозаживляющим, в Казахстане корни применяются при желудочных болезнях [77, 129].

Два вида вьюнка — в. шелковистоголовый (C. sericocephalus Juz.) и в. шелковистый (C. holosericeus M. B.) рекомендуются в качестве декоративных для посадки на горках среди камней [80, 155].

Повой заборный — Calystegia sepium (L.) R. Br. Мн. Цв. в июне — июле, иногда в мае. Изредка в предгорьях, на Южном берегу, по реке Биюк-Карасу, на берегу Донузлавского озера; в зарослях кустарников, вдоль канав и речек.

В народной медицине используется как слабительное, мочегонное, кровоостанавливающее и глистогонное средство, при водянке, скорбуте; листья оказывают болеутоляющее действие. Все растение, особенно корневище, ядовито, содержит 2,4% смолы и глюкозид конвольвулин; обладает слабительным действием. В корневище 8,5% дубильных веществ [20, 49]. Отравления животных могут сопровождаться смертельным исходом, особенно они часты у свиней, поедающих корневища [77]. А. А. Гроссгейм [37] указывает, что в Китае едят вареные корни, а в Индии — молодые побеги. Цветки содержат желтый пигмент флавон [77]. Декоративно, на сырых местах может применяться для вертикального озеленения [27, 119]. Указывается как медонос [37].

П. круглолистный — C. soldanella (L.) R. Br. Мн. Цв. в июне — июле. Очень редок по морскому побережью, от Севастополя до Судака, на песках и галечниках.

Содержит смолу, имеющую слабительные свойства. В народной медицине применяется как предыдущий вид. В Средиземноморье молодые побеги едят как пикули [37].

П. лесной — C. sylvestris (Willd.) Roem. et Schult. Мн. Цв. с мая до июля. Довольно часто встречается на Южном берегу и иногда в предгорьях; по лесным опушкам, в зарослях кустарников.

Ядовито, содержит в корневище ядовитый глюкозид, в связи с чем отравляются им обычно свиньи [37]. В листьях, собранных на Сев. Кавказе во время цветения, оказалось (на сырой вес) 159 *мг*% витамина С [102]. Применение в народной медицине такое же, как и предыдущих видов [119]. Декоративное.

Сем. ПОВИЛИКОВЫЕ — CUSCUTACEAE

Повилика европейская — Cuscuta europaea L. Одн. Цв. в июне — июле. Довольно часто встречается по всему горному Крыму, в лесах, среди кустарников, на пустырях и огородах; паразитирует на различных дикорастущих видах.

Обладает слабительными и мочегонными свойствами; в прошлом использовалось в народной медицине, применялось также от ангины, гриппа, лихорадки, сыпей, гинекологических болезней [49, 119]. Как

составная часть входит в активное слабительное средство — препарат кускутин [16, 20]. Эссенция из свежего цветущего растения применяется в гомеопатии [180, 185]. Все растение используется в тибетской медицине [16, 180]. В траве обнаружено довольно много алкалоидов [101]. Ядовито как в свежем, так и в сухом виде, наблюдались отравления у свиней [77].

П. одностолбиковая — C. monogyna Vahl. Одн. Цв. с июня до августа. Широко распространена на Южном берегу и в предгорьях, в лесах, садах, парках, на виноградниках; паразитирует на деревьях и кустарниках, реже — на травах.

Содержит энзимы — диастазу и пероксидазу [186]. Семена являются охлаждающим средством [25, 86]. В стеблях обнаружено 34,3 *мг*% витамина С [36, 102]. Считается ядовитым для скота [77].

П. тимьяновая — C. epithymum (L.) L. Одн. Цв. с июня (реже с мая) до августа — сентября, иногда цв. в ноябре. Довольно часто встречается по всему горному Крыму; паразитирует на различных дикорастущих видах.

В свежем состоянии ядовито для животных; в народной медицине применялось от поноса у детей [119]. В траве обнаружены смолистые вещества, глюкозид кускутин, таннин, гумми [186].

П. хмелевидная — C. lupuliformis Krock. Одн. Цв. в июле. Изредка по берегам рек Биюк-Карасу и Салгира, отмечена в окр. Малого Маяка и Судака; паразитирует на иве и других прибрежных растениях.

В народной медицине известно как слабительное и мочегонное средство, применялось при ангине, лихорадке; в сыром виде ядовито для животных [119].

Сем. БУРАЧНИКОВЫЕ — BORAGINACEAE

Анхуза итальянская — Anchusa italica Retz. Мн. Цв. в апреле — мае. Широко распространена почти по всему Крыму, особенно на Южном берегу и в предгорьях; на пустырях, полях, у дорог, в садах.

В народной медицине применяется от желтухи, как ранозаживляющее средство, цветки — в качестве слабительного и жаропонижающего, примочки из листьев с кислым молоком — от головной боли [37, 86, 119]. Корни содержат алканин и дают красную краску, употреблявшуюся в ковровом деле; при различной обработке окрашивают шерсть и шелк в пепельно-серый, зеленый, серо-зеленый, серо-голубой цвет [37, 170]. В ядрах семян 53,23% жирного масла с йодным числом 133,43—145,12; в целых семенах — 15,8% с йодным числом 108,5 [27]; в масле, по данным АН Армянской ССР, содержится 720 *мг*% витамина Е [104]. Ценный весенний медонос [29]. Используется в декоративном садоводстве, где представлено многими садовыми формами [80].

А. узколистная — A. leptophylla Roem. et Schult. Дв., реже мн. Цв. в июне. Довольно часто почти по всему Крыму, но преобладает в предгорьях и на Южном берегу, по каменистым и степным склонам, у дорог.

Приводимые ниже данные о химизме растения и его практическом значении относятся к близкому виду — анхузе лекарственной (A. officinalis L.), за который до последнего времени многие авторы принимали анхузу узколистную. В народной медицине применяется от кашля, зубной боли [49]. Ядовито, листья содержат ядовитые вещества — холин, алкалоид циноглоссин, глюкоалкалоид консолидин, консолицин, корневища — аллантоин [49, 186]. Корни дают красную краску, цветки — зеленую [37, 141].

Воробейник лекарственный — Lithospermum officinale L. Мн. Цв. в мае — июне. Обычно для горного Крыма, встречается также на Керченском п-ове; в светлых лесах и среди кустарников, по более или менее засоренным местам.

В очищенных семенах до 55%, в неочищенных — 17—20% высыхающего жирного масла с йодным числом 200,97—202,49, используемого в лакокрасочной промышленности [37, 77, 172]. В масле, по данным АН Армянской ССР, 170 *мг*% витамина Е [104]. Семена могут служить кормом для певчих птиц; листья, стебли и семена используются в народной медицине при простуде, головной боли, болях в желудке, мочекаменной болезни, как слабительное [16, 119]. В стеблях обнаружено до 0,1% алкалоидов, в листьях и корнях — следы; корни содержат красящее вещество литоспермин и дают пурпурную краску, употребляемую для окрашивания анатомических препаратов [77].

В. полевой — L. arvense L. Одн. Цв. с апреля до июня. Распространен по всему Крыму, но встречается нечасто; на каменистых склонах, пустырях, в посевах.

В семенах 18,6—20,76% жирного масла с йодным числом 202,95, используемого в лакокрасочной промышленности [36, 172]; по другим данным,— 11,5—20,7% с йодным числом 207,4 [27]. Семена могут служить кормом для домашней птицы. Корни содержат красящее вещество литоспермин, применяемое для окраски вин [1, 119]. В листьях 102,4 *мг*% витамина С [37]. Медоносное растение [119].

В. пурпурно-синий — L. purpureo-coeruleum L. Мн. Цв. с апреля до августа. Широко распространен в горном Крыму, встречается также на Керченском п-ове, в светлых лесах и среди кустарников.

Декоративное, применяется для групповых посадок под деревьями, среди кустарников; пригодно для букетов [80]. Листья использовались в народной медицине как мягчительное и прохлаждающее средство. В образцах, собранных на Сев. Кавказе во время вегетации, оказалось (на сырой вес) 49 *мг*% витамина С [102]. В семенах 32,43% жирного масла с йодным числом 205,28 [27]. Медонос.

Восковник малый — Cerinthe minor L. Одн., реже дв. или мн. Цв. в июне — июле. Довольно обычно по всему Крыму, у дорог, на полях, каменистых местах.

Народное лекарственное средство, употреблявшееся при лечении опухолей [37]. По некоторым данным, содержит следы алкалоидов, что другими авторами не подтверждается [129]. Листья дают синюю краску; декоративное и медоносное [119].

Гелиотроп европейский — Heliotropium europaeum L. Мн. Цв. в мае — июне. В степном Крыму и на Южном берегу (между Алуштой и Солнечногорским) по приморским пескам, засоленным лугам, каменистым степям; довольно редко.

В народной медицине листья применяются при мочекаменной болезни, глистах, наружно — от бородавок; семена используются при лихорадке [119]. В цветущих растениях найдено 0,82% алкалоидов, в том числе 0,25% гелиотрина, 0,1% лазиокарпина и др. [12]. Корни и семена содержат ядовитый алкалоид циноглоссин, по действию напоминающий яд кураре, и глюкоалкалоид консолидин; возможны отравления животных [77, 129, 186].

Г. эллиптический — H. ellipticum Ledeb. Мн. Цв. с мая до июля. Довольно широко распространен в степном Крыму, предгорьях и на Южном берегу, по приморским пескам и каменистым склонам.

Содержит алкалоид гелиотрин; количество алкалоидов изменяется в зависимости от места произрастания растения и фаз развития: цветущие растения содержат 1,17% алкалоидов (0,45% гелиотрина, 0,16% лазиокарпина и др.), плодоносящие — 0,80% (соответственно 0,17%

и 0,17%); алкалоид гелиотрин может быть использован как основа для получения биологически активных веществ [12]. Ядовит для домашних животных и птицы, а также для людей, при попадании плодов в муку [156]. В листьях 100 *мг*% витамина С [77].

Кривоцвет восточный — Lycopsis orientalis L. Одн. Цв. с июня до августа. Обычен в степном Крыму, предгорьях и на Южном берегу; в посевах, на пустырях, залежах, у дорог.

Корни дают безвредную красную краску для окрашивания мазей. В траве найдены алкалоиды [77]. Медонос [37, 119].

К. полевой — L. arvensis L. Одн. Цв. с июня до августа. Редкое растение, встречающееся кое-где в предгорьях, на Южном берегу, Керченском п-ове (окр. Симферополя, Гвардейского; на горе Кошка у Симеиза, близ Планерского; у села Катерлез); на пустырях, полях.

Корни дают безвредную красную краску для окрашивания мазей. Медонос [119]. Молодые листья едят как овощ; растение поедается скотом [77].

Липучка ежевидная — Lappula echinata Gilib. Дв., реже одн. Цв. с мая до июля. Обычна для всего горного Крыма, кроме верхнего пояса, где встречается изредка; на сорных местах, залежах, полях, сухих склонах, в степях, по морским и речным галечникам.

В народной медицине применяется при желудочно-кишечных заболеваниях, кашле, кровотечениях, наружно — от нарывов; используется также в ветеринарии [16, 119]. Содержит следы алкалоидов [129]. В семенах жирное масло, используемое в лакокрасочной промышленности [1]. Примесь семян к муке придает ей неприятный вкус [16].

Медуница неясная — Pulmonaria obscura Dum. (*P. officinalis* L., p. p). Мн. Цв. в апреле. Изредка в западной части пояса буковых лесов и на Ай-Петринской яйле.

Хороший весенний медонос [29]. Листья можно употреблять в пищу как салат. В траве содержатся слизь и дубильные вещества; в народной медицине используется как слизистое, мягчительное, отхаркивающее и слегка вяжущее средство при бронхите, воспалении дыхательных путей, хрипоте, поносах, гинекологических болезнях, для промывания гноящихся ран, нарывов, для детских ванн при золотухе [99, 119, 180]. Эссенция из свежего цветущего растения применяется в гомеопатии [185].

Незабудка полевая — Myosotis arvensis Hill. Одн. или дв. Цв. с мая до июля. Обычна на полях, залежах, пустырях, степных и лугово-степных склонах всего Крыма.

В Зап. Европе используется при туберкулезе легких и кишок, хроническом бронхиальном катаре, кровохарканье, кашле [16], в народной медицине корни применялись при глазных болезнях [119]. По некоторым данным, ядовито для овец, что достоверно не установлено [128]. В растении обнаружено 5—6% дубильных веществ [186].

Н. Попова — M. popovii (Waldst. et Kit.) Dobrocz. (*M. suaveolens* Waldst. et Kit., *M. lithospermifolia* Hornem.). Мн. Цв. с апреля до июля. Встречается почти исключительно на яйле, где очень обычна на лугах и травянистых склонах.

Пригодно для использования в декоративном садоводстве наряду с принятой в культуре незабудкой альпийской (M. alpestris Schmidt), имеет преимущества в сравнении с ней из-за большей засухоустойчивости, может расти на сухих солнечных местах [80].

Оносма — Onosma L. В Крыму известно 6 видов; некоторые из них — оносма крымская (O. tauricum Pall.), о. жесткая (O. rigidum Ledeb.), о. многолистная (O. polyphyllum Ledeb.) очень декоративны и рекомендуются для посадки на каменных горках, солнечных местах [80]. Все три приведенных вида встречаются в основном на Южном берегу и в предгорьях, по каменистым склонам.

Остpица простертая — Asperugo procumbens L. Одн. Цв. с апреля по июнь. Изредка почти по всему Крыму, на сорных местах, у дорог, заборов, в тени скал.

Народное мягчительное и противовоспалительное средство, применяется также против астмы и удушья [119, 149]. Молодые листья служат пряной приправой, употребляются при соленни, в маринадах [82]; содержат 196,6 *мг*% витамина С [37].

Синяк итальянский — Echium italicum L. Дв. Цв. с апреля по июль. Довольно обычен для всего Крыма, на пустырях, у дорог, по каменистым склонам.

Кора корней содержит пигмент алканнин; корни нецветущих экземпляров окрашивают шерсть в фиолетовый, серый и голубовато-серый цвет, шелк — в фиолетовый, умбровый и желто-зеленый, бумагу — в умбровый и пепельно-серый [77, 170]. В народной медицине корни считаются ранозаживляющим средством [119]. Растение содержит много алкалоидов [77]. В семенах 30,7% жирного масла, по качеству близкого к льняному; хороший медонос [27].

С. красный — E. rubrum Jacq. Дв. Цв. с мая до июля. На сухих каменистых и степных местах почти по всему Крыму, но довольно редко.

Кора корней дает карминово-красное окрашивание шерсти [37]. В народной медицине растение считается ранозаживляющим [119]. Высокоценный медонос [29]. В семенах 27,92% высыхающего жирного масла с йодным числом 167,58, пригодного для лакокрасочной промышленности. Отмечены алкалоиды [27]. Розетки листьев, побеги и соцветия поедаются овцами [77]. Довольно декоративное [119].

С. обыкновенный — E. vulgare L. Дв. Цв. с мая по июль. Широко распространен по всему Крыму, на сорных местах, у дорог, по сухим склонам, пустырям.

Один из лучших медоносов, дает светло-янтарный мед очень высокого качества [1, 29]. В семенах 28—32% быстро высыхающего жирного масла с йодным числом 193—197, сходного с льняным и пригодного для использования в лакокрасочной промышленности [172]; по другим данным, йодное число — 167,58 [37]. Растение рекомендуется для культуры в качестве жирномасличного [98]. В народной медицине в прошлом применялось как успокаивающее, при эпилепсии, отхаркивающее при коклюше, кашле, цветки — от колик, корни — как кровоочистительное [16, 49]. В надземных частях содержатся ядовитые алкалоиды: эхиин (циноглоссин), холин, глюкоалкалоид консолидин, консолицин [129, 186], указываются сапонины [16]. Находящееся в корнях красящее вещество алканнин дает карминово-красную краску для шерсти, антоциан, содержащийся в цветках, в зависимости от реакции,— красную, синюю и фиолетовую краски [27]. В прикорневых листьях (на сырой вес) — 68,1 *мг*% витамина С [36], на Дальнем Востоке — до 120 *мг*% [102]. Ядовито, дает тяжелое расстройство нервной системы [37]. Довольно декоративно.

Турнефорция сибирская — Tournefortia sibirica L. Мн. Цв. с мая по август. Довольно часто по морскому побережью, на солонцах и солончаках в степном Крыму, предгорьях и на Южном берегу.

А. А. Гроссгейм [37] считает, что растение может представить интерес для парфюмерии, так как в цветках содержится эфирное масло с запахом шафрана.

Чернокорень горный — Cynoglossum montanum L. (*C. germanicum* Jacq.). Дв. Цв. в мае — июне. Довольно часто в буковых лесах горного Крыма.

Корни содержат много слизи и применяются в народной медицине при поносах и кровохарканье; декоративное [119].

Ч. лекарственный — C. officinale L. Дв. Цв. с мая по июль. Изредка почти по всему Крыму, на сорных местах, у дорог, на полях, пустырях, скалистых склонах, на речных и морских галечниках.

Прежде применялось в народной медицине (корни, собранные в августе — сентябре, и листья — во время цветения) как болеутоляющее, противосудорожное и вяжущее средство, при легочных заболеваниях, кашле, поносах, наружно — как мягчительное при опухолях, ожогах, фурункулах, укусах змей [8, 49, 119]. Эссенция из свежих, собранных осенью корней применяется в гомеопатии [180, 185]. Свежее растение используется как ратицидное средство, так как его запах отгоняет мышей [119, 129]. Все растение очень ядовито, особенно корни и семена; содержит 0,12% алкалоида циноглоссина, по действию подобного яду кураре, циноглоссеин, глюкоалкалоид консолидин, горечь циноглоссоидин, гелиосупин [8, 129]. В листьях и стеблях обнаружен ядовитый холин, гумми, смолы, 0,1% эфирного масла [8, 37]. Корни содержат также дубильные вещества, инулин, смолы, гумми-вещества, красящее вещество [8, 175]; окрашивают ткани в красный цвет. В очищенных семенах 40% полувысыхающего жирного масла с йодным числом 125, в неочищенных — до 26% [37, 77]. В листьях найдено (на сырой вес) 16,4 *мг*% каротина [27]. Медонос.

Ч. пестрый — C. pictum Ait. (*C. cretaceum* Mill.). Дв. или одн. Цв. в мае — июне. Довольно широко распространен по всему Крыму; но преимущественно на Южном берегу; на пустырях, пастбищах, у дорог.

Свежие листья и корни в народной медицине могут иметь то же применение, что и у предыдущего вида; ратицидное растение [119]. Содержит следы алкалоидов [129].

Сем. ВЕРБЕНОВЫЕ — VERBENACEAE

Вербена лекарственная — Verbena officinalis L. Мн. Цв. с июля, иногда с июня, до сентября. Встречается по всему Крыму, но довольно редко; на сорных местах, пустырях, у дорог.

В народной медицине применяется при лихорадке, головной боли, болезнях печени, селезенки, атеросклерозе, тромбозах, чирьях, сыпи, золотухе, венерических язвах; применяется в виде ванн при чесотке, толченые листья — при ушибах, как ранозаживляющее [49, 99, 119]. В гомеопатии используется эссенция из свежего цветущего растения [185]. В цветущих экземплярах обнаружено до 0,5% ядовитого глюкозида вербеналина, который при сушке почти исчезает, поэтому сено безвредно [77, 186]. Отмечено значительное количество алкалоидов [101]. В листьях, собранных в питомнике Ботанического института АН СССР (Ленинград), обнаружено (на сырой вес) 100 *мг*% витамина С [102]. Содержит эфирное масло с камфарным запахом; корни используются как пряность, добавляются к маринадам и соленьям [37, 82]. Медонос [119].

Прутняк обыкновенный, авраамово дерево — **Vitex agnus-castus** L. Куст. Цв. в июле — августе, реже до сентября. Изредка по всему Южному берегу, от Ласпи до Судака, на склонах к морю.

Декоративный крупный кустарник, рекомендуется для посадки вдоль морских берегов, особенно в местах выхода грунтовых вод [155]. В Крыму пригоден для посадки от Севастополя до Феодосии [62]. Древесина серовато-желтая, крупнослойная, ароматичная, довольно тяжелая (уд. вес 0,75), пригодна для столярных поделок; ветки дают плетеночный материал [48]. В народной медицине используются плоды и листья — при болезнях печени, селезенки, гинекологических болезнях, гонорее; есть непроверенные указания на противомалярийные свойства; настой цветков применяется для обмывания при крапивнице и чесотке [20, 25, 49, 119]. Тинктура из зрелых высушенных плодов употребляется в гомеопатии [180, 185]. В плодах значительное количество алкалоидов [20, 25, 101]; 0,42% кумаринов, величина их минимальной эффективной концентрации (МЭК), вызывающая гибель не менее половины опухолевых клеток, равна 5.10^{-2}—5.10^{-3} [165]. В листьях 0,36—0,48% эфирного масла, в сухих семенах — 0,47%; в крымских образцах — соответственно 0,55% и 0,51% [96]. В состав эфирного масла входят цинеол, сабинен, пинен, хинон, пальмитиновая кислота, сесквитерпен [31, 37, 83, 186]. Молодые побеги с листьями и соцветиями применяются для придания рыбным продуктам приятного горьковатого вкуса и пряного запаха, а также при изготовлении колбас; семена — как пряность, заменитель душистого перца [37, 82, 83]. В листьях 38—118 *мг*% витамина С [35]. Хороший медонос [119].

Сем. ГУБОЦВЕТНЫЕ — LABIATAE (Lamiaceae)

Белокудренник черный — Ballota nigra L. Мн. Цв. с июня до августа, реже с мая до сентября — ноября. Довольно широко распространен по всему Крыму, у дорог, на сорных местах.

Используется в народной медицине при различных накожных заболеваниях, для рассасывания нарывов, при истерии; в Швеции применяется при болезнях рогатого скота. Медонос [77, 119].

Будра плющевидная — Glechoma hederacea L. Мн. Цв. с марта до мая, реже с февраля до июня. Изредка на северном склоне Главной горной гряды, по лесным полянам, среди кустарников; указано также при подъеме на яйлу от Алупки.

Употребляется в народной медицине как отхаркивающее и тонизирующее средство, при застарелых катарах легких, бронхите, астме, болезни горла, катарах кишечника, желтухе, опухоли печени, болезнях селезенки, мочевого пузыря; наружно — при накожных болезнях, язвах, нарывах, опухолях, золотухе, слезотечении [16, 99]. Эссенция из свежего цветущего растения применяется в гомеопатии [185]; надземная часть является профилактическим средством против свинцовых отравлений [16]. В ветеринарии применяется как глистогонное средство для лошадей [155]. В траве — до 6—7% дубильных веществ [128]. В Гермалошадей [155]. В траве — до 6—7% дубильных веществ [128]. В Германии из сухого растения получено 0,03—0,06% эфирного масла с альдегидами, неприятного запаха; оно применяется как антисептическое и ранозаживляющее средство и для ароматизации напитков [16, 31, 37, 82, 121, 186]. Кроме того, в траве при цветении найдено 30—31,8 *мг*% витамина С и 8,2 *мг*% витамина А [36, 102]. Листья могут употребляться в пищу для приготовления супов [37]. Есть указания, что растение ядовито, наблюдались случаи отравления лошадей [77, 182]. Хороший медонос, мед светло-желтый [29, 37].

Буквица лекарственная — Betonica officinalis L. Мн. Цв. в июне — июле. Обычное растение лугов, лесных опушек и полян в горном Крыму.

В народной медицине используется как ранозаживляющее, мочегонное, при кровохарканье, астме, катарах, ангине, болезни печени, желтухе, плохом пищеварении, цинге, геморрое, подземная часть — как легкое рвотное и слабительное средство [99, 119, 155]. Эссенция из свежей травы, собранной во время цветения, применяется в гомеопатии [185]. В ветеринарии используется при воспалении кишок [119]. Со-

держит 0,1—0,5% алкалоидов, горькие и дубильные вещества, стахидрин, холин, бетаин [37, 175, 186]. В крымских образцах найдено 0,058% эфирного масла [160]. Горькие и дубильные вещества входят в состав водки «серофеич»; трава дает буро-оливковую краску для шерсти. Дубильные вещества из подземных органов частично используются для дубления кож [27]. Порошок из сухого растения применяется как ратицид [77]. В семенах 42% высыхающего жирного масла с йодным числом 153 и фермент, расщепляющий жиры [37, 155]. Декоративное, рекомендуется для тенистых газонов [155]. Медонос [119].

Дубровник беловойлочный — Teucrium polium L. Мн., полукуст. Цв. в июне — августе, иногда до сентября. Часто по всему Крыму на сухих степных и каменистых склонах, иногда создает ценозы.

В народной медицине известно как болеуспокаивающее, возбуждающее деятельность пищеварительных органов; применяется при желудочных заболеваниях и потере аппетита, отвар употребляется при глазных болезнях [77, 82, 155]. В Зап. Европе культивировалось как лекарственное растение в садах и альпинариях, поскольку одновременно является и декоративным [48]. В листьях следы алкалоидов [129]. В траве найдено зеленовато-желтое эфирное масло с приятным запахом, содержание которого колеблется от 0,04% до 0,6% [83]; выход масла из крымского материала — 0,027—0,029% [96] и 0,04% [121]. В составе эфирного масла указывается борнилацетат и аллилгорчичное масло [25, 27]; последнее применяется при лечении глазных болезней, а также в парфюмерии. Используется как средство от моли [155]. Корни дают желтую и ржаво-коричневую краски для шелка и шерсти [170]. В семенах 33% жирного масла с йодным числом 111,5—132,88; после ферментации в них найдено до 0,83% ядовитого горчичного масла. Медоносное, рекомендуется в качестве декоративного для сухих каменистых мест и каменных горок [27, 80].

Д. обыкновенный, д. пурпуровый — T. chamaedrys L. Полукуст., мн. Цв. с мая, иногда с апреля до августа. Очень широко распространен по всему Крыму, на сухих степных и каменистых склонах, среди кустарников, в светлых лесах.

В народной медицине применяется как ранозаживляющее, тонизирующее, противолихорадочное, диуретическое и кровоостанавливающее средство, при ревматизме, водянке, легочном кровохарканье, слабой деятельности желудка, при золотухе, геморрое [119, 155, 156, 180]. Эссенция из свежей травы, собранной во время цветения, используется в гомеопатии [180, 185]. Содержит следы алкалоидов, дубильные вещества, желтовато-зеленое эфирное масло с приятным запахом, иным, чем у предыдущего вида [77, 96, 186]; выход масла из свежей травы крымских цветущих растений — 0,06% [121], из сухой — 0,1% [31, 96]. Употребляется для дубления кож. Корни дают серую, желтую, коричневую, серо-зеленую, оранжево-красную, желто-бурую краски [77, 170]. В листьях цветущих растений, собранных в питомнике Ботанического института АН СССР, в Ленинграде, оказалось (на сырой вес) 127 *мг*% витамина С [102]. Декоративное, пригодно для скалистых горок, бордюров, а также в качестве почвопокровного; медонос [27, 155]. Рекомендуется для культуры в качестве пряноароматичного [98].

Д. скордиевидный, д. чесночновидный — T. scordioides Schreb. Мн. Цв. с июня до сентября. Изредка на Южном берегу, в предгорьях и по руслу реки Биюк-Карасу, на влажных местах, у водоемов.

Молодые побеги используются как пряная приправа [37, 82]. Указывается, что этот вид может иметь то же применение, что и близкий к нему дубровник чесночный (T. scordium L.), который используется как

антисептическое, тоническое, противоглистное средство, при актиномикозе, чирьях, легочных заболеваниях. В надземных частях содержится эфирное масло, горькие и дубильные вещества [155, 156].

Д. яйлы — T. jailae Juz. Полукуст. Цв. с июня до августа, иногда до сентября. Довольно часто на яйлах, изредка в предгорьях, на Тарханкутском п-ове и в районе Карадага — Планерского, на сильно каменистых и щебнистых местах.

Рекомендуется как декоративное для бордюров, скалистых горок, сухих каменистых мест [80, 155]. Очень близкий к нему вид — дубровник горный (T. montanum L.) применяется как жаропонижающее и желудочное народное средство, что позволяет предполагать возможность такого же применения и для д. яйлы [155]. Из крымских растений получено 0,14% эфирного масла с резким перечным запахом [96].

Душевик котовниковый — Calamintha nepeta (L.) Savi. Мн. Цв. с июня до сентября, иногда до октября — декабря. Довольно часто в западной части Южного берега и предгорий, а также на Ай-Петринской яйле и Чатыр-Даге.

Листья применяются в народной медицине как антиспазматическое, при нарушении пищеварения [119]. Содержит эфирное масло, выход которого из крымских растений колеблется: из свежей травы — 0,22—0,24% [121, 125], по другим данным, на свежий вес — 0,33%, на сухой вес — 0,45% [96], из целого растения — 0,943% [97]; выход эфирного масла в Сицилии значительно ниже — 0,14% [125]. Масло золотисто-желтое, с приятным мятным запахом. Масло из крымских растений сильно отличается не только большим выходом, но и большим удельным весом, более высоким содержанием эфиров и спиртов [96]. В его состав входят 20—66% пулегона и ментол [125]. Медонос [119].

Д. крупноцветковый — C. grandiflora (L.) Moench. Мн. Цв. в мае — июне, реже в июле и августе. Обычно на опушках и полянах буково-грабовых, буково-дубовых и буковых лесов в среднем и верхнем поясах Крымских гор, не ниже 500—600 *м* над ур. моря.

В народной медицине известно как антиспазматическое, применяется при нарушении пищеварения [119]. Имеет очень сильный запах, но выход эфирного масла невелик, предполагается, что это связано с его летучестью. В Крыму из свежего цветущего растения получено 0,015% [31, 96]. Есть указания, что как эфирномасличное растение может заменять мелиссу [155]. Считается ядовитым [77], хотя листья иногда применяются как суррогат чая [155]. Довольно декоративно [119].

Душевка тимьянная — Acinos thymoides (L.) Moench. Одн. (дв.). Цв. с мая до августа, иногда до сентября. Широко распространена по всему Крыму, в степях, на сухих склонах, в светлых лесах, среди кустарников.

В народной медицине листья употребляются в качестве антиспазматического, при нарушении пищеварения [119]. Листья с приятным запахом, используются как пряность. В них 230 *мг*% витамина С [102]. Медонос [119].

Душица обыкновенная — Origanum vulgare L. Мн. Цв. с июня, реже с мая, до августа. Широко распространена по всему Крыму, но преимущественно в горном, по лесным опушкам, полянам, среди кустарников, на травянистых склонах.

Содержит эфирное («хмелевое») масло, данные о выходе которого очень неодинаковы: от 0,01—0,32% в образцах, собранных на Кавказе [37], до 0,30—0,57% — в образцах из Средней Азии [73] при максимуме в конце цветения [71, 170]; по некоторым источникам, в траве 0,12—1,20% масла [8]. Различны данные и о составе масла, в котором

найдено тимола от 2,2—6,7% [148] до 17% [49], 31—35% [24] и даже до 50% [156]; кроме того, в масле карвакрола — 5%, сесквитерпенов — 12,5%, геранилацетата — 2,63—5%, свободные спирты, цимол, ориганен [8, 25, 148]. Масло используется для получения тимола, в парфюмерии, косметике, мыловарении, в пищевой промышленности — для ароматизации вин, пива; включено в Госфармакопею СССР как антисептическое средство, наружно применяется и как болеутоляющее [16, 32]. Кроме того, трава известна как средство, улучшающее пищеварение, возбуждающее аппетит, отхаркивающее при болезнях дыхательных путей [8], а в народной медицине — еще и как потогонное, мочегонное, при ревматизме, болях и спазмах в желудке, бессоннице, гинекологических заболеваниях; наружно — при зубной боли, в виде компрессов на нарывы, опухоли, в ароматических ваннах, при золотухе, рахите у детей. В Болгарии применяется в качестве успокаивающего нервную систему [16, 99, 138]. Эссенция из свежей, собранной во время цветения травы применяется в гомеопатии [26, 185]. Кроме эфирного масла, надземные части содержат дубильные и красильные вещества [77]. Из растения получают краски, окрашивающие шерсть и шелк в оранжево-красный, коричневый, черный, оливковый, вишневый цвета [156, 170]. В семенах 28—29,15% высыхающего жирного масла с йодным числом 190,5—197,8, годного для фармацевтической и лакокрасочной промышленности [8, 37, 156]. В листьях (на сырой вес) содержится: каротина — 8,7 *мг*% [27], витамина С в растениях с Сев. Кавказа — 98 *мг*%, с Дальнего Востока — 72—93,6 *мг*% [102], по А. А. Гроссгейму [37], колебания достигают 129,2—258,2 *мг*%. Листья используются при засолке огурцов, сдабривании кваса, настаивании водок, как суррогат чая [36]. Медонос [29, 156]. Указывается как средство против муравьев, моли, рекомендуется для вытирания ульев [29]. Листья и цветки в Крыму охотно поедаются косулями [77]. Декоративное, рекомендуется для создания цветных пятен на газонах [27].

Железница горная — Sideritis montana L. Мн., полукуст. Цв. с мая до сентября. На открытых сухих склонах, почти по всему Крыму, но довольно редко.

Молодые листья служат заменителем чая [82, 119]. Медонос [155]. Имеются указания на ядовитость растения для скота, у лошадей вызывает сильную дрожь — «трус» [77, 182]. В траве указывается 0,267% алкалоидов, 5,61% глюкозидов, 0,51% сапонинов; по другим данным, алкалоиды только в семенах [77].

Ж. крымская — S. taurica M. B. Мн., полукуст. Цв. с июня (реже с мая) до августа. Нередко по всему горному Крыму, особенно на яйле и в предгорьях, по сухим и каменистым местам, скалам.

Крымские растения исследовались на содержание эфирного масла, но дали очень незначительный выход — 0,003—0,006%; масло изумрудно-зеленого цвета, с приятным запахом [31, 96]. В семенах 30,29% жирного масла с йодным числом 129 [37]. Листья служат заменителем чая, придают напитку лимонный аромат. Очень декоративное, войлочно-опушенное засухоустойчивое растение, рекомендуется для каменных горок и каменистых почв [48, 80]. В настоящее время из этого сборного вида выделен целый ряд более мелких, которые по своим полезным свойствам, вероятно, сходны между собой

Живучка женевская — Ajuga genevensis L. Мн. Цв. с мая по июль. Довольно обычна в горном Крыму и на Керченском п-ове, по степным склонам, лугам, лесным полянам.

Применяется в народной медицине при кровохарканье, туберкулезе, кашле, кровавом поносе и как ранозаживляющее [37, 119, 155]. Содержит небольшое количество дубильных веществ [175]. Медоносное и декоративное [119].

Ж. Лаксмана — A. laxmannii (L.) Benth. Мн. Цв. с мая до августа. Почти по всему Крыму, но преимущественно в предгорьях и на Тарханкутском п-ове, по каменистым и сухим склонам, реже на Южном берегу и на полянах в буковом лесу.

Может использоваться в качестве декоративного благодаря своеобразной желтовато-зеленой окраске листьев [155].

Ж. хиосская — A. chia Schreb. Мн. Цв. с марта до сентября. Довольно часто по всему Крыму, в степях, на полях, сорных местах.

В народной медицине известно как жаропонижающее, потогонное, мочегонное, кровоостанавливающее, ранозаживляющее, противоревматическое, противоподагрическое, желудочное (при болях), есть данные, что экстракт из растения значительно ускоряет свертывание крови у теплокровных животных [37, 119, 155]. В сухой траве 0,02% алкалоидов, горькие вещества, 2,02% дубильных веществ, следы эфирного масла с запахом пинена, сахаристые вещества, витамин К [31, 37, 77]. Декоративное, пригодно для каменных горок, бордюров [80].

Зизифора головчатая — Ziziphora capitata L. Одн. Цв. в мае — июне. Нередко в степном Крыму, предгорьях и на Южном берегу до 300—400 *м* над ур. моря, в степях, полях, на сухих и сорных склонах.

Содержит 0,8% эфирного масла с сильным мятным запахом [37]. Медонос [155]. Предполагается, что этот вид имеет те же свойства, что и зизифора тимьянниковая (Z. serpyllacea M. B.), возбуждает деятельность сердца [119].

З. крымская — Z. taurica M. B. Одн. Цв. в июне — августе, иногда с мая до сентября. В восточном Крыму (от Белогорска и Солнечногорского до Старого Крыма и Планерского), но довольно редко; характерна для сухих каменистых склонов, обнажений, осыпей, галечников.

Крымские сухие растения содержат 0,8% эфирного масла с очень приятным запахом [96]. Исследования последних лет показали, что масло обладает высокой антимикробной активностью по отношению к Staphylococcus aureus, Mycobacterium tuberculosis и Candida albicans [159, 169].

З. тонкая — Z. tenuior L. Одн. Цв. в мае — июне. Изредка в восточной части предгорий, от Симферополя до Старого Крыма, а также в окр. Судака и на Керченском п-ове, по степным и сухим склонам.

В народной медицине применяется как ветрогонное, при сердечных заболеваниях, неврастении, поносе, кишечных болях [25, 119]. Используется также как пряность в кулинарии, придает рыбным продуктам приятный вкус и легкую жгучесть [37, 83]. Из цветущих растений в Средней Азии получено 0,8—1,1% эфирного масла [75, 83], содержащего до 78% пулегона, пинен, ментол; масло является источником пулегона, который при восстановлении дает ментол [180, 186], применяется в парфюмерии, мыловарении. Медонос.

Зопник клубненосный — Phlomis tuberosa L. Мн. Цв. в июне — июле, реже в мае. Довольно широко распространен по всему Крыму, но на Южном берегу только в восточной части, в районе Морского — Планерского, на сухих склонах, сорных местах.

Клубневые утолщения мучнисты, могут употребляться в пищу в вареном и печеном виде, а также являются народным лекарственным средством при заболеваниях пищеварительного тракта, бронхите, пневмонии, туберкулезе легких, лихорадке, кровавом поносе, желтухе, грыже, гинекологических болезнях, гнойных ранах [16, 119, 155]. Содержит эфирное масло с лимонным запахом и сапонины [37, 77]. В листьях

алкалоидов — до 6,1%, в цветках — 0,1—0,5% [77]. При цветении в свежих листьях, собранных в парке Ботанического института АН СССР (Ленинград), оказалось 40 *мг*% витамина С, а в растениях с Сев. Кавказа — 138 *мг*% [102]. В семенах 27,5% жирного масла с йодным числом 36,5 [27]. На пастбище и в сене хорошо поедается овцами и козами [77]. Медоносное, декоративное [16, 119, 155]. В качестве декоративного рекомендуется также близкий вид — зопник гибридный (Ph. hybrida Zelen.), изредка встречающийся в предгорьях и в степных районах [155].

З. колючий — Ph. pungens Willd. Мн. Цв. с мая до июля. В степном и предгорном Крыму, на степных склонах, сухих холмах, залежах; изредка.

Прежде в народной медицине применялось при туберкулезе [155]. Содержит масло с лимонным запахом [37]. Корни в Туркмении считаются съедобными. На пастбище ранней весной и в сене удовлетворительно поедается скотом [77]. Медоносное [155], декоративное [27]. В качестве декоративного рекомендуется также близкий вид — зопник крымский (Ph. taurica Hartwiss), широко распространенный почти по всему Крыму [155].

Зюзник высокий — Lycopus exaltatus L. Полукуст. Цв. с июня до августа. Изредка в предгорьях, а также в окр. Щебетовки и в долине реки Биюк-Карасу, на лугах, по влажным сорным местам.

В народной медицине применяется как вяжущее при кровотечениях [119]. Содержит дубильные вещества, пригодные для дубления кож [37, 186]. В семенах и листьях отмечены следы алкалоидов [77].

З. европейский — L. europaeus L. Полукуст. Цв. в июле — августе, реже с июня до сентября — октября. В горном Крыму (на яйлах отсутствует), а также в окр. Джанкоя и в долине реки Биюк-Карасу, на лугах, по влажным сорным местам; довольно редко.

В народной медицине известно как вяжущее, жаропонижающее и противолихорадочное средство, применяется при туберкулезе, маточных кровотечениях [119, 155]. Эссенция из свежего цветущего растения используется в гомеопатии [185]. Сок из стеблей и листьев дает черную и темно-коричневую краски для тканей [37, 119, 141]. Содержит дубильные вещества, пригодно для дубления кож [37, 175]. Кроме того, в надземных частях указывается эфирное масло, горечь ликопин, яблочная кислота, следы алкалоидов [77, 186]. Медонос [119].

Котовник венгерский — Nepeta pannonica М. В. Мн. Цв. с июня до августа. Довольно широко распространен по всему горному Крыму, на сухих склонах, полянах, по сорным местам.

В народной медицине применяется от лихорадки, бессонницы, гинекологических болезней [16, 119]. Содержит эфирное масло, данные о выходе которого в различных сводках неодинаковы и колеблются от 0,09% до 7,28% [16, 156]; из крымских растений получено 0,25—0,35% масла с сильным резким запахом [96]. Есть сведения, что оно не растворяется в спирте и поэтому не имеет значения для парфюмерии [156]. В растении указаны также следы алкалоидов [129]. В листьях 124,2 *мг*% витамина С, в семенах 20,34% жирного масла с йодным числом 192,61 [36]. Медонос [29].

К. кошачий, кошачья мята — **N. cataria** L. Мн. Цв. с июня до августа. Изредка в горном Крыму, а также на Керченском и Тарханкутском п-овах, у дорог, жилья, по сорным местам.

В народной медицине применяется от катаров желудка и кишок, малокровия, одышки, головной боли, как потогонное при простуде, кашле, как возбуждающее аппетит, наружно — при чесотке [16, 25]. Большое

количество эфирного масла (до 3%), используемого в парфюмерии и кондитерском производстве, дает особая форма — f. citriodora, которая в Крыму не встречается. Выход масла из крымских растений — 0,115%, масло прозрачное, с очень высоким содержанием спиртов и эфиров [96]. В образцах, собранных в питомнике Ботанического института (Ленинград), оказалось 50 *мг*% витамина С [102]; кроме того, растение содержит дубильные вещества. В корнях — вещества, сильно раздражающие первную систему [156, 175]. Медонос [29].

К. мелкоцветковый — N. parviflora М. В. Мн. Цв. с мая до июля. Изредка в степном Крыму и предгорьях (к востоку от Симферополя), а также в районе Судака — Планерского, по сухим и каменистым склонам.

В народной медицине используется при лечении гнойных ран; содержит 0,27% эфирного масла [155]. Медонос.

Мелисса лекарственная, лимонная мята — Melissa officinalis L. Мн. Цв. с июня до августа. Изредка в предгорьях и на Южном берегу, по лесным опушкам и полянам, по берегам речек, у дорог.

В народной медицине известно как возбуждающее нервную систему и пищеварение, мочегонное, болеутоляющее; применяется при нарушении пищеварения, малокровии, хронических неврозах сердца, усиленном сердцебиении, головокружении, мигрени, зубной боли (в виде полоскания), гинекологических болезнях, рвоте у беременных, наружно — для ароматических ванн при нарушении обмена веществ и упадке сил, в виде компрессов и примочек к ранам. Мелиссовая вода входит в состав противосудорожных микстур, мелиссовое масло — в противосудорожные втирания; в восточной медицине известно как противоневрозное [99, 145]. Эссенция из свежих листьев применяется в гомеопатии [185]. Содержит эфирное масло с лимонным запахом, данные о выходе которого колеблются от 0,01 до 0,104% [25, 83, 180, 186]; из крымских образцов получено около 0,06—0,08% масла, что соответствует средним литературным данным [65, 96]. При этом было выяснено, что свежая цельная трава дает 0,094% масла, после некоторого хранения — 0,07—0,083%, измельченная — 0,063%, т. е. растение необходимо перерабатывать немедленно после сбора и в неизмельченном виде [125]. Эфирное масло мелиссы состоит из 55—60% цитрола, 5% цитронеллола, из гераниола, линалоола, камфары, мирцена [8, 24, 25, 37, 186]; применяется в парфюмерии, мыловарении, медицине, пищевой промышленности, ликеро-водочном производстве — входит в состав водки «ерофеич», в перцовую водку, абсент, некоторые ликеры; листья и молодые побеги служат пряной приправой, употребляются для ароматизации чая, уксуса, ликеров, при маринновании овощей [37, 82, 83]. Листья содержат от 70 до 150 *мг*% витамина С [102], около 5% дубильных веществ, кофейную, олеановую и урсоловую кислоты [8], смолы, слизь [25]. В семенах до 20% высыхающего жирного масла с йодным числом 194 [37]. Медонос, дающий до 150 *кг* меда с 1 гектара, мед приятного аромата и тонкого вкуса [29].

Микромерия тимьянолистная — Micromeria serpyllifolia (М. В.) Boiss. Полукуст. Цв. с июня до августа. Изредка в западной части предгорий, на сухих каменистых и скалистых местах.

Б. М. Зефиров (во «Флоре Крыма») рекомендует растение в качестве декоративного. В крымских образцах, собранных во время цветения, обнаружено 0,34% эфирного масла [160]. Исследования, проведенные в лаборатории биохимии Никитского ботанического сада, показали, что летучие фракции эфирного масла обладают антимикробной активностью по отношению к Candida albicans Staphylococcus aureus [169].

Мята блошиная — Mentha pulegium L. Мн. Цв. с июля, реже с июня, до августа. Изредка в предгорьях, на Южном берегу и в долине реки Бюк-Карасу, по берегам речек, на влажных местах.

В народной медицине известно как ранозаживляющее и антиспазматическое средство, применяется при болях в желудке, коклюше, астме, истерии [37, 119]. В народной ветеринарии используется как антиспазматическое [155]. Эссенция из свежего цветущего растения принята в гомеопатии [185]. Листья и молодые побеги служат пряной приправой, используются в консервном и кондитерском деле, для ароматизации напитков, чая, уксуса [27, 37, 82]. Содержит в свежей траве 0,1—0,5% эфирного масла [31], в сухой — 1,14—1,3 до 2% [31, 69]. По данным лаборатории биохимии Никитского ботанического сада, масло крымских образцов угнетающе действует на развитие Candida albicans [169]. В состав масла входит 62—93% пулегона [31], ментол, ментон, лимонен, дипентен, азулен [186]; оно употребляется как пряность и в парфюмерии для отдушки мыл. В листьях 22,58 *мг* каротина на 100 *г* сырого веса [126]. Медонос. Декоративное, рекомендуется для газонов и посадок возле ручьев [27].

М. длиннолистная — M. longifolia (L.) L. Мн. Цв. с июля, реже с июня до сентября. Довольно широко распространена по всему горному Крыму, в долине реки Бюк-Карасу, по берегам водоемов, в канавах, на лесных опушках.

Содержит эфирное масло, выход которого, согласно различным данным, сильно варьирует (от 0,03 до 1,1%). В крымских растениях обнаружено 0,5% масла на сухой вес и 0,21% — на сырой [125]. В состав масла входят 17—40% пулегона, ментол, ментон, карвакрол, эвгенол, иногда линалоол [24, 37, 186]. Оно находит применение в парфюмерии, мыловарении, кондитерском, ликерном и консервном деле; в медицине используется как составная часть лекарств, обладает антисептическими, болеутоляющими (в частности применяется в зубоврачебной практике), противосудорожными, освежающими вкус свойствами. В народной медицине применяется при желудочных заболеваниях, желтухе, водянке, ревматизме, как отхаркивающее, при простуде, наружно — от нарывов, сибирской язвы, зубной боли, при ранении полости рта [25, 77, 119]. Листья иногда служат пряной приправой; содержат 81,2—147,4 *мг*% витамина С [37, 102]. Медонос, дает мед с резким запахом мяты [27, 156]. Считается декоративным для сырых мест.

Пахучка обыкновенная — Clinopodium vulgare L. Мн. Цв. с мая до августа, иногда до сентября. Широко распространена по всему горному Крыму, в светлых лесах, на лесных полянах, опушках, среди кустарников.

Содержит эфирное масло. В медицине применяется как ароматическое; молодые листья — пряность и заменитель чая. Медонос, дающий мед с большим содержанием сахара [156]. Из растения получают желтую и коричневую краски [155].

Пикульник двунадрезный — Galeopsis bifida Boenn. Одн. Цв. в июне — июле. На Ай-Петринской яйле и в Крымском заповедно-охотничьем хозяйстве; редко.

Содержит 44,3% высыхающего жирного масла с йодным числом 153, используемого для изготовления высокосортных олифовых лаков и для других технических целей; масло ядовито и в пищу непригодно. Жмыхи с примесью семян пикульника вызывают отравление скота [16, 156]. В листьях растений, собранных на территории Ботанического института АН СССР в Ленинграде, во время цветения оказалось (на сырой вес) в одном случае 12,9 *мг*%, в другом — 80 *мг*% витамина С [102].

П. ладанниковый — G. ladanum L. Одн. Цв. с июня до августа, реже до сентября. На западных яйлах и их отрогах, а также в окр. Бахчисарая, у дорог; редко.

Как и все виды пикульника, ядовито, особенно соцветия и семена; указываются случаи отравления ими лошадей [182]. В семенах 39,49—45,9% ядовитого жирного масла с йодным числом 135,06—159,8, пригодного для использования в лакокрасочной промышленности и в других технических целях [1, 37, 77]. В народной медицине применяется как ранозаживляющее, при туберкулезе и катаре легких, кашле, хроническом насморке [49, 119, 126]. Эссенция из свежего растения используется в гомеопатии [180]. В листьях во время цветения содержится витамина С 77,8 *мг*%, каротина — 26,25 *мг*% [102, 126]; по другим данным, каротина — 10,9 *мг*% [37]. Кроме того, в растении обнаружены смолы, воск, желтое и горькие вещества, яблочная и галловая кислоты [49]. Указывается как хороший медонос и как декоративное [119].

Пустырник пятилопастный — Leonurus quinquelobatus Gilib. *(L. cardiaca* auct., non L.). Мн. Цв. с мая по июль, иногда до августа. Довольно обычен в горном Крыму и на Керченском п-ове, иногда образует заросли по мусорным местам.

Надземные части (верхние части стебля с цветками и листьями) являются сильным успокаивающим сердечным средством, более чем в два раза превосходящим валериану; допущен Госфармакопеей СССР; применяется при сердечно-сосудистых неврозах, кардиосклерозе, стенокардии, миокардиостроф ии, миокардите, склерозе мозговых сосудов, начальной стадии гипертонии, легких формах базедовой болезни [8, 16, 27, 33]. В народной медицине применяется также как успокаивающее нервную систему, при нервных потрясениях, испугах, истерии, эпилепсии (удлиняет интервалы между припадками), при желудочных заболеваниях, хронических катарах толстых кишок, желудочных спазмах [16, 99]. Эссенция из свежей травы используется в гомеопатии [180, 185]. Растение рекомендуется для испытания в культуре в качестве лекарственного [98]. В траве около 2,14% дубильных веществ [8], по другим данным,— 5—9% [37], 0,03—0,05% эфирного масла, алкалоиды и горькие вещества — леонурин, леонуринин, сапонины, стахидрин, витамин С [8, 26, 180]. В листьях 25,7 *мг*% каротина [27]. Семена содержат 20—30% высыхающего жирного масла с йодным числом 125,14 (по другим данным,— 233), пригодного для технических целей — изготовления лаков, пропитывания бумаги и тканей в целях придания им непромокаемости [16, 37]. Волокно растения может заменять льняное и по качеству напоминает волокно китайской конопли — рами [16]. Трава дает темно-зеленую краску [155]. Хороший медонос.

Тимьян (чабрец) — **Thymus** L. В Крыму известно 12 видов этого рода. В литературе виды тимьяна часто рассматривались как единый вид Th. serpyllum L. Это ценные эфирномасличные растения, содержащие 0,1—0,6% эфирного масла, в состав которого входит тимола — до 30%, карвакрола — 20%, цимол, терпинен, борнеол, цингиберен [8]. В Крыму из дикорастущих видов тимьяна (Th. serpyllum s. l.) было получено 0,27% эфирного масла с высоким содержанием фенолов [121]. Выход масла из тимьяна Каллье (Th. callieri Borb.) оказался более низким — 0,1%, масло без сильного запаха и лимонного оттенка [96]. При обработке крымских видов тимьяна указывалось, что они имеют различные запахи. Молдавские ботаники указывают, что иногда даже отдельные особи одного вида, произрастающие рядом, резко отличаются по запаху [27, 155]. В Крыму исследованиями последних лет установлено,

что особенно высок выход эфирного масла из тимьяна Дзевановского (Th. dzevanovskyi Klok. et Schost.), давшего в фазе цветения 2,2%, основным его компонентом является тимол. Из т. побережного (Th. litoralis Klok. et Schost.) в фазе плодоношения получено 0,8% масла, из т. евпаторийского (Th. eupatoriensis Klok. et Schost.) в фазе цветения — 0,5%, из т. ложноприземистого (Th. pseudohumillimus Klok. et Schost.) — 0,38% [159, 160]. Эфирное масло тимьянов применяется в парфюмерии, косметике, мыловарении, кулинарии, ликеро-водочном производстве, виноделии [27, 37]. Широко применяется оно и в медицине — как антисептическое средство для дезинфекции полости рта и зева, отхаркивающее — при бронхите, катарах дыхательных путей, коклюше, противоглистное, при лечении анкилостомидозов, трихоцефалеза, некотороза, болеутоляющее при радикулитах и невритах, ревматизме, для ароматических ванн [8, 27, 119]. Исследованиями, проведенными в лаборатории биохимии Никитского ботанического сада, установлено, что эфирные масла тимьяна Дзевановского (Th. dzevanovskyi Klok. et Schost.), т. крымского (Th. tauricus Klok. et Schost.), т. ложноприземистого (Th. pseudohumillimus Klok. et Schost.) и т. побережного (Th. litoralis Klok. et Schost.) обладают высокой антимикробной активностью по отношению к Staphylococcus aureus, Escherichia coli, Mycobacterium tuberculosis и Candida albicans [159, 169]. В народной медицине отвар растений используется при кровавом поносе, болях в животе, спазмах, судорогах, женских болезнях, бессоннице [49, 119]. Листья служат пряной приправой, пряностью для отдушки колбас, сыра, соусов, уксуса, применяются в кондитерском производстве, при маринованиии, из них готовят душистый чайный напиток [27, 37, 119]. Растение рекомендуют для культуры в качестве пряноароматичного [98]. Кроме эфирного масла, в тимьянах содержатся дубильные вещества, горечи, камедь, флавоноиды, урсоловая и олеаноловая кислоты, смола, жир, минеральные соли, белковые вещества [8, 49]. Примесь растений к другим дубильным материалам размягчает кожи при дублении [22]. В молодых побегах 54,5 *мг*% витамина С [37]. Многие виды тимьяна рекомендуются как декоративные и почвозащитные растения, пригодные для солнечных сухих мест, каменных горок, для закрепления крутых склонов [48, 80, 119]. Среди тимьянов много прекрасных медоносов. Мед, получаемый с них, пряный, ароматный [27, 37].

Чабер крымский — Satureja taurica Velen. Полукуст. Цв. с июня до августа. Распространен в предгорьях ,где встречается иногда в большом количестве, реже на Тарханкутском п-ове и в окр. Судака; по сухим каменистым склонам на выходах известняка.

В Крыму в различные фазы развития содержит различное количество эфирного масла. Наибольший выход в период бутонизации — 2,5%; во время массового цветения — 1,63—2,07%, при созревании семян — 1,1—1,5%; эфирное масло состоит в основном из тимола, обладает высокой антимикробной активностью по отношению к Staphylococcus aureus, Escherichia coli, Mycobacterium tuberculosis и Candida albicans [159, 160, 160-а, 161, 169]. Близкий вид — чабер горный (S. montana L.) содержит только 0,18—0,29% эфирного масла с 65% карвакрола [73, 160], является народным лекарственным средством — тонизирующим, укрепляющим, глистогонным, мочегонным, кровоостанавливающим [155]. Его молодые листья — пряность; растение довольно декоративно. Хороший медонос, дает пряный ароматный мед [37, 119]. По-видимому, такое же применение может иметь и чабер крымский.

Черноголовка крупноцветковая — Prunella grandiflora (L.) Scholl. Мн. Цв. с июня до августа. На яйле и в верхней части прияйлинских

склонов, по лугам, лесным опушкам, полянам; встречается редко, но обычно в большом обилии.

В народной медицине используется как ранозаживляющее, при поносах, болезни груди и горла [119]. Декоративно, пригодно для посадки на клумбах, рабатках, газонах [27]. Те же свойства и применение имеет черноголовка разрезная (P. laciniata L.) [27, 119], широко распространенная по всему горному Крыму; ее указывают также в качестве неплохого медоноса [155].

Ч. обыкновенная — P. vulgaris L. Мн. Цв. с июня (реже с мая) до августа. Обычна в горном Крыму, на луговых и степных местообитаниях, по лесным опушкам, полянам, у дорог.

В народной медицине используется как жаропонижающее и кровоостанавливающее средство при гинекологических и простудных заболеваниях, нарывах во рту и горле, поносах, грыже [16, 119]. Эссенция из свежего цветущего растения применяется в гомеопатии [185]. Листья цветущих растений, собранных на Сев. Кавказе, содержали (на сырой вес) 50—55 *мг*% витамина С [102]. В семенах до 16% высыхающего жирного масла и фермент, расщепляющий жиры [155]. Является одним из немногих губоцветных, которое охотно поедается скотом [77, 155]. Медонос [29]. Рекомендуется для бордюров, подсева в газоны [27, 119].

Чистец германский — Stachys germanica L. Мн. Цв. с июня до сентября. Широко распространен по всему Крыму, но преимущественно на яйле и прияйлинских склонах, на лесных опушках, полянах, на каменистых местах.

В народной медицине применяется как жаропонижающее, потогонное средство, при лихорадке, а также при запорах. Медонос [119, 155]. Издавна культивируется в Зап. Европе как декоративное растение, дающее бархатисто-серый фон на клумбах, партерах [27, 37, 155]. В качестве декоративного рекомендуется и близкий к нему, но реже встречающийся в Крыму чистец разнозубцевый — S. heterodonta Zefir. [155].

Ч. иберийский — S. iberica M. B. Мн. Цв. с мая до июля. Преимущественно на Южном берегу между Ялтой и Алуштой, где довольно обычен, а также в окр. Севастополя, в верховьях реки Качи, близ Шелковичного, на каменистых склонах и осыпях, скалах, в светлых лесах.

Декоративное, рекомендуется для сухих склонов и каменистых мест [80]. Выход эфирного масла очень незначителен [96]. Медонос [155].

Ч. критский — S. cretica L. Мн. Цв. с мая до августа. Широко распространен по всему Крыму, на сухих и каменистых склонах, среди кустарников.

Декоративное, применяется для групповых посадок на сухих солнечных местах [80]. Свежие, цветущие растения, собранные в Крыму, содержали 0,008—0,015% эфирного масла желто-зеленого цвета с неприятным запахом [31, 96]. Близкий вид — чистец шерстистый (S. lanata Jacq.) известен в народной медицине как кровоостанавливающее средство при маточных кровотечениях и желудочное — от болей в желудке; содержит в семенах 19% жирного масла с йодным числом 129, по другим данным,— 25,9% с йодным числом 123,6 [37].

Ч. лесной — S. sylvatica L. Мн. Цв. с мая до августа. В горном Крыму, чаще всего в буковых лесах, по опушкам, изредка и в других районах горного Крыма.

Спирто-водный экстракт вызывает усиление маточных сокращений и применяется в гинекологической практике при маточных кровотечениях, атонии матки в послеродовой период [8, 20]. В народной медицине используется как легкое абортивное средство, мочегонное, ранозаживляющее, кровоостанавливающее, при истерии, обмороках, эпилепсии,

кожных заболеваниях; прежде считалось целебным против подагры, заболеваний желудка и печени [1, 49, 155]. Трава ядовита, содержит алкалоиды — бетаин, бетоницин, турицин, тригонеллин, холин, аллантоин, стахидрин, а также дубильные вещества, органические кислоты, эфирное масло, углеводы, смолы [8, 186]; в Крыму выход эфирного масла очень незначителен [96]. В листьях северокавказских растений, собранных при цветении, содержалось (на сырой вес) 85 *мг*% витамина С [102]. В семенах 28,15% жирного масла с йодным числом 130 [37]. Дает зеленую краску [119, 153]. Хороший позднелетний и осенний медонос [77, 119].

Ч. пренебреженный — S. neglecta Klok. (*S. annua* auct. fl. taur.). Одн. Цв. с мая до августа, иногда до сентября — октября. Встречается по всему Крыму, но довольно редко, на сухих склонах, в посевах, по сорным местам.

Помещаемые ниже данные о полезных свойствах и применении растения относятся к очень близкому виду — чистецу однолетнему (S. annua L.), который в народной медицине применялся как абортивное и ранозаживляющее средство, при истерии, обмороках, застарелых катарах, в виде ванн при накожных заболеваниях — чесотке, струпьях [49, 119, 155]. Имеет лимонный запах, но эфирное масло не изучалось; в цветках содержится 0,1% алкалоидов [37, 77]. Ядовитость растения достоверно не установлена, есть указания, что большая примесь его к сену вызывает заболевания лошадей [128, 182]. В семенах 36,69% жирного масла [37]. Медонос, дающий прозрачный бесцветный мед без запаха [29, 77].

Ч. остисточашечковый — S. atherocalyx C. Koch. Мн. Цв. в мае — июне. Широко распространен по всему Крыму, на сухих холмах, склонах, среди кустарников.

На Кавказе (Нахичевань) из отцветшего растения получено 0,029% эфирного масла с сильным запахом и следы алкалоидов. Считается ядовитым для лошадей [31, 129, 182]. Дает много нектара, мед очень сладкий, ароматный [37]. Этот вид иногда не отличается от чистеца прямого (S. recta L.). Последний применяется в народной медицине при застарелых катарах, тифе, лихорадке, эпилепсии, истерии и в гомеопатии [119, 180, 185]. Рекомендуется также для посадки на сухих каменистых местах. Настоящий S. recta в Крыму встречается редко.

Ч. узколистный — S. angustifolia M. B. Мн. Цв. в июне — июле, реже до августа. Довольно часто на Южном берегу, от Ялты до Планерского, в светлых лесах и на сухих открытых склонах.

В семенах 30% высыхающего жирного масла с йодным числом 129 [155].

Шалфей вербеновидный — Salvia verbenaca L. Мн. Цв. в апреле — мае. Довольно часто на Южном берегу, от Фороса до Никитского сада, по сухим склонам, изреженным лесам, полянам, на сорных местах.

Отвар семян употребляется в народной медицине при воспалении глаз, отвар травы — от недержания мочи [119]. В семенах 29% жирного масла с йодным числом 178,28 [37]. Содержит незначительное количество эфирного масла с довольно приятным запахом, которое может найти применение в парфюмерии [96]. Медонос [155].

Ш. клейкий — S. glutinosa L. Мн. Цв. с июня до августа. В горном Крыму, преимущественно в поясе букового леса, в лесах, на опушках, полянах.

В народной медицине известно как кровоостанавливающее и ранозаживляющее, применяется при лечении опухолей, грудных болезней, при камнях в мочевом пузыре [37, 119, 155]. Сухое растение, собранное

в Крыму во время цветения, содержало 0,005% зеленоватого эфирного масла, не очень сильного и приятного запаха; в Италии было получено 0,038% масла. Масло состоит из линалоола, фенолена и альдегидов [31, 96, 186]. В растении обнаружены также следы алкалоидов [129], в семенах — 19,02—24,70% жирного масла с йодным числом 141—160. Хороший медонос [27, 119]. Применяется как декоративное для посадки в тенистых местах парка [80].

Ш. крупноцветковый — S. grandiflora Etl. Полукуст. Цв. с мая до августа, реже до сентября. В горном Крыму на сухих каменистых склонах, обнажениях, осыпях, в светлых лесах; очень обычен на Южном берегу, в остальных районах — значительно реже.

В народной медицине считается кровоостанавливающим, укрепляющим, мочегонным, абортивным средством; наружно употребляется для полосканий при воспалении ротовой полости и зева [119, 155]. Листья употребляются как пряность и суррогат чая [119]. В крымских растениях обнаружено эфирного масла 0,19—0,40% и 0,32—0,59% [21, 121], по другим данным,— 0,27—0,50% [96]. Масло желтоватое, с сильным запахом камфары. Масло из растений с Кавказа содержит пинен, камфен, камфер, кариофиллен, альдегид [186], изредка применяется в медицине, косметике и как пряность [82, 119]. В семенах 13,09% жирного масла с йодным числом 106,4 [37]. Медонос [119]. Декоративное, пригодно для посадки на сухих солнечных местах [80].

Ш. мускатный — S. sclarea L. Одн. Цв. с мая до августа. В горном Крыму, особенно часто на Южном берегу и в предгорьях, на остепненных и сухих склонах, пустырях, сорных местах.

Широко культивируется и используется в селекции. По различным данным, выход масла (на свежее растение) колеблется от 0,02 до 0,5%; особенно много его в соцветиях. В Крыму получено из целого растения 0,04% масла [121], из соцветий — 0,08—0,539% и 0,095—0,377% [17]. Масло прозрачное, с приятным запахом, содержит линалилацетата 58—70%, линалоола — 10—15%, оцимен, мирцен, цидрен, неролидол [8], ароматических смол — 20%, уксусную и муравьиную кислоты [24], склареол [170]. Применяется в парфюмерии для отдушек и в качестве фиксатора, в ликеро-водочном производстве для придания винам мускатного запаха, для ароматизации кондитерских изделий, дорогих сортов табака, лекарств [57, 83, 148, 155]. Эфирное масло включено в Госфармакопею СССР. В народной медицине используется при желудочных заболеваниях, судорожных болях пищеварительных органов, ревматизме, сердцебиении, болезни почек; жареные семена — при кровавом поносе у детей, толченые семена с маслом — как ранозаживляющее [8, 119, 155]. В корнях 0,05% кумаринов; по воздействию на опухолевые клетки относится к I группе: минимальная эффективная концентрация кумаринов (МЭК), вызывающая гибель не менее половины опухолевых клеток, равна 2.10^{-3}—5.10^{-3} [165]. Листья употребляются как пряность, заменяя лавр, придают вину мускатный запах. В них содержится 14,3 *мг*% витамина С [37], по другим данным,— 50—60 *мг*% [102]. Порошок из цветков используется для ароматизации чая; при брожении цветков с сахаром получается опьяняющий напиток с мускатным запахом. В семенах до 31% технического, быстро высыхающего жирного масла с йодным числом 169—177, которое по качеству приближается к тунговому [171], дает хорошую олифу. Кроме того, в семенах содержится до 22% белка, благодаря чему жмыхи из них являются хорошим кормом. Рекомендуется для культуры в качестве жирномасличного [98]. Декоративное.

Ш. мутовчатый — S. verticillata L. Мн. Цв. с июня, иногда с мая, до августа — сентября. Обычен для всего Крыма, в степях, на сухих склонах, пустырях, у дорог, на лесных полянах.

В народной медицине используется как вяжущее, кровоостанавливающее и ранозаживляющее средство, применяется также при грудных болезнях, камнях в почках, недержании мочи; отвар семян — в виде примочек при воспалении глаз [37, 77, 119, 155]. Содержит 0,05—0,08% эфирного масла с резким неприятным запахом [31, 156]. В семенах 28,17—38,58% высыхающего жирного масла с йодным числом 169,97 [37]. В листьях 90 *мг*% витамина С [102]. Медонос, дает золотистый мед с легким мятным привкусом, в нектаре 50—86% сахара [29, 37]. Данные о поедаемости растения скотом на пастбищах очень противоречивы [77]. Декоративное [155].

Ш. поникающий — S. nutans L. Мн. Цв. в апреле — июне, иногда до июля. Растространен по всему Крыму, особенно часто встречается в предгорьях, на сухих и степных местах, у дорог.

В народной медицине применялось прежде при опухолях в виде припарок на больные места [119]. Медонос [37]. Довольно декоративно, рекомендуется для букетов [80].

Ш. прутьевидный — S. virgata Jacq. Мн. Цв. с мая до сентября. На сухих каменистых склонах, в светлых лесах у дорог, в горном Крыму и на Тарханкутском п-ове, особенно часто на Южном берегу.

В растениях Средней Азии найдено эфирного масла до 0,005% [71]. По данным Б. М. Зефирова, в соцветиях 0,2% масла. Рекомендуется как декоративное и медоносное [155].

Ш. Сибторпа — S. sibthorpii Smith. Мн. Цв. с мая до июля. Довольно часто в горном Крыму, особенно на Южном берегу, но лишь в западной части, от Аязьмы до Фрунзенского, в светлых лесах, на сухих каменистых местах, у дорог.

В соцветиях 0,06% эфирного масла. Медоносное и декоративное [155].

Ш. скабиозолистный — S. scabiosifolia Lam. Полукуст. Цв. в мае — июне, до июля. Довольно редко, на сухих известняковых склонах предгорного Крыма.

В. П. Малеев [80] рекомендует это растение как очень декоративное, пригодное для групповых посадок на сухих солнечных местах. В соцветиях его разновидности var. adenostachya (Juz.) Zefir. указывается 0,1% эфирного масла [160]. К этому виду очень близок шалфей Димитрия — S. demetrii Juz., изредка встречающийся на яйлах (Байдарской, Долгоруковской, Чатыр-Даге). Он имеет более сильный мускатный запах и интересен для исследования на содержание эфирного масла; рекомендуется и в качестве декоративного [155].

Ш. сухостепной — S. tesquicola Klok. et Pobed. Мн. Цв с мая до сентября. Широко распространен по всему Крыму, на степных склонах, каменистых обнажениях, в светлых лесах.

Приводимые ниже данные относятся к очень близкому виду — шалфею дубравному (S. nemorosa L.), в пределах которого прежде и был S. tesquicola. Цветущая трава содержит 0,02—0,04% масла с запахом мускатного шалфея, используемого в парфюмерии [31, 37, 77, 186]. В народной медицине применяется при нервных болезнях, жареные семена — при дизентерии [25]. В надземных частях 0,1—0,5% алкалоидов, по другим данным, их нет [77]. В листьях 47,7 *мг*% витамина С [36] и 17,8 *мг*% каротина [27]. В семенах 19—24,7% высыхающего жирного масла с йодным числом 141—160. Медонос, мед ароматный, почти бесцветный [27, 37]. На пастбищах до цветения довольно хорошо поедается скотом,

ароматизирует сено, способствуя лучшему его поеданию; весной и летом хорошо поедается кроликами [77]. Рекомендуется в качестве декоративного на скалистых горках, рабатках [155].

Ш. хохлатый — S. horminum L. Одн. Цв. в апреле — июне, реже в июле. Довольно часто по всему Крыму, особенно в горных районах; обитает в степях, на сухих холмах, пустырях, сорных местах.

Культивируется как декоративное бордюрное растение [155].

Ш. эфиопский — S. aethiopis L. Дв. Цв. с мая до августа — сентября. Довольно часто по всему Крыму, в степях, на сухих каменистых склонах, сорных местах.

В народной медицине корни применяются при кровохарканье, грудных болезнях; считается также желудочным средством [119, 155]. Дает небольшой выход эфирного масла, в Туркмении из травы в конце цветения получено 0,056% [24, 31, 96]. В семенах до 23% жирного масла с йодным числом 169 [37]. Осенью хорошо поедается овцами [77]. Является хорошим медоносом, рекомендуется как декоративное [119]. В качестве декоративного рекомендуется также шалфей австрийский — S. austriaca Jacq. [155].

Шандра обыкновенная — Marrubium vulgare L. Мн. Цв с июня до сентября. Довольно часто почти по всему Крыму, у дорог, на сухих склонах.

В народной медицине применяется как отхаркивающее при хронических заболеваниях дыхательных путей, считается противомалярийным средством. Фармакологические испытания растения в качестве заменителя хинной коры положительных результатов не дали, эффект быстрый, но непродолжительный [20, 49, 156]. Испытания показали, что препараты из травы регулируют сердечную деятельность. В гомеопатии применяется эссенция из свежего растения [180]. В надземных частях содержатся горькие вещества маррубин и маррубинин [49], 0,05—0,06% эфирного масла [31, 121], дубильные вещества, дающие с солями железа черную краску [27]. Медонос, мед душистый, высокого качества [29, 37]. Указывается на возможность использования растения в ликерном и пивном производствах [155].

Ш. чужеземная — M. peregrinum L. Мн. Цв. с мая, иногда с апреля, до августа — сентября. Довольно часто в степном Крыму и предгорьях, по сухим, степным и сорным местам; найдено, кроме того, в окр. Балаклавы и в районе Приветного — Карадага.

Содержит эфирное масло [27]. Хороший медонос [155]. Есть указания, что этот вид по свойствам и применению близок к предыдущему [119, 175].

Шлемник высочайший — Scutellaria altissima L. Мн. Цв. с мая до июля, иногда до августа. В лесах горного Крыма, довольно редко.

Крымские растения содержат 0,02% прозрачного эфирного масла, запах которого совершенно иной, чем у самого растения [96]. В листьях и цветках 0,6—0,97% глюкозида скутелларина, коричная кислота [186], красящие вещества, дающие желтую и красную краски [153, 155]. Декоративное и медоносное [119, 155].

Ш. крымский — S. taurica Juz. Полукуст. Цв. с июня до сентября. Обычно в западной части предгорий и Южного берега, к востоку от Симферополя и Никиты, на сухих каменистых склонах.

Этот и другие близкие виды цикла Orientalis рекомендуются как декоративные для сухих каменистых склонов и как почвоукрепители [80, 155]. В народной медицине трава используется от ожирения, а разваренная с ячменной мукой накладывается на опухоли [86, 119]. В образцах, собранных в Крыму, найдено 0,007% эфирного масла [160].

Яснотка голая — Lamium glaberrimum (C. Koch) Taliev. Мн. Цв. в июне — июле. По каменистым склонам и осыпям на западных яйлах и Чатыр-Даге, всюду редко.

Имеются указания на возможность применения в качестве почвозащитного растения [155].

Я. пурпурная — L. purpureum L. Одн. Цв. с марта, иногда с февраля, до мая—июня. Преимущественно в горном Крыму, по сухим склонам, среди кустарников, в посевах, вдоль дорог; реже встречается на Тарханкутском и Керченском п-овах.

В народной медицине применяется как возбуждающее, ранозаживляющее и противофурункулезное средство [155]. Листья и стебли употребляются в пищу в сыром и вареном виде. Образцы, собранные в окрестностях и парках Ленинграда, содержат (на сырой вес) 120,3 *мг*% витамина С, по другим данным,— 60—140,6 *мг*% [43, 102]. Хороший медонос [119].

Я. пятнистая — L. maculatum L. Мн. Цв. с марта до июня — июля, вторично — в октябре. Обычна для горного Крыма, в светлых лесах, на опушках, травянистых склонах.

В народной медицине листья и цветки применяются при болезни селезенки, катарах, фурункулезе [119, 155]. Листья можно класть в супы, борщи. Охотно поедается скотом, на Украине им откармливают индюшат [77]. Медоносное и декоративное [119].

Я. стеблеобъемлющая — L. amplexicaule L. Одн. Цв. с марта до мая — июня. Широко распространена по всему Крыму, на сухих склонах, у домов, на полях, виноградниках.

Содержит сапониновые вещества и эфирное масло; считается ядовитым для лошадей, однако ядовитость достоверно не установлена [77, 182]. Прежде из травы делали ванны для худосочных детей. Посредственный медонос [119].

Сем. ПАСЛЕНОВЫЕ — SOLANACEAE

Белена черная — Hyoscyamus niger L. Дв. Цв. и пл. с мая до сентября. Довольно часто по всему Крыму, на сорных местах, пустырях, залежах, у дорог и жилья, в садах.

Сильно ядовито, содержит алкалоиды, в основном гиосциамин, а также скополамин и атропин; их особенно много в корнях — 0,15—0,18%, в листьях — до 0,1%, в семенах — 0,06—0,1%, в стеблях всего 0,02% [8]. Листья включены в Госфармакопею СССР при условии содержания в них не менее 0,05% алкалоидов; входят в порошок и сигареты против астмы, в беленное масло (листья с подсолнечным маслом и некоторыми другими компонентами); из семян добывают атропин [8, 32]. Применяется в медицине как болеутоляющее, успокаивающее, наркотическое, антиспазматическое средство при бронхиальной астме, кашле, почечных камнях, воспалении дыхательных и пищеварительных органов, язве желудка и двенадцатиперстной кишки, в психиатрической практике, в хирургии при подготовке к наркозу, наружно — в виде втираний (беленное масло) при ревматических, подагрических, невралгических болях, ушибах [8, 37, 77, 156]. В народной медицине используется как жаропонижающее, в виде примочек к чирьям, карбункулам, листья прикладывают к ранам и опухолям (ранозаживляющее, вытягивающее гной, болеутоляющее), сок листьев — от ушной боли, семена — от бессонницы, судорог, дым семян — дезинфицирующее средство при зубной боли [99, 119] и др. Атропин применяется в глазной практике вместо белладонны, эссенция из свежего цветущего растения — в гомеопатии [157, 180, 185]. В семенах горький глюкозид, гиосципикрин, гиосцерин, гиосцирезин, фитосцерин, холин, белковое вещество, камедь, сахар, минеральные соли [138, 156]; кроме того, в них найдено 15—24% полувысыхающего жирного масла [186], по другим данным,— 35,3% с йодным числом 129,5 [37]. В листьях от 20 до 82,6 *мг*% витамина С [36, 102] и 6,4 *мг*% витамина А [37], но они непригодны к использованию из-за ядовитости растения. Очень опасна примесь растения в сене, так как при сушке утрачивается запах, а ядовитые свойства сохраняются. При поедании коровами ядовитым становится и молоко [77]. Есть указания, что ядовит также мед, получаемый с цветков белены [128]. Листья дают оливковую краску, сок растения идет на приготовление серебристо-белой краски [156].

Дурман обыкновенный — Datura stramonium L. Одн. Цв. с июня до сентября, пл. с июля до октября. Изредка почти по всему Крыму, на сорных местах, у жилья, дорог, в садах, огородах.

Сильно ядовито, содержит алкалоиды — главным образом гиосциамин, а также скополамин и атропин; алкалоидов в листьях 0,23—0,37 [8], по другим данным,— до 0,45—0,6% [77, 186]; в стеблях 0,06—0,24%, в корнях 0,12—0,27%, в цветках 0,13—1,9%, в семенах 0,08—0,22% [8], по Вемеру [186], в семенах 0,33—0,48%. Листья включены в Госфармакопею СССР при условии содержания в них не менее 0,25% алкалоидов; входят в порошок и сигареты против астмы; из семян добывают атропин [8, 32]. В медицине листья употребляются как антиспазматическое, успокаивающее нервную систему, наркотическое средство, при астме, одышке, кашле, хроническом катаре дыхательных путей, нервных и психических заболеваниях, сильных желудочно-кишечных болях, семена — при лихорадке, продолжительной зубной и головной боли, сок растения считается ранозаживляющим. В гомеопатии применяется эссенция из свежего, начинающего цвести растения или тинктура из семян [157, 185]. В семенах, кроме алкалоидов, содержится 16,7—25% сильно ядовитого полувысыхающего жирного масла с йодным числом 113—126 [27, 37], линоля — 15%, пальмитиновой кислоты — 10%, масляной кислоты — 6,2%, глицерина — 9,6%, спирты, альдегиды, кетоны [156]. В листьях — датурин, белковое вещество, камедь, смола, минеральные соли [138], 1,7% дубильных веществ [8]; в сухих листьях 0,045% эфирного масла [31, 73]. Листья содержат витамин С — 100—210 *мг*% [102] и каротин — 17,8 *мг*% [27], но из-за ядовитости они к использованию непригодны. Известны отравления животных, особенно сеном [77].

Красавка белладонна, сонная одурь — **Atropa belladonna** L. Мн. Цв. с мая до июля, пл. с июля до сентября. Довольно часто в горном Крыму, преимущественно в поясе букового леса, на лесных опушках, полянах, лесосеках, у лесных дорог.

Сильно ядовито, содержит алкалоиды атропин, гиосциамин, скополамин, белладоннин, апоатропин (=атропамин), различные летучие основания — метилпирролин, метилпирролидин, пиридин, тетраметилдиаминобутан; в корнях — кускгигрин; в корнях и листьях — скополетин [8, 23, 37]. Алкалоидов в корнях 0,4—1,3%, в листьях 0,14—1,20%, в стеблях 0,20—0,65%, в цветках 0,24—0,60%, в плодах 0,7% [8], в семенах 0,476—0,884% [77]. Содержание алкалоидов сильно изменяется в зависимости от географического местонахождения растения, экологических условий, возраста; есть указания, что богаче алкалоидами молодые листья, а также более южные растения [26]. Растение введено в культуру как лекарственное. Листья, трава, реже корни применяются в медицине; листья включены в Госфармакопею СССР при условии

содержания в них не менее 0,3% алкалоидов [32]. Они входят в настойку и порошки против астмы, препараты из листьев уменьшают секреторную функцию желез, расслабляют тонус гладкомышечных органов, особенно при спазмах, возбуждают и ускоряют деятельность сердца, возбуждают дыхательный центр [49]. Противосудорожные и болеутоляющие свойства препаратов используются при желудочно-кишечных заболеваниях — язвах, холецистите, желчнокаменной болезни, спазмах, почечных коликах, повышенной секреции желез, гнойном бронхите, мышечных, суставных и невралгических болях, повышенном потоотделении при туберкулезе [180]. Экстракт корней применяется при паркинсонизме на почве хронического энцефалита, атеросклероза и др. [20, 49]. Атропин используется в глазной практике, является противоядием при отравлениях грибами и морфием [119, 180]. В гомеопатии применяется эссенция из сока свежего цветущего растения, зрелых и незрелых ягод, свежих, собранных осенью корней, тинктура из семян [157, 185]. Атропин и гиосциамин сильно возбуждают центральную нервную систему, повышают температуру, ускоряют дыхание, расширяют зрачки, в больших дозах смертельны [77]. Листья содержат витамина С — 20,3 *мг*%, витамина А — 11,1 *мг*%, но из-за ядовитости растения к использованию непригодны. В семенах 34% жирного масла с йодным числом 127 [37]. Дает красную и синюю краски; полураспустившиеся цветки медоносны [119]. Есть указания на инсектицидность [129].

Паслен — Solanum L. В Крыму представлен 5 дикорастущими видами, из которых наиболее часто встречается паслен безволосый (S. depilatum Kitag.), п. Зеленецкого (S. zelenetzkii Pojark.), п. незамеченный (S. decipiens Opiz), в химическом отношении не исследованные. Все имеющиеся данные относятся к п. сладко-горькому и п. черному, характеристика которых и дается ниже.

Паслен сладко-горький — Solanum dulcamara L. Мн. Цв. с мая до сентября, пл. с июля до октября. Очень редко на Южном берегу; в окр. Ливадии, Никитского сада, среди кустарников, у заборов.

Стебли известны в народной медицине как мочегонное и отхаркивающее средство, применяются при водянке, желтухе, катаре дыхательных путей, астме, коклюше, в виде примочек при золотухе, ревматизме [25, 119, 138, 180]. Эссенция из свежих молодых побегов используется в гомеопатии при гриппе, крапивнице, мышечном ревматизме [49, 157, 185]. Указывается, что растение содержит глюкоалкалоид соланин, солацеин, соланидин, глюкозид дулькамарин, крахмал, смолу, белковые вещества; по другим данным, соланина и дулькамарина в растении нет, а имеются щелочные соединения кислых сапоноидов: неглюкозидная дулькамаретиновая кислота, глюкозидная дулькамаровая кислота и аморфный горький алкалоид, а также до 1% азотосодержащего глюкозида соланцеина, что, возможно, и обуславливает ядовитые свойства растения [25, 127, 129, 138 и др.). В плодах 31,6% сахара, жирное масло [77], до 0,05% пигмента ликопина, тождественного пигменту томатов [27, 186]. В листьях 8,5—11,9 *мг*% каротина [20]. В образцах из Ленинграда витамина С 110 *мг*%, с Валдая — 130 *мг*% [102]. Хороший медонос [119]. Рекомендуется как декоративное и для укрепления берегов [48, 141].

П. черный — S. nigrum L. Одн. Цв. с июня до сентября, пл. с июля до октября. На Южном берегу, от Ялты до Аю-Дага, у дорог, в садах; редко.

В народной медицине применяется как ранозаживляющее, при лечении нарывов, опухолей, в качестве слабительного и рвотного, в Зап. Европе — при эпилепсии, судорогах, менингите, головных болях, инфекционных болезнях. Ягоды известны как глистогонное, мочегонное и жаропонижающее средство, употребляются при дифтерии, ангине; цветки — мочегонное, отхаркивающее и противоревматическое средство [16, 25, 37, 86, 149]. Эссенция из свежего цветущего растения используется в гомеопатии [180, 185]. Есть указания, что плоды ядовиты для человека, а трава — для скота, особенно для коров, однако эти сведения не проверены [42, 128]. Зрелые плоды употребляются в пищу в качестве начинок для пирогов, для приготовления варенья, повидла, напитков; молодые листья используют как шпинат. Сок ягод может употребляться как краситель в кондитерском производстве, дает также коричневую, серую, зеленоватую, голубую, синюю краски для тканей [16, 77, 153]. В траве содержится глюкоалкалоид соланин, алкалоид бетамин, сапонин [186], около 5% лимонной кислоты [82], 7—10% дубильных веществ [156]. В плодах 12,8—20,2% сахара, 8,8—12,4% белковых веществ [82]. В листьях растений из Ленинграда 40—184 *мг*% витамина С [102], в плодах — 318—503 *мг*% [82]. В листьях каротина 8,9 *мг*%, в плодах — 5,2 *мг*% [20, 35]. В семенах более 36% жирного масла с йодным числом 123,2, пригодного для лакокрасочной промышленности [27].

Физалис обыкновенный, песья вишня — **Physalis alkekengi** L. Мн. Цв. в мае — июне, пл. с июля до сентября. Довольно часто по тенистым местам, в канавах, у троп, на виноградниках, в горном Крыму.

В народной медицине плоды использовались как кровоостанавливающее средство, мочегонное, при болезни почек, мочевого пузыря, скарлатине, желтухе. Растение считается также болеутоляющим при ревматизме, невралгических болях, зубной боли, воспалительных кожных процессах [25, 37, 129]; в последнее время рекомендуется как диуретическое средство, может быть использовано в качестве диетического [49]. Эссенция из свежих зрелых плодов используется в гомеопатии. Горьковато-кислые плоды иногда идут в пищу в свежем виде, маринованными, солеными, квашеными, в вареньях, повидлах, желе, в виде цукатов. В семенах 24—35% высыхающего жирного масла с йодным числом 127—137 [37]. В плодах 4,3—5,9% сахара, лимонная, яблочная, винная и янтарная кислоты, следы неядовитого алкалоида [77, 101, 180, 186], 43,4—55 *мг*% витамина С [35, 37]. В плодах и чашечках указано красящее вещество физалин, дающее желтую и оранжевую краски для шелка, а также красную пищевую краску для подкрашивания масла; из травы получают желтую и зеленую краски для шерсти [27, 86, 170]. Декоративное [155].

Сем. НОРИЧНИКОВЫЕ — SCROPHULARIACEAE

Авран лекарственный — Gratiola officinalis L. Мн. Цв. в июне — июле. На Южном берегу (Ласпи, над Гурзуфом у Горного озера, в окр. Приветного) и вдоль реки Биюк-Карасу, по берегам водоемов, на влажных местах; редко.

В народной медицине известно как слабительное, рвотное, мочегонное, противоглистное средство; применяется при водянке, желтухе, болезнях печени и селезенки, атонии кишечника, нарушениях менструаций, геморрое, нарывах, лихорадке, наружно — при хронических накожных заболеваниях, лишаях, чесотке, расширении вен, подагре [8, 49, 119]. Эссенция из свежей, собранной перед цветением травы используется в гомеопатии [49, 185]. Ядовито, содержит глюкозиды грациозид (= грациолин), грациолинин, грациозалин, грациотоксин, жирную и грациолиновую кислоты, 0,2% алкалоидов, сапонины и др. [8, 49, 186]. Ядовитые свойства при сушке и варке не исчезают. Особенно чувствительны к отравлению

лошади, наблюдались случаи отравления крупного рогатого скота, свиней, овец, иногда со смертельным исходом. Трава придает молоку горький вкус [77, 182]. В листьях 595 *мг*% витамина С (на абс. сух. вещ.); в цветках — 256 *мг*% [77].

Вероника австрийская — Veronica austriaca L. Мн. Цв. с мая до июля, пл. в июле — августе. Довольно обычна для всего горного Крыма, особенно для предгорий, встречается на Керченском п-ове, по степным и каменистым склонам.

Применяется в декоративном садоводстве [80]. Поедается всеми видами скота, особенно овцами [77]. Такое же применение имеют: очень обычная на лугах яйлы вероника горечавковая (V. gentianoides Vahl), широко распространенная по всему Крыму, особенно на яйлах, в. крымская (V. taurica Willd.), характерная для предгорий и Южного берега в. многораздельная (V. multifida L.), изредка встречающаяся на северном склоне гор и в степях Керченского и Тарханкутского п-овов в. колосистая (V. spicata L.), содержащая, кроме того, витамин С [102]. Поедаются (хорошо — овцами и удовлетворительно — остальными видами скота): очень обычная на Южном берегу и в предгорьях в. плющелистная (V. hederifolia L.), более редко встречающиеся в Крыму в. тимьянолистная (V. serpyllifolia L.), в. двойчатая (V. didyma Ten.), в. весенняя (V. verna L.) и некоторые другие [77].

В. дубравная — V. chamaedrys L. Мн. Цв. с июня до августа. Широко распространена в горном Крыму, в лесах, среди кустарников, на луговых склонах.

В народе применяется от простуды, туберкулеза легких, болезни мочевого пузыря, грыжи, наружно — как ранозаживляющее. Трава содержит глюкозид аукубин, следы алкалоидов, сахара [77, 186]. В листьях цветущих растений Ленинградской обл. найдено (на сырой вес) 40 *мг*% витамина С, по другим данным,— в образцах неизвестного происхождения — 87,8 *мг*% [37, 77, 102]; каротина — 11,4 *мг*% на сырой вес, или около 52 *мг*% на абс. сух. вещ. [20, 77]. В сене хорошо поедается скотом.

В. ключевая — V. anagallis-aquatica L. Мн., одн. Цв. с апреля до сентября. Почти по всему Крыму, у водоемов, родников, в канавах; всюду редко.

Листья могут употребляться в пищу как кресс-салат и для супов, имеют противоцинготные свойства. В народной медицине известно как ранозаживляющее, кровоостанавливающее и противоцинготное средство. Хорошо поедается скотом [37, 77]. Содержит следы алкалоидов [129].

В. лекарственная — V. officinalis L. Мн. Цв. с июня до сентября. Изредка в горном Крыму, преимущественно в среднем и верхнем лесном поясе, по светлым лесам, опушкам, лугам.

В народной медицине применяется при катарах дыхательных путей, туберкулезе легких, болезнях мочевого пузыря и мочеточников, ревматизме, рахите, наружно — для ванн при болезни кожи, как ранозаживляющее [49, 99, 119]. Эссенция из свежего цветущего растения используется в гомеопатии [185]. В траве содержится яблочная, лимонная, винная, молочная, уксусная и дубильная кислоты, эфирное и жирное масла, воск, горечи, гумми, маннит [186], в листьях — следы алкалоидов [77]. Медонос.

В. полевая — V. arvensis L. Одн. и дв. Цв. в апреле — мае, пл. с июня до сентября. Довольно широко распространена по всему Крыму, у дорог, в садах, на сорных и степных склонах.

В народной медицине применяется при катарах дыхательных путей, туберкулезе, ревматизме, болезни мочеточников, наружно — как ранозаживляющее [119]. В надземных частях содержится глюкозид аукубин (=ринантин) [186]. Листья дают черную краску [119].

В. седая — V. incana L. Мн. Цв. с мая до августа. Встречается на Караби-яйле и в предгорьях, по степным и лугово-степным склонам.

В народной медицине применяется при простуде, сердечных заболеваниях, лихорадке, грыже, в народной ветеринарии — для уничтожения личинок оводов [16]. Содержит следы алкалоидов [129]. В цветках обнаружено (на 1 *кг* абс. сух. вещ.) 6045 *мг* витамина С, в листьях 6859 *мг*. На пастбище удовлетворительно поедается мелким рогатым скотом, считается нажировочным кормом [77]. Декоративное и медоносное [27].

В. широколистная — V. teucrium L. Мн. Цв. с мая до июля. Довольно часто встречается по всему горному Крыму, в светлых лесах, среди кустарников, на луговинах.

В народной медицине применяется при катарах дыхательных путей, туберкулезе, болезни мочеточников, ревматизме, наружно — как ранозаживляющее [119]. В корнях и особенно в семенах содержатся алкалоиды; в листьях — 5549 *мг* витамина С на 1 *кг* абс. сух. вещ. [77]. Листья дают черную краску [119]. Декоративное [80].

Зубчатка поздняя — Odontites serotina (Lam.) Dum. Одн. Цв. в августе — сентябре, иногда в июле, пл. в сентябре — октябре. Довольно часто на Керченском п-ове, в предгорьях, на яйле и Южном берегу, по травянистым склонам.

В народной медицине листья применялись при зубной боли [119]. Содержит аукубин (=ринантин) и следы алкалоидов [129, 186]. В цветущих растениях с Валдая оказалось (на сырой вес) 20 *мг*% витамина С [102]. В сене поедается удовлетворительно [77]. Медонос [16].

Коровяк восточный — Verbascum orientale M. B. Мн. Цв. с июня до сентября. Довольно широко распространен в горном Крыму и на Керченском п-ове, по степным травянистым склонам и лесным опушкам.

Цветки (венчики) употребляются в народной медицине как мягчительное средство. Семена содержат сапонинноподобные вещества и обладают наркотическими свойствами [128]. Листья и цветущие побеги удовлетворительно поедаются овцами [77]. Медоносное и декоративное [119].

К. высокий — V. thapsiforme Schrad. Одн. Цв. в июне — июле. Довольно широко распространен в горном Крыму, реже на Тарханкутском и Керченском п-овах, по лугам, лесным опушкам, сухим склонам.

Венчики приняты в Госфармакопее СССР как отхаркивающее, обволакивающее и вяжущее средство при заболеваниях верхних дыхательных путей [32]. Они содержат слизи до 2,5%, сахара — около 11%, других углеводов — 11—12%, сапонины, следы эфирного масла, камедь, жиры, красящее вещество, кроцетин, кумарин, каротин, яблочную и фосфорную кислоты, уксуснокислый калий и другие соли [8, 49, 156]; по-видимому, есть и дубильные вещества [175]. В народной медицине цветки применяются, кроме того, при легочной астме, катарах желудочно-кишечного тракта, болезнях печени и селезенки, для полоскания горла, при ранах, трещинах на сосках [99]. Эссенция из свежего, в начале цветения собранного растения используется в гомеопатии [182, 185]. В народной ветеринарии порошок из сухой травы употребляется для присыпки ран [77]. Медоносное, декоративное [119]. Довольно декоративен и медоносен также и коровяк тараканий (V. blattaria L.), спорадически встречающийся почти по всему Крыму [119]. В качестве декоративных рекомендуются коровяк блестящий (V. spectabile M. B.), к. овальнолистный (V. ovalifolium Donn) и к. пирамидальный (V. rugamidatum M. B.) [80, 119].

К. лекарственный — V. phlomoides L. Дв. Цв. с июня до августа. Довольно широко распространен почти по всему Крыму, но преимущественно в горной части, по сухим склонам, среди кустарников, на сорных местах.

Все свойства и применение те же, что и у коровяка высокого. В листьях, собранных в мае, обнаружено (на сырой вес) 10,9 *мг*% каротина [27]. Кроме того, в питомнике Ботанического института АН СССР (Ленинград) в них оказалось 120 *мг*% витамина С [102].

К. обыкновенный — V. thapsus L. Дв. Цв. в июне — июле. Изредка на яйле, по сухим и сорным склонам.

Свойства и применение те же, что у к. высокого. Есть указания на содержание в семенах 30% жирного масла [27] и 0,37% сапонинов [77]. Семена обладают наркотическими свойствами [128]. Цветки дают желтую и красную краски [141, 153].

К. фиолетовый — V. phoeniceum L. Мн. Цв. в июне — июле. Спорадически почти по всему Крыму, в степях, на остепненных склонах, у дорог, особенно часто на Керченском п-ове.

Рекомендуется как декоративное (однолетнее), пригодно для клумб, рабаток, газонов [27, 156]. На пастбище и в сене, особенно до цветения, хорошо поедается скотом [77].

Льнянка русская — Linaria ruthenica Blonski (*L. vulgaris* auct. fl. taur.). Мн. Цв. с июня до августа. Довольно обычна для всего Крыма, на степных и сухих склонах, по сорным местам.

Все нижеприводимые данные относятся к близкому виду — льнянке обыкновенной (L. vulgaris Mill.), за который до последнего времени принимались крымские растения. Экстракт из листьев является слабительным, глистогонным, мочегонным, желчегонным и потогонным средством; применяется в народной медицине при болезни почек, печени, при желтухе, водянке, атонии кишечника, малокровии, головной боли, наружно — при геморрое, лишаях, экземе, нагноении глаз [49, 99, 119]. Эссенция из свежего цветущего растения используется в гомеопатии [185]. Свежая трава является инсектицидом [16]. Она содержит глюкозиды линарин, пектолинарин, линаракрин, линарезин, линаросмин, неолинарин, пеганин, неизвестный глюкозид, отщепляющий синильную кислоту, фитостерин, парафин, тиакантан, лимонную и муравьиную кислоты [8, 27, 49, 129, 186]. Ядовито, особенно для лошадей, которые охотно его поедают; смертельные исходы редки [182]. В листьях (на сырой вес) оказалось от 60 до 170 *мг*% витамина С, в высушенных листьях 18 *мг*% витамина А [20, 36, 102]. В семенах 34,6—37,5% жирного масла с йодным числом 140 [27]. Цветки содержат красящий пигмент антохлор, который дает желтую краску [27, 119]. Медонос, выделяет много нектара, но он труднодоступен пчелам [27].

Марьянник полевой — Melampyrum arvense L. Одн. Цв. с мая до сентября. Довольно часто в горном Крыму, особенно в среднем и верхнем поясах, в светлых лесах, на лесных опушках и полянах; указан также для Керченского п-ова.

Семена применяются в народной медицине в качестве мягчительных припарок и инсектицидного средства [119]. Дает голубую, красную, зеленую краски [141]. Медонос. В то же время это вредное сорное растение — полупаразит, плоды его ядовиты для скота, придают неприятный привкус молоку, в случае значительной примеси к муке придают ей фиолетовую окраску [119, 128, 182]. Содержит следы алкалоидов, 1,5% ядовитого глюкозида аукубина (=ринантина), дульцит, в семенах — аукубин и сахароза [77, 186].

Мытник Сибторпа — Pedicularis sibthorpii Boiss. (*P. comosa* auct. fl. taur.). Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июле — августе. Довольно широко распространен в горном Крыму, особенно на яйле, по травянистым склонам, в светлых лесах.

Нижеприводимые данные относятся к близкому виду — мытнику хохлатому (P. comosa L.), который использовался в народной медицине как мочегонное, при поносе, сухотке, для присыпки ран и как противопаразитное; в народной ветеринарии применяется от кашля у лошадей [16]. Корни и нижняя часть стебля содержат глюкозид аукубин [49, 186]. Есть не вполне достоверные указания на ядовитость, в сене хорошо поедается [77, 182].

Норичник узловатый — Scrophularia nodosa L. Мн. Цв. с мая до августа. Довольно часто в горном Крыму, особенно в верхнем лесном поясе, в лесах, среди кустарников.

В народной медицине известно как ранозаживляющее, слабительное, рвотное; применялось также при ревматизме, крапивнице, геморрое, ушных экземах, чесотке, лишаях, базедовой болезни, от бессонницы, головной боли, золотухи. Семена считаются глистогонным средством [16, 49, 119]. Эссенция из свежего растения, собранного перед цветением, используется в гомеопатии [180, 185]. В корневище 0,1—1,12% алкалоида скрофуларина, сапонины и сапониноподобные вещества гемолитического действия [77, 180, 186]. По другим данным, содержание скрофуларина отрицается, а предполагается присутствие ядовитого сапонина [129]. Известны случаи отравления крупного рогатого скота и овец; особенно ядовито корневище, обладающее рвотными и слабительными свойствами [77, 128, 182]. В листьях 230 *мг*% витамина С [27]. Медонос [29]. Сходные свойства и применение имеет близкий вид — норичник крылатый (S. alata Gilib.), изредка встречающийся в горном Крыму [77, 128, 180].

Очанка татарская — Euphrasia tatarica Fisch. (*E. officinalis* auct. fl. taur.). Одн. Цв. в июле — августе, пл. в августе — сентябре, до октября. Обычна в поясе букового леса и на яйле, на лесных опушках, травянистых склонах.

Все приводимые ниже данные относятся к сборному виду E. officinalis L., из которого впоследствии был выделен E. tatarica. Эссенция из свежего цветущего растения очанки лекарственной (E. officinalis) применяется главным образом в гомеопатии при острых и хронических конъюнктивитах, в тибетской медицине [16, 180]. Прежде использовалось в народной медицине при простуде, для рассасывания опухолей, нагноений, при глазных заболеваниях, желтухе, желудочных болезнях [49]. Содержит дубильную кислоту, глюкозид, действующий на сердце, горечи, эфирное масло, ароматические смолистые вещества [16, 180, 186]. Медонос [16, 37].

Петров крест — Lathraea squamaria L. Мн. Цв. в апреле — мае, пл. в мае — июне. Изредка в лесах горного Крыма, паразитирует в основном на орешнике (Corylus avellana L.), реже на ольхе (Alnus glutinosa (L.) Gaertn. и буке (Fagus sp.).

В народной медицине использовался при золотухе и геморрое; корни — от колик, эпилепсии и конвульсий у детей; в народной ветеринарии применялось при вздутии живота у рогатого скота [119].

Сем. ЗАРАЗИХОВЫЕ — OROBANCHACEAE

Заразиха белая — Orobanche alba Steph. Мн. Цв. с мая до июля. Довольно часто, преимущественно на северном склоне Главной горной гряды, в предгорьях и на яйле, а также в районе Генеральского — Пла-

нерского, паразитирует на губоцветных, главным образом на видах шалфея (Salvia) и тимьяна (Thymus), реже на шандре (Marrubium) и чистеце (Stachys).

В народной медицине применяется от колик, а также в виде полосканий при зубной боли. Корни имеют антисептические и успокаивающие нервную систему свойства, являются ранозаживляющим средством. Побеги съедобны [77, 119].

З. ветвистая — O. ramosa L. Одн. Цв. с июня до августа, пл. с июля до сентября. Обычна на Южном берегу, Керченском п-ове, в окр. Евпатории и Симферополя, паразитирует преимущественно на культивируемых, реже на дикорастущих видах.

В растении указаны глюкоза, маннит, крахмал, соли калия [186]. Побеги съедобны.

З. подсолнечная — O. cumana Wallr. Одн., дв. или мн. Цв. с мая до июля, пл. в июле — августе. Довольно редко на Южном берегу, в окр. Севастополя, и в центральной части степного Крыма; паразитирует на дикорастущих и культивируемых видах полыни (Artemisia), подсолнечника (Helianthus), дурнишника (Xanthium), помидорах (Lycopersicum), табаке (Nicotiana).

В народе вздутые растения курят, считая их целебным средством против сифилиса [88]. Такое же применение указывается для заразихи понтийской (*O. pontica* Loscl.), обычного растения Южного берега (от Симеиза до Никиты).

Сем. ШАРОВНИЦЕВЫЕ — GLOBULARIACEAE

Шаровница волосистая, ш. узколистная — Globularia trichosantha Fisch. et Mey. Мн. Цв. с мая до июля. По каменистым и травянистым склонам в предгорьях (к востоку от Симферополя) и в окр. Судака.

Содержит горький гликозид глобуларин со слабительными свойствами, танин, желтое красящее вещество, коричную кислоту, маннит. В народной медицине листья применялись при сифилисе, водянке и как слабительное [118, 186]. Декоративное.

Сем. ПОДОРОЖНИКОВЫЕ — PLANTAGINACEAE

Подорожник большой — Plantago major Lacq. Мн. Цв. и пл. с июня до сентября. Широко распространен по всему Крыму, у дорог, в сыром, в сырой части.

Установлено, что прием этого растения способствует повышению свертываемости, работоспособности, увеличивает содержание гемоглобина в крови, оказывает положительное действие при язве желудка и двенадцатиперстной кишки. Он применяется при геморрагических (кровоточивых) гастритах, острых воспалительных заболеваниях — гастритах, энтероколитах, язвенных заболеваниях, а также в качестве вспомогательного средства. Хорошими слабительными средствами являются семена, которые применяются при гипертонической болезни, атеросклерозе и заболеваниях [4, 13, 88]. Сильным кровоостанавливающим эффектом обладают свежие и высушенные растения [13, 118]. Отмечается способность свежего растения при непосредственном контакте с кожей вызывать дерматиты [77]. Применяется только как природное отхаркивающее средство при кашле, туберкулезе, хронических гриппах [13]. Опыты на кроликах показали, что экстракт растения оказывает противосудорожное действие, снижает содержание холестерина в крови [13].

В народной медицине листья употребляются в качестве кровоостанавливающего и ранозаживляющего средства при ушибах, порезах, нарывах, воспалении кожи, укусах насекомых, кровотечении из носа; корни кладут в уши при ревматической зубной боли [99, 119, 138]. Эссенция из свежего растения используется в гомеопатии [180, 185]. В ветеринарии употребляется при лечении накожной сибирской язвы [16]. Рекомендуется для испытания в культуре в качестве лекарственного [98]. В семенах содержится слизь, глюкозид аукубин, белковые и дубильные вещества, 17—24% жирного масла с йодным числом 133,26 [16, 37]. Кроме того, растение содержит ферменты инвертин и эмульсин, сапонины, 0,05% алкалоидов, фитонциды, лимонную кислоту, 3,49% смолистых веществ, минеральные соли [16, 138, 151, 186]. По содержанию дубильных веществ не уступает дубовой коре [22], хотя, по другим данным, их мало — 0,49% [151]. При дублении они придают коже гибкость, крепость и твердость. Молодые листья съедобны, содержат витамин С, количество которого сильно колеблется; так, в растениях ленинградской флоры оно составляет (на сырой вес) от 5,6 до 133,4 *мг*% [102]. Кроме того, в листьях найдено витамина А 9,5—11,9 *мг*% и витамин К [27, 43, 151]. Семена являются кормом для птиц.

П. индийский — P. indica L. Одн. Цв. с пл. с июня до сентября. Преимущественно в степном Крыму, где довольно обычен на песчаных местах и морском побережье, а также в окр. Севастополя, Феодосии, спорадически — на Южном берегу.

Семена — легкое слабительное и обволакивающее средство, применяются в медицине, заменяя «блошное семя» (P. psyllium L.), при атонии кишечника, местных воспалениях, хронических колитах, поносах [138, 155, 180]. В народной медицине употребляются от болей в желудке, при болезни сердца, как легкое жаропонижающее [149], наружно — при воспалении глаз, грудных сосков, при венерических опухолях [119]; содержат много слизи, глюкозид аукубин, жирное масло, белковые вещества, минеральные соли. Надземные части содержат аукубин, эмульсин, инвертин, алкалоиды плантагонин, индикаин, индикамин [8, 186]. Листья применяются в народной медицине при лечении ран; клинические испытания подтвердили их высокие ранозаживляющие свойства [151]. В них содержится алкалоидов — 0,05%, дубильных веществ — 2,49%, смолистых веществ — 3,25%, витамина С — 45,8%, есть витамин К [151]. Слизь, содержащаяся в семенах, используется, кроме медицины, в технических целях, текстильном и красильном производстве, в ситцепечатании, вместо крахмала при стирке кружев, тюля [27]. В сене хорошо поедается овцами и козами [77].

П. ланцетолистный — P. lanceolata L. Мн. Цв и пл. с апреля до сентября. Очень широко распространен по всему Крыму, на луговых, сухих и каменистых склонах ,у дорог, близ жилья, в садах.

Семена по качеству близки к блошному семени, в них много слизи, глюкозид аукубин; применяются в качестве легкого слабительного и обволакивающего средства; в медицине употребляется при язвах, колитах, кровавом поносе у детей [25, 26, 37]; в народной медицине — как противоглистное, от кашля у детей [151]. Листья используются как отхаркивающее при бронхите, катарах, туберкулезе легких, а также как мочегонное [155]. Народная медицина использует листья при лихорадке, колитах, поносах, гонорее, геморрое; наружно — как кровоостанавливающее, антисептическое, ранозаживляющее средство, для полосканий при болезни горла, в виде примочек при глазных болезнях, воспалении кожи, ушибах [99]. Эссенция из свежего растения применяется в гомеопатии [180, 185]. Все растение содержит глюкозид аукубин, 2,1% дубиль-

ных веществ, 4% смолистых веществ, 0,02% алкалоидов, горечи, энзимы инвертин и эмульсин, минеральные соли, в основном соли калия [186]. В листьях содержатся витамины С, А и К [37, 102, 151]. Хорошо поедается скотом в сене, хуже — на пастбище. В Европе это растение включено в пастбищные травосмеси на бедных суходолах; рекомендуется испытать его в культуре и в СССР [77].

П. приморский — P. maritima L. Мн. Цв. с июня до сентября. Довольно часто в степном Крыму, а также в районе Судака — Планерского и в окр. Симферополя, по засоленным лугам и морскому побережью.

Молодые листья могут употребляться в пищу как салат [37, 119]. Хорошо поедается скотом [77]. Прежде из растения добывали соду [119].

П. средний — P. media L. Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июле — сентябре. Обычен для всего Крыма, на лугах, полянах, в светлых лесах, у дорог.

Как и подорожник большой, способствует улучшению аппетита, повышению работоспособности, увеличивает содержание гемоглобина в крови, оказывает положительное действие при язве желудка и двенадцатиперстной кишки [16]. Опыты Всесоюзного института лекарственных и ароматических растений (ВИЛАР) установили эффективность действия сока листьев при повреждении роговицы глаз [27]. В народной медицине листья применяются при ушибах, порезах, нарывах, воспалении кожи, укусах насекомых, как отхаркивающее, кровоостанавливающее, свежие листья с мелом прикладывают при рожистом воспалении, толченые соленые листья — при воспалении уха [49, 99, 119]. Семена — обволакивающее, мягчительное, слабительное средство. В них содержится 15—20% жирного масла [49]. Эссенция из свежего растения используется в гомеопатии [180, 185]. Есть указания, что по количеству содержания дубильных веществ растение приближается к дубовой коре [175]. Содержит глюкозид аукубин, инвертин и эмульсин, лимонную кислоту, много калия [49, 186]. В листьях 3,17 *мг*% витамина С [102] и 4—5 *мг*% витамина А [27, 37]. Как и все виды подорожника, дает много пыльцы [29].

Очень близок к подорожнику среднему и, по-видимому, имеет те же полезные свойства и значение п. степной — P. stepposa Kuprian.

Сем. МАРЕНОВЫЕ — RUBIACEAE

Жерардия полевая — Sherardia arvensis L. Одн. Цв. в апреле — мае. Довольно часто в горном Крыму, на Керченском и Тарханкутском п-овах, по сухим склонам, выбитым пастбищам, виноградникам.

Корни дают красную краску [153]. Указывается, что растение вредно для овец [77, 119].

Крестовница узколистная — Crucianella angustifolia L. Одн. Цв. в мае — июне, реже в июле. Довольно обычна для горного Крыма, где встречается в светлых лесах, по сухим склонам, полянам.

В народной медицине корни известны как мягчительное средство, а листья — как рвотное [119].

Марена красильная — Rubia tinctorum L. Мн. Цв. в июле. Изредка кое-где на Южном берегу, Керченском п-ове и в районе Бахчисарая (с. Почтовое), на увлажненных местах, в зарослях кустарников.

Издавна известно как красильное, особенно ценилось в ковровом производстве. Корни окрашивают шерсть в бордовый, фиолетовый, коричневый, апельсиновый, сиреневый цвета, шелк — в бордовый, фиолетовый, коричневый, желтый различных оттенков, серый, хлопчатобумажные ткани — в фиолетовый цвет. Теперь марена заменяется синтетическим ализарином [49, 170]. Корневище с корнями содержит хромогенные глюкозиды ализарин, пурпурин, ксантопурпурин, псевдопурпурин, рубиадин, галиазин, муньистин, около 0,1% рубиэритриновой кислоты, сахар, белки, пектиновые и дубильные вещества [8, 25]. В народной медицине корни используются как вяжущее, мочегонное; применяются при почечно- и желчнокаменной болезни, желтухе, рахите, подагре, ревматических болях, переломах, вывихах, ушибах [8, 49, 119]. Тинктура из высушенных корней употребляется в гомеопатии [180, 185]. Поедается в сене, но в небольшом количестве, придает молоку красный цвет [77]. Медонос.

Подмаренник крестообразный — Galium cruciata (L.) Scop. Мн. Цв. в апреле — мае. На Южном берегу и Ай-Петринской яйле, в лесах, среди кустарников; редко.

Свежий сок применяется как внутреннее и наружное народное ранозаживляющее средство, а также при эпилепсии [37, 119]. Корни дают красную краску: до середины лета удовлетворительно поедается скотом, но придает молоку красный цвет [77].

П. ложный — G. spurium L. Одн. Цв. с мая до сентября. Почти по всему Крыму, среди кустарников, в посевах, садах; редко.

Употребляется в народной медицине при эпилепсии, истерии, конвульсиях, поносах, сыпях и как ранозаживляющее средство [119]. Цветки содержат желтое красящее вещество и фермент, быстро свертывающий молоко, в связи с чем растение может использоваться в сыроварении; корни дают красную краску [77]. Медонос.

П. мягкий — G. mollugo L. Мн. Цв. с мая до июля, иногда в августе — октябре. Довольно часто в горном Крыму, в лесах, на лесных опушках, полянах, лугах.

Листья и стебли дают желтую и коричневую краски, корни — красную, оранжевую, розовую, фиолетовую, серую для шерсти; темно-серую, стальную — для хлопчатобумажных тканей [37, 77]. Свежий сок из травы применяется в народной медицине от эпилепсии и подагры [119], а эссенция из свежей травы и корни — в гомеопатии [77, 180, 185]. В образцах, собранных в Ленинграде, в парке Ботанического института, оказалось (на сырой вес) 60 *мг*% витамина С [102]. Скотом поедается удовлетворительно, но молоко при этом краснеет [77].

П. настоящий — G. verum L. Мн. Цв. с июня (иногда с мая) до августа. Очень широко распространен по всему Крыму, особенно в горной части, на лугах, полянах, в светлых лесах; на яйле является одним из основных видов многих растительных сообществ.

Используется в народной медицине как кровоостанавливающее, болеутоляющее и успокаивающее средство при болях в желудке, поносах у детей, эпилепсии, истерии, сыпях, нарывах, экземе, при водянке, желтухе, болезни почек, как потогонное, для промывания ран [16, 99, 119]. Эссенция из свежего цветущего растения применяется в гомеопатии [180, 185], корни — в тибетской медицине [180]. Хорошо поедается в сене, возбуждает аппетит, но, по мнению туркменских животноводов, вызывает массовое заболевание овец — шан; есть сведения, что ядовитые свойства проявляются только во время цветения, причина ядовитости неясна; придает молоку красный цвет [77]. Содержит глюкозид асперулозид, лимонную кислоту, дубильные вещества [25, 186]. В цветках обнаружен фермент, свертывающий молоко, в связи с чем растение употребляется при сыроварении [77]. Корни дают красную, оранжевую, розовую, фиолетовую краски, надземная часть — желтую, коричневую, зеленовато-желтую [16, 27, 170]. Содержит 7,4 *мг*% витамина А [37]. В листьях растений с Сев. Кавказа, собранных во время цветения, найдено (на

сырой вес) 173 *мг*% витамина С [102]. Траву кладут в пиво для придания крепости. Медонос.

П. русский — G. ruthenicum Willd. Мн. Цв. в июне — июле. По всему Крыму, в степях, на степных и каменистых склонах, особенно часто в степной части Крыма.

Хорошо поедается скотом, особенно во время цветения. В траве содержится до 0,21% глюкозида асперулозида, лимонная кислота, дубильные вещества и фермент, подобный сычужному ферменту животных, используемый в сыроварении. Медонос [27].

П. трехрогий — G. tricorne Stokes. Одн. Цв. в апреле — мае, иногда в июле. Почти по всему Крыму, на сорных местах, полях, но довольно редко.

Корни дают красную, а цветки — зеленовато-желтую краски [119]. В народной медицине применяется, как подмаренник цепкий (см. ниже). В траве содержится глюкозид асперулозид, в цветках — фермент, свертывающий молоко, поэтому растение может применяться в сыроварении [119]. Медонос.

П. цепкий — G. aparine L. Одн. Цв. в апреле — мае, реже в июне. Обычно для всего Крыма, у дорог, в садах, огородах, среди кустарников.

Используется в народной медицине как ранозаживляющее, мочегонное средство, при накожных заболеваниях, золотухе, цинге, геморрое, водянке, болезни печени [25, 119]. В гомеопатии применяется эссенция из свежей цветущей травы [180, 185]. Корни употребляются в тибетской медицине [180]; кроме того, они дают красную краску [119, 141]. В траве глюкозид асперулозид (=рубихлоровая кислота), лимонная кислота [25, 186]. Семена могут служить заменителем кофе [119].

П. членистый — G. articulatum Lam. Мн. Цв. с июня до августа. Довольно часто в горном Крыму, по лесным полянам, опушкам, среди кустарников, у дорог.

В народной медицине применяется, как подмаренник цепкий, кроме того, при воспалении глаз, а в виде полоскания — при зубной боли; корни дают красновато-коричневую краску для шерсти [119]. В Крыму листья и верхушки соцветий охотно поедаются косулями [77]. Медоносное и декоративное [29, 156]. В качестве медоносного и почвозащитного растения указывается п. таврический [G. tauricum (Willd.) Roem. et Schult.], очень обычный для всего горного Крыма и Керченского п-ова [155].

Ясменник крымский — Asperula taurica Pacz. Цв. с июня до августа. Изредка в горном Крыму и на Керченском п-ове, по расщелинам, скалам, осыпям.

Декоративное, рекомендуется для альпийских горок на не слишком сухих местах [80]. В листьях цветущих растений с Сев. Кавказа содержится 202 *мг*% витамина С [102].

Я. низкий — A. supina M. B. Мн. Цв. с мая до августа. Довольно часто в предгорьях, по известняковым склонам.

Рекомендуется как декоративное и почвозащитное [155]. Такое же применение могут иметь близкие к нему виды, которые до последнего времени рассматривались как A. supina M. B., а именно: широко распространенный на яйле, а также в других районах горного Крыма ясменник дернистый (A. caespitans Juz.) и изредка встречающийся на Керченском п-ове и в восточной части предгорий я. кимерийский (A. cimmerica V. Krecz.).

Я. пахучий — A. odorata L. Мн. Цв. в мае — июне, иногда с апреля. Широко распространен в тенистых, преимущественно буковых и буково-грабовых лесах горного Крыма.

Применяется в ликерном деле и пивоварении для ароматизации напитков, в Зап. Европе — для изготовления «майского напитка», для отдушки чайных смесей, табака, сыров, трава — как приправа [37, 77, 119]. Придает сену приятный аромат, сено охотно поедается скотом, но есть указания на его ядовитость [77]. Применялось в народной медицине как душистая примесь к грудным и ароматическим сборам, а также при сердечных болезнях, болезни печени и желчного пузыря, камнях и песке в мочевом пузыре, при простуде, как легкое слабительное; теперь изредка используются молодые клубни — при поносах, острых катарах кишок, как вяжущее и обволакивающее средство; в болгарской медицине известно как мягчительное при кашле, как мочегонное и потогонное; наружно употребляется в виде примочек к ранам, компрессов на чирьи [27, 37, 49, 99]. Эссенция из свежего растения, собранного перед цветением, применяется в гомеопатии [180, 185]. Сухие цветки употребляют вместо нафталина. Аромат растению придает кумарин, содержащийся в траве и особенно в цветках. Растение содержит горькие и дубильные вещества, 0,05% глюкозида асперулозида, цитроновую и катеховую кислоты, эфирное масло, смолу [49, 175, 186]. На Сев. Кавказе при плодоношении в листьях 59,5—87 *мг*% витамина С [102]. Корни дают красную краску [153]. Применяется в декоративном садоводстве для массовых посадок в тенистых местах [80]. Медонос [119].

Я. подмаренниковый — A. galioides M. B. Мн. Цв. с мая, иногда с апреля, до июля — августа. Обычно в горном Крыму, на сухих и каменистых склонах, осыпях, значительно реже в степном Крыму.

Декоративное, пригодно для оформления букетов; содержит красящие вещества [77].

Я. полевой — A. arvensis L. Одн. Цв в мае — июне, реже в апреле. В горном и отчасти степном Крыму, по сухим и сорным склонам, но довольно редко.

Употребляется при изготовлении сыра и брынзы, так как листья, соцветия и плоды содержат фермент асперулин, створаживающий молоко; на 1 тонну молока требуется 4 *кг* порошка цветущего растения или 650 *г* — плодоносящего [155, 156]. Корни дают красную краску для шерсти, но их практическое значение ничтожно [37, 141]. Охотно поедается скотом [77, 119].

Я. распростертый — A. humifusa (M. B.) Bess. Мн. Цв. с июня до августа. Широко распространен по всему Крыму, на степных, сухих и каменистых склонах, сорных местах, пастбищах, у дорог, на приморских песках.

В народной медицине и ветеринарии используется как вяжущее средство. Порошком из травы присыпают раны; отвар используют при желтухе [25, 27]. В корнях дубильные вещества, в листьях — 191 *мг*% витамина С [27]. Отмечены следы алкалоидов [129]. Кормовое растение, переносит интенсивный выпас и хорошо отрастает. В фазе цветения (в проц. на абс. сух. вещ.) содержит: золы — 13,2, протеина — 11,8, жира — 2,9, клетчатки — 25,6, безазот. экстракт. вещ.— 46,5. В СССР кое-где высевается на небольших площадях, а в Зап. Европе культивируется как пастбищное растение [27, 77]. Корни дают розовую и светло-пурпурную краску [27, 153]. Рекомендуется как почвозащитное растение [155].

Я. цепкий — A. aparine M. B. Мн. Цв. в июне — июле. Довольно редко в горном Крыму, в лесах, на влажных местах, среди кустарников.

Корни дают красную краску, листья — зеленую, цветки — серо-голубую для шелка [119, 170]. В листьях 127,8 *мг*% витамина С [37].

Сем. ЖИМОЛОСТНЫЕ — CAPRIFOLIACEAE

Бузина травянистая — Sambucus ebulus L. Мн. Цв. с июня до августа, иногда до октября. Довольно часто в горном Крыму, образует заросли у жилья, на сорных местах, полянах.

В народной медицине используется как слабительное и рвотное, мочегонное, потогонное и ранозаживляющее средство; при болезни почек, водянке, диабете, малярии, ревматизме [37, 99, 119, 155]. Эссенция из свежих зрелых плодов применяется в гомеопатии [77, 185]. Плоды дают голубую, синюю, фиолетовую краски для кож и хлопчатобумажных тканей; в Румынии применяются для окрашивания вин [141, 155]. На Кавказе из них делают водку, но она низкого качества из-за большого количества сивушных масел и эфирного масла с неприятным запахом [37]. В листьях содержится ядовитый алкалоид кониин и глюкозид самбунигрин, отщепляющий синильную кислоту; кроме того, в них сахарозы — 2,4%, инвертных сахаров — до 2,6%, эфирного масла с неприятным запахом — 0,076%, дубильных веществ пирогалловой группы — 7%, витамина А — 6,9 *мг*% [2, 27, 31, 77, 186]. В плодах — эфирное масло, сахара, яблочная, валериановая и винная кислоты, дубильные и горькие вещества, антоциан [156, 186]. В семенах 27% жирного масла; медонос [156]. Народное средство против мышей, крыс и насекомых [77]. Сердцевина стебля используется в микроскопической практике для получения тонких срезов [49].

Б. черная — S. nigra L. Куст. Цв. в мае — июне, иногда до июля. Довольно часто в горном Крыму, реже на Тарханкутском и Керченском п-овах, в лесах, балках, на лесных опушках, в садах, у дорог.

Содержит эфирное масло, применяемое в медицине и коньячном производстве. Цветки и цветковые почки приняты в Госфармакопее СССР и являются потогонным средством; применяются также при простуде, кашле, для ингаляций и полосканий, а препараты из них — при ларингитах, бронхите, гриппе, заболеваниях почек и мочевого пузыря, невралгиях. Листья употребляются при почечных болезнях, сильных наружных воспалениях, кора и листья — как мочегонное, рвотное и слабительное средство [8, 32, 155, 156]. В народной медицине используется при ревматизме, подагре, артритах, водянке, диабете, наружно — при болях в ушах, ломоте костей, подагрических опухолях, рожистых воспалениях, ожогах, глазных болезнях [99]. Цветки, листья и кора в виде эссенций и тинктур используются в гомеопатии [26, 157, 185]. Цветки добавляют к виноградному суслу для придания мускатного запаха и вкуса; употребляют для изготовления коньяков, ликеров, печенья, варенья. Свежие цветки заваривают как чай. Плоды служат приправой к супам, из них готовят кетчуп, сиропы, джемы, кисели, уксус, добавляют в вино [27, 156]. Растение подозрительно на ядовитость [182]. В цветках содержится глюкозид самбунигрин, отщепляющий синильную кислоту, рутин, до 0,027% эфирного масла с терпеном и парафинообразным веществом, холин, хлорогеновая, кофейная, валериановая, яблочная и уксусная кислоты, дубильные, слизистые и другие вещества, 82 *мг*% витамина С. В листьях — 0,11% самбунигрина, ядовитый алкалоид, близкий к кониину, альдегиды, эфирное масло, до 280 *мг*% витамина С, 14—50 *мг*% каротина. В плодах — эфирное масло, 1,1% кислот; главным образом молочная кислота, сахара, дубильные и антоциановые вещества, хризантемин, самбуцин, самбуцианин, до 40 *мг*% витамина С. В коре эфирное масло, колин, фитостерин, сахара, алкалоид, подобный кониину, кислоты, пектиновые и дубильные вещества [8, 31, 156, 186].

В семенах 22,9% жирного масла с йодным числом 90,4 [27]. Плоды дают оливковую краску для шелка [37], по другим данным, из них получают красную краску [153]. Полые стебли используются при изготовлении музыкальных инструментов, сердцевина стебля — в микроскопической технике для приготовления тонких срезов. Декоративное, пригодно для укрепления оврагов, для живых изгородей [48, 119]. Древесина желтая или белая, блестящая, легкая, ломкая, плотная, сходная с березовой, но требует хорошего высушивания, употребляется на мелкие поделки, игрушки, ветви идут на виноградные тычины, так как хорошо сохраняются в воде и сырой земле [27, 48, 156].

Калина гордовина — Viburnum lantana L. Куст. Цв. в апреле — мае. Изредка в западной части горного Крыма, на восток до Межгорья (Зуйский район) и Ялты, в светлых лесах, среди кустарников, по сухим каменистым склонам.

Декоративное, рекомендуется для солитеров и групповых посадок. Плоды и кора содержат дубильные вещества, в связи с чем используются в народной медицине при поносах, болезни горла, десен. Кора является нарывным средством [119, 156]. Листья дают соломенно-желтую краску, плоды — красную; в листьях найдено 97—107 *мг*% витамина С [27]. В корнях до 40% смол, свыше 1% каучука [54, 155]. Старые ветви идут на плетение корзин, изготовление обручей, молодые побеги — на трости [27, 155]. Считается ядовитым для крупного рогатого скота, вызывает кровавую мочу [77, 182]. Пергонос.

К. обыкновенная — V. opulus L. Куст. Цв. с апреля до июня. Довольно редко в горном Крыму (на яйле отсутствует), в лесах, среди кустарников, вдоль речек.

Кора, собранная ранней весной, принята Госфармакопеей СССР [32]. Экстракт коры — кровоостанавливающее средство, применяется при внутренних кровотечениях, особенно в гинекологии, является противоспазматическим, успокаивающим при истерии, понижает кровяное давление; плоды усиливают сокращения сердца и увеличивают диурез [8, 16, 37]. В народной медицине кора применяется при золотухе, простуде, кровотечениях из носа, настой плодов — от геморроя, сок плодов — при простуде горла как мягчительное полоскание, при накожных болезнях, как слабительное, цветки и плоды — при воспалении слизистых оболочек рта, носа, горла, считаются также средством, излечивающим рак [1, 16, 119, 155]. Есть данные о высокой активности плодов в отношении некоторых бактерий, вызывающих гниль и бактериальный рак табака [84]. Эссенция из свежей коры используется в гомеопатии [26, 185]. Цветки и плоды применяются в ветеринарии при ящуре, воспалении слизистых оболочек верхних дыхательных путей и ротовой полости [16]. В коре содержится глюкозид вибурнин, до 2% таннина, 6,5% смолы, сахароза, органические кислоты, фитостеролин, фитостерин, мирициловый спирт; в плодах — до 32% инвертных сахаров, до 3% органических кислот, около 3% дубильных веществ [8, 156]. Свежие плоды ядовиты, могут вызвать рвоту, но после морозов употребляются в пищу как начинка для пирогов, для киселей, мармелада, уксуса. Семена служат заменителем кофе, имеют тонизирующие свойства [27, 37], содержат витамин С, количество которого, по различным источникам, сильно колеблется: 396—506 *мг*% [35], 78—86 *мг*% [37], 47 *мг*% [77]. В семенах 21% жирного масла с йодным числом 108 [8], по другим данным,— 11,5% с йодным числом 120,4 [27]. Плоды дают красную краску, кора — черно-зеленую [27, 153]. Древесина желтовато-бурая, с белой заболонью, тяжелая (уд. вес 0,89), жесткая, используется на мелкие поделки [27,

119]. Декоративно, применяется для посадки в парках, на опушках, в виде отдельных групп, живых изгородей; требовательно к влаге, не выносит прямого и яркого освещения [27]. Медонос, дает много нектара и пыльцы [29].

Сем. ВАЛЕРИАНОВЫЕ — VALERIANACEAE

Валериана клубненосная — Valeriana tuberosa L. Мн. Цв. в апреле — мае, пл. в мае — июне. Изредка в восточном Крыму; на Керченском п-ове и близ Планерского, по каменистым обнажениям и сухим склонам.

В народной медицине корневище используется как успокаивающее и тонизирующее средство при нарушениях деятельности центральной нервной системы, заболеваниях щитовидной железы, спазмах кишечника; как противосудорожное при эпилепсии, мигрени, глистогонное [16, 119].

В. лекарственная — V. officinalis L. s. l. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. Изредка по всему Крыму, но преимущественно в горной части, на лесных опушках, полянах, среди кустарников, по речным берегам.

Культивируется как лекарственное. Корневища и корни приняты Госфармакопеей СССР. В виде экстракта и настоек они применяются как успокаивающее нервную систему, противосудорожное, тонизирующее средство, при нервных возбуждениях, истерии, обмороках, бессонице, неврозах сердца, нервном сердцебиении, астме, эпилепсии, мигрени, болях в животе, спазмах кишечника, заболеваниях щитовидной железы; являются также противорвотным и глистогонным средством [8, 16, 49]. В народной медицине применяется как наружное средство — в виде примочек и компрессов при воспалении глаз [99]. Тинктура из сухих корней используется в гомеопатии [26, 185]; в ветеринарии применяется при эпилепсии и судорогах [138]. Подавляет развитие некоторых бактерий, вызывающих гниль и бактериальный рак табака [84]. Сухие корни содержат 0,1—2,9% эфирного масла [156], алкалоиды валерин и хатинин, летучие основания, пирилл-метилкентон, глюкозид валерид, дубильные вещества, сахара, смолу, крахмал, валериановую, муравьиную, уксусную, яблочную, стеариновую, пальмитиновую и др. кислоты [8]. Препарат (смесь сырых алкалоидов) оказывает антибактериальное действие, особенно на грамположительные микроорганизмы; выделенные из растения алкалоиды валерин и хатинин обладают меньшей антибактериальной активностью [5]. В состав эфирного масла входят: борнилизовалерианат, изовалериановая кислота, борнеол, миртенол и его изовалериановый эфир, камфен, пинен, терпинеол, лимонен, сесквитерпен, борнеоловые эфиры муравьиной, уксусной и масляной кислот, спирты [8, 37, 138]. В траве растений, собранных на Валдае, найдено (на сырой вес) 60 *мг*% витамина С [102]. Медонос, дающий только нектар [29].

Валерианелла колосковая — Valerianella locusta (L.) Betcke. Одн. Цв. в апреле — мае, пл. в мае — июне. Довольно часто в горном Крыму и на Керченском п-ове, на луговых склонах, залежах, сорных местах.

В Зап. Европе и Америке культивируется в качестве овощного. Молодые листья могут использоваться в пищу как салат [37, 156]. Такое же применение имеют и другие виды валерианелл, некоторые из них указываются как противоцинготные. Все виды весной охотно поедаются овцами, но могут стать сорняками [119].

Сем. ВОРСЯНКОВЫЕ — DIPSACACEAE

Ворсянка — Dipsacus L. В Крыму известно 4 вида этого рода. Все они растут в горном Крыму на лесных опушках, полянах, вырубках, у канав, на сорных местах. Наиболее часто встречается ворсянка разрезная (D. laciniatus L.). Растения содержат небольшое количество алкалоидов, обладающих фармакологической активностью [156]. Прежде использовались в народной медицине против туберкулеза и сифилиса [119]. Виды с крупными головками указываются как декоративные и медоносные [37]. Ворсянка сукновалов (D. fullonum L.) содержит в сухой траве синее красящее вещество — дипсакотин, сходный с индиго, но растворяющийся в воде [156]. По данным В. С. Соколова [129], в ворсянках обнаружено значительное количество алкалоидов.

Головчатка кожистая — Cephalaria coriacea (Willd.) Steud. Мн. Цв. и пл. с июля до сентября. Довольно обычно для всего горного Крыма, на известняковых склонах, скалах, осыпях.

Декоративное, пригодно для сухих щебнистых склонов; цветы пригодны для букетов [80, 155].

Короставник полевой — Knautia arvensis (L.) Coult. Мн. Цв. и пл. с июня до сентября. Распространен почти по всему Крыму, на лугах, травянистых склонах, как сорное на полях.

Применялось в народной медицине при туберкулезе, наружно — при чесотке [119]. Эссенция из свежего цветущего растения используется в гомеопатии [185]. В траве содержатся дубильные и горькие вещества, сахароза [186], 7,8 *мг*% каротина [27]. В листьях растений из Ленинградской обл. найдено (на сырой вес) 145,8 *мг*% витамина С [102]. Листья дают синюю краску [37]. На пастбище и в сене удовлетворительно поедается крупным рогатым скотом, лошадьми и овцами — только в сене [77]. Медонос, выделяет нектар даже в засуху [29]. Довольно декоративно [119].

Скабиоза голубиная — Scabiosa columbaria L. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в августе — сентябре. Широко распространена по всему горному Крыму, на травянистых склонах, лесных опушках и полянах.

Применялось в народной медицине при туберкулезе, наружно против чесотки и накожной сыпи [119]. Стебли и листья дают желтую и красную краски, цветки — синюю [119, 153]. Скотом поедается удовлетворительно [77]. Декоративное и медоносное [29].

Сем. ТЫКВЕННЫЕ — CUCURBITACEAE

Бешеный огурец обыкновенный — Ecballium elaterium (L.) A. Rich. Мн. Цв. в июле, пл. в сентябре. Распространен преимущественно на Южном берегу, а также в окр. Инкермана и на Керченском п-ове, по морскому побережью, у троп, заборов, не очень часто, но местами в большом обилии.

Плоды применяются в народной медицине как сильное слабительное, мочегонное, противоглистное и абортивное средство, при водянке, желтухе у новорожденных, ревматизме, ишиасе, невралгиях, подагре, геморрое, застарелых язвах [8, 129]. Ядовито, особенно мякоть незрелых плодов (в июне), которые содержат элатерин, элатеринин А и В сильно послабляющего действия, в больших дозах вызывает нервные расстройства; элатерин обладает противораковой активностью [8]. В гомеопатии эссенция из не вполне зрелых плодов применяется при поносах и других болезнях [49]. Листья содержат 59 *мг*% витамина С [35].

Переступень белый — Bryonia alba L. Мн. Цв. в июне — июле. В лесах и среди кустарников, на Тарханкутском и Керченском п-овах, в окр. Белогорска, Малореченского, Никиты, Карадага; всюду редко.

В народной медицине корни до цветения применяются как кровоостанавливающее, ранозаживляющее, болеутоляющее средство, при ревматических и подагрических болях, полиартритах, межреберной невралгии, кашле, как мочегонное, глистогонное, слабительное и рвотное средство [8, 49, 119]. Эссенция из свежих корней широко применяется в гомеопатии [157, 180, 185]. В корнях содержится 0,75% кумаринов; их минимальная эффективная концентрация (МЭК), вызывающая гибель не менее половины опухолевых клеток, равна 5.10^{-2}—5.10^{-5} [165]. Все растение, особенно корни и ягоды, содержит ядовитые глюкозиды бриония и брионидин, смолистые и дубильные вещества, эфирное масло, крахмал, соли яблочной кислоты, мочевину [8, 186]. Смертельной дозой для человека и животных является 25 *г* свежих корней или 15 *г* сока; бриония вызывает рвоту и понос, брионидин — сильное раздражение кожи [77]. Известны случаи отравления лошадей и овец [182]. В семенах содержится 21% жирного масла с йодным числом 135, пригодного для мыловарения. Ягоды дают красную краску [37]. Хороший медонос. Рекомендуется в качестве декоративного вьющегося растения [156].

Сем. КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ — CAMPANULACEAE

Колокольчик болонский — Campanula bononiensis L. Мн. Цв. с июня до августа. Широко распространен в горном Крыму, преимущественно в среднем и верхнем поясах, в лесах, на лесных опушках, по сухим и степным склонам.

В народной медицине рекомендовалось при эпилепсии [119]. Стебли содержат 0,1% алкалоидов, корни — 0,5%. В сене удовлетворительно поедается крупным рогатым скотом и лошадьми [77]. Декоративное, медоносное [155].

К. крапиволистный — C. trachelium L. Мн. Цв. с июня до августа. Довольно редко в лесах и среди кустарников в горном Крыму.

Рекомендуется для оформления опушек в парках [27]. Молодые побеги и корни можно употреблять для щей и салата [82, 155]. Верхушки стеблей хорошо поедаются крупным рогатым скотом [77].

К. крымский — C. taurica Juz. Дв. или мн. Цв. с мая до июля, иногда в августе — сентябре. Довольно обычен почти для всего Крыма, особенно часто встречается на Южном берегу, по сухим склонам, лесным полянам, среди кустарников.

В народной медицине вся група близких между собою видов колокольчиков, объединяемых C. sibirica L. s. l., применялась при зубной боли в виде полосканий [11]. В сене хорошо поедается скотом [77]. Довольно декоративен, так же как и близкий к нему вид — колокольчик Талиева (C. talievii Juz.).

К. персиколистный — C. persicifolia L. Мн. Цв. в июне — июле. Редкое растение, встречающееся в долине реки Ангары, а также по склонам Чатыр-Дага и Долгоруковской яйлы, на лесных полянах и опушках.

Наиболее декоративный среди всех дикорастущих колокольчиков Крыма; требователен к влаге; может быть использован для групповых посадок на фоне газонов, для букетов [27, 156]. Культивируется [98]. Молодые побеги и корни съедобны. Образцы, собранные на Валдае, содержат (на сырой вес) 150 *мг*% витамина С [102]. В народной ветеринарии указывается как средство от кашля у овец [119].

К. сборный — C. glomerata L. Мн. Цв. в июне — июле, иногда в мае. В поясе букового леса, на яйле и в предгорьях, по лесным опушкам и полянам; редко.

В народной медицине листья применяются для полосканий при воспалении горла, ангине, хрипоте, маточных кровотечениях, головной боли, в виде примочек при рожистом воспалении кожи и грудница [16, 119]. Молодые листья кладут в супы. В фазе развития вегетативных побегов в них обнаружено 20 *мг*% каротина [77]. В образцах, собранных на Сев. Кавказе, найдено (на сырой вес) 161 *мг*% витамина С [102]. Введено в культуру как декоративное, используется в групповых и бордюрных посадках [27]. Содержит алкалоиды; на пастбище и в сене поедается овцами [77, 129]. Медонос [16].

Сем. СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ — COMPOSITAE (Asteraceae)

Астра ложноитальянская — Aster amelloides Bess. Мн. Цв. в августе — сентябре, пл. в октябре. Изредка в горном Крыму, на луговых и лугово-степных склонах, по каменистым местам.

Рекомендуется для культуры как декоративное [98].

Белокопытник гибридный — Petasites hybridus (L.) Gaertn. Мн. Цв. с марта до мая, пл. в мае. Довольно часто вдоль речек, в предгорьях и в поясе букового леса в заповедно-охотничьем хозяйстве, а также в окр. Ялты, Алушты, в Отузской долине; всегда образует заросли.

В народной медицине листья применяются при сухом кашле как способствующие отделению мокроты; свежие листья и корни прикладывают к нарывам, ранам [119]. Эссенция из свежего, собранного в апреле растения используется в гомеопатии [185]. В траве отмечены следы алкалоидов [129]. Черешки листьев съедобны, хотя есть подозрения на ядовитость [77, 119]. В листьях северокавказских растений, собранных после цветения, оказалось (на сырой вес) 78 *мг*% витамина С [102]. В корнях 0,1% эфирного масла, инулин [121, 186]. Медонос [29].

Блошница простертая — Pulicaria prostrata (Gilib.) Aschers. (P. *vulgaris* Gaertn.). Одн. Цв. с июля до сентября, пл. в сентябре — октябре. Изредка в предгорьях и на Керченском п-ове, по влажным лугам, у канав и дорог.

Содержит следы алкалоидов, подозрительно на ядовитость; указывается, что порошок из корней имеет инсектицидные свойства [77, 101]. В народной медицине употребляется против дизентерии. Указывается, что свойства против дизентерии имеет и блошница болотная — P. uliginosa Stev. [156]; в образцах этого растения, собранных в Крыму, обнаружены следы эфирного масла [160].

Бодяк обыкновенный — Cirsium vulgare (Savi) Ten. [*C. lanceolatum* (L.) Srop.]. Дв. Цв. и пл. в июле — августе. Часто по всему Крыму, на щебнистых и сорных местах, у жилья и дорог.

Молодые листья и стебли съедобны. Поедается овцами и козами, особенно в сене; в то же время является пастбищным сорняком. Прежде считалось потогонным средством [77, 119].

Б. полевой — C. arvense (L.) Scop. Мн. Цв. и пл. в июле — августе. Изредка на Южном берегу и яйле как сорное, на полях, у дорог, на лесных опушках.

Ядовито. В траве содержатся глюкозид тилиацин и цианосодержащий глюкозид, отщепляющий синильную кислоту, а также алкалоиды, эфирное масло, смола, инулин, в листьях — 3,9 *мг*% каротина [27, 186]. Из растений ленинградской флоры выделено (на сырой вес) от 6,2 до 152,4 *мг*% витамина С [102]. В начале развития хорошо поедается ско-

том, но при поедании в большом количестве вызывает закупорку кишечника [77]. В семенах 27,17% полувысыхающего жирного масла с йодным числом 109,5 [36, 172]. Злостный полевой сорняк. Все вышеприведенные данные, по-видимому, могут быть отнесены и к значительно более распространенному в Крыму, очень близкому виду — бодяку беловойлочному, или б. седому [C. incanum (S. G. Gmel.) Fisch. ex M. B.].

Бородавник средний — Lapsana intermedia M. B. Одн., дв. Цв. с мая до августа — сентября. Часто по всему горному Крыму, в лесах, среди кустарников, на лесных опушках и полянах, в парках, садах.

Все приводимые ниже данные относятся к близкому виду — бородавнику обыкновенному (L. communis L.), листья которого съедобны. В них содержится (на сырой вес) каротина — 16 *мг*% [35], витамина С — 0,06 *мг*% [20]. Свежий сок имеет мягчительные свойства; разваренные листья применяются в народной медицине при груднице [119]. В траве указываются следы алкалоидов [101]; в семенах — 22% жирного масла [37]. Свежая трава вызывает у скота понос [119].

Василек луговой — Centaurea jacea L. Мн. Цв. с июня до сентября. Довольно часто по всему горному Крыму, на луговых склонах, лесных полянах и опушках.

В народной медицине корни применяются при лихорадке, листья — для полоскания горла, вани при рахите; цветки являются мочегонным, употребляются также от лишаев, сыпей, свежее растение — наружно — от ломоты [119]. В корнях указываются глюкозиды центауреин и центауреидин [77, 186], в траве — следы алкалоидов [101, 129]. Хороший медонос, дающий много нектара и пыльцу; мед светло-желтый, приятного вкуса [29]. Трава дает непрочную желтую краску для шерсти и шелка [119]. Считается малоценным кормовым растением, но есть данные, что его примесь улучшает качество сена [77]. В листьях растений ленинградской флоры содержание витамина С колеблется от 30 до 121,3 *мг*% [102]. В семенах 16% жирного масла с йодным числом 110. Декоративное, используется для оформления куртин, газонов, опушек [27].

В. синий — C. cyanus L. Одн., дв. Цв. с июня до августа. Встречается как сорное в посевах почти по всему Крыму, но редко.

Краевые цветки являются мочегонным средством при болезни почек и мочевого пузыря, повышают диурез, желчеотделение; желчегонное и мочегонное действия установлены экспериментально [8]. В народной медицине цветки используются также при болезни глаз, сердцебиении, лихорадке, кашле, запорах, болях в желудке, водочный настой с чаем — как потогонное [49, 99, 138 и др.]. В цветках содержатся глюкозиды центаурин, цикорин, красящее вещество цианин, пеларгонин-хлорид [8, 49]. Цветки дают синюю и голубую краски для шерсти; в древности они применялись в живописи [27, 119]. Экстракт из растения используют при приготовлении вермута, соком подкрашивают шампанские вина [16, 27]. Медонос, дает много нектара и пыльцу, не уменьшает нектаровыделения и в засуху; мед зеленовато-желтый, густой, с легким миндальным ароматом, вначале иногда горьковатый [27, 29]. В целом растении при бутонизации найдено 40 *мг*% витамина С [102]. Отмечено 8 *мг*% каротина, алкалоиды [27]. Есть указания на ядовитость для скота: у рогатого скота наблюдались случаи паралича задних ног, у лошадей — катар кишок [16, 128, 182]. В семенах 28,2% жирного масла с йодным числом 127 [37]. Может быть использовано на газонах, что иногда и применяется.

Среди остальных крымских васильков можно указать на следующие виды, имеющие декоративное значение: василек салоникский (C. salonitana Vis.), в. красноцветковый (C. rubriflora Illar.), в. Талиева

(C. talievii Kleop.), в. восточный (C. orientalis L.) — все это высокие растения, пригодные для сухих и каменистых участков; все они, по-видимому, являются медоносами. Декоративными, рекомендуемыми для горок, посадки среди камней, являются в. наклоненный (C. declinata M. B.) и в. бесплодный (C. sterilis Stev. s. l.). Очень декоративен и может быть рекомендован для испытания в культуре в. темноокаймленный [C. fuscimarginata (C. Koch) Juz.] с крупными ярко-синими корзинками. Для сухих мест и как компонент засухоустойчивого газона рекомендуется в. приплюснутый, или в. низкий (C. depressa M. B.) [80], который является также медоносом, дающим много нектара и зеленовато-желтый мед с легким миндальным запахом; его цветки применяются в ветеринарии [37, 86, 129]. Народным лекарственным средством считается в. солнечный (C. solstitialis L.), корни которого укрепляют желудок, а цветки используются как жаропонижающее [25, 119].

Горлюха твердая, горчак жесткий — Picris rigida Ledeb. (*P. hieracioides* auct. fl. taur.). Дв. Цв. и пл. с июня до августа — сентября. Довольно часто в горном Крыму, на сухих склонах, пустырях, у дорог.

Данные о полезных свойствах и применении относятся к горлюхе ястребинковой — P. hieracioides L., в которой найдены следы алкалоидов [101], но молодые листья и стебли ее съедобны; медонос [37].

Грудница мохнатая — Linosyris villosa (L.) DC. Мн. Цв. в сентябре — октябре, пл. в октябре — ноябре. В степном Крыму, предгорьях и на Южном берегу, по степям и каменистым склонам, всюду довольно обычна, особенно в степной части.

В народной медицине применяется при простуде, кашле и в виде припарок от зубной боли [119]. На пастбищах поедается крупным рогатым скотом и овцами, возбуждает аппетит, особенно ценно в засуху. Довольно декоративно, пригодно для сухих склонов [27, 77]. Декоративным и медоносным растением является также грудница обыкновенная (L. vulgaris Cass. ex Less.), изредка встречающаяся в предгорьях, на Керченском п-ове, яйле и Южном берегу.

Девясил британский — Inula britannica L. Мн. Цв. в июле — августе, пл. в августе — сентябре. Довольно редко в степном Крыму, предгорьях и на Южном берегу, по лесным опушкам, полянам, лугам, в степях часто растет на засоленной почве.

В народной медицине листья служат кровоостанавливающим и ранозаживляющим, а корневище — отхаркивающим средством, применяется также при желудочных заболеваниях, цинге, золотухе [16, 49]. Облада дает более или менее чесночным запахом и, возможно, содержит летучие соединения, близкие к чесночным [156]. Выход эфирного масла впервые определен на крымских растениях — 0,015 и 0,0082% [96], для Кавказа указывается более высокое его содержание — 0,1% [37]. Масло буро-желтое, с неприятным резким запахом. Кроме того, в растении найдены алкалоиды, дубильные вещества, инулин [27, 81, 186]. В листьях 19,6 *мг*% каротина. В сене и силосе удовлетворительно поедается всеми видами скота, на пастбище — довольно охотно овцами [27, 77]. Медонос [119].

Д. высокий — I. helenium L. Мн. Цв. в июле — августе, пл. в августе — сентябре. В лесах, по берегам речек, в предгорьях и на Южном берегу; в последнее время встречается редко, нуждается в охране и искусственном разведении.

Широко известно как лекарственное, прежде всего как отхаркивающее, средство при заболеваниях дыхательных путей. Корни по действию могут заменить импортную сенегу; применяется также как мочегонное, при гастроэнтерите, глистогонное, желчегонное и желчеобразующее [16,

49, 180]. В народной медицине считается почти универсальным средством против самых различных заболеваний — астмы, сильной простуды, катара желудка и кишок, пониженной кислотности желудочного сока, диабета, золотухи, лихорадки, желтухи, водянки, белей, а наружно — при экземе, чесотке, лишаях [16, 99, 138]. Целое растение содержит 1—3% эфирного масла; в корнях и корневищах эфирного масла 1—2%, кроме того, инулина до 44%, псевдоинулин, инуленин, горькое вещество, алкалоиды, сапонины, слизь; в листьях — горькое вещество алантопикрин [8, 16, 31, 186]. В состав эфирного масла входят алантолактон, изоалантолактон, дигидроалантолактон, алантовая кислота, алантол, проазулен; масло обладает антисептическими, противовоспалительными и противоглистными свойствами (алантолактоны по действию близки к сантонину) [8, 31, 121, 180]. Эссенция из свежих корней используется в гомеопатии как маточное средство [16, 185]. В ветеринарии применяется при нарушении пищеварения, плохом аппетите, кашле, глистах у лошадей, овец, свиней, собак, а в казахской ветеринарии — от сапа у лошадей [16]. Рекомендуется для испытания в культуре в качестве лекарственного растения [98]. Корневища используются в пищевой промышленности для ароматизации вин и как сахароносные в кондитерском деле. Представляет интерес для изучения в качестве силосного [77]. В растении обнаружен витамин Е: в розетках — 13,02 *мг*%, во время цветения — 25,5 *мг*%, при плодоношении — 31,75 *мг*% [104]. В образцах собранных на Сев. Кавказе, до цветения оказалось (на сырой вес) 39 *мг*% витамина С [102]. В семенах — 22,8% жирного масла с йодным числом 185,6 [27]. Корни дают синюю краску [37]. Декоративное, имеются садовые формы [27]. Посредственный медонос [119].

Д. германский — I. germanica L. Мн. Цв. в июле — августе, пл. в августе — сентябре. Довольно широко распространен в предгорьях, на Южном берегу и Керченском п-ове, по степным склонам, лесным опушкам и вырубкам.

В народной медицине листья употребляются при болезнях слизистых оболочек и лимфатической системы [119].

Д. глазковый — I. oculus-christi L. Мн. Цв. с июня до августа, пл. в августе — сентябре. Обычен почти для всего Крыма, на степях и каменистых склонах; чаще встречается в горной части.

Лекарственные свойства и применение подобны девясилу высокому [119]. Однако выход эфирного масла в Крыму оказался очень незначительным [96]. Рекомендуется в парковые композиции для окаймления древесно-кустарниковых групп и куртин [27].

Д. мечелистный — I. ensifolia L. Мн. Цв. с июня до августа, пл. в августе — сентябре. Обычен в горном Крыму, на сухих степных и каменистых склонах.

Рекомендуется для оформления сухих глинистых и каменистых склонов, скалистых участков [27]. Отвар растения с квасцами считался прежде целебным при лечении грыжи [119].

Д. обыкновенный — I. vulgaris (Lam.) Trevis. (*I. conyza* DC.). Дв. Цв. в августе — сентябре, пл. в сентябре — октябре. Изредка в горном Крыму, в лесах, на полянах.

В народной медицине листья применяются как потогонное, ветрогонное и ранозаживляющее средство, а также при желтухе [119].

Д. шероховатый — I. aspera Poir. Мн. Цв. в июле — августе, пл. в августе — сентябре. Довольно широко распространен в горном Крыму и на Керченском п-ове, по сухим и каменистым склонам.

В цветущих растениях с Сев. Кавказа обнаружено (на сырой вес) витамина С 84 *мг*%, из парка Ботанического института АН СССР

в Ленинграде — 50 *мг*% [102]. Отмечено значительное количество алкалоидов. В сене удовлетворительно поедается скотом [77].

Дурнишник зобовидный — Xanthium strumarium L. Одн. Цв. с июля до сентября, пл. в сентябре — октябре. Довольно часто почти по всему Крыму, у жилья, дорог, на пустырях, в канавах, как сорное.

В народной медицине применяется против зоба, от золотухи, лишаев, прыщей, опухоли горла, геморроя, астмы, а семена и корни — от кровавого поноса, при болезни мочевого пузыря [119, 180]. Эссенция из свежей травы используется в гомеопатии [180]. В народной ветеринарии употребляется как глистогонное [16]. По данным В. Н. Ворошилова [20], содержит йод. В траве и отчасти в плодах значительное количество алкалоидов [101], дубильные вещества; в семенах 1,27% глюкозида ксантострумарина [25, 186] и 38—41% высыхающего жирного масла с йодным числом 131—140,3; масло пригодно для олифы, а после очистки — и в пищу, имеет приятные вкусовые качества, близко к маковому, с 1 гектара зарослей можно получить 224 *кг* [37, 172]. В листьях (на сырой вес) указывается от 17,6 до 31,8 *мг*% витамина С [36, 102, 158] и 9,7 *мг*% каротина [27]. Листья и корни дают прочную желтую, желтозеленую и зеленую краску [27, 119]. Медонос [16].

Д. игольчатый — X. spinosum L. Одн. Цв. с июня до августа — сентября, пл. в августе — октябре. На Керченском п-ове, Южном берегу и в предгорьях, по выбитым пастбищам, полям, у дорог, как сорное.

В гомеопатии, народной медицине и ветеринарии применяется, как и предыдущий вид; богато йодом; в траве содержатся эфирное масло и смола [16, 25, 49, 185, 186].

Жабник полевой — Filago arvensis L. Одн. Цв. с июня до августа. Изредка по всему Крыму, на сухих травянистых склонах.

В народной медицине применяется от поносов, болезни горла, зубов, от чесотки; в народной ветеринарии — от ящура [119]. Трава содержит дубильные вещества и следы алкалоидов [101, 129, 175].

Золотарник обыкновенный, золотая розга — **Solidago virgaurea** L. Мн. Цв. в августе — сентябре, пл. в сентябре — октябре. Довольно часто в лесах, на лесных опушках и луговых склонах всего горного Крыма.

Прежде применялось как мочегонное при болезни почек, мочекислом диатезе, водянке, ревматизме, подагре, при поносах, цинге, золотухе, а наружно — как ранозаживляющее; в народной ветеринарии — при поносах и задержке мочи [16, 49, 119]. Эссенция из свежих цветков используется в гомеопатии [185]. В листьях указываются сапонины, следы алкалоидов, дубильные вещества, эфирное масло, в корнях — инулин [16, 101, 129, 186]. Длительное поедание скотом как травы, так и сена ведет к отравлениям [180]. В образцах из парка Ботанического института АН СССР в Ленинграде указывается (на сырой вес) 40 *мг*% витамина С, в образцах с Валдая — 70 *мг*% [102]; в листьях во время цветения 9,6—13,6 *мг*% витамина А [27, 37]. В семенах 14,4% жирного масла с йодным числом 110—119 [37]. Трава дает желтую краску [119]. Хороший позднеосенний медонос [27, 29]. Декоративное.

Козелец испанский — Scorzonera hispanica L. (*S. taurica* M. B.). Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июне — июле. Довольно обычен в горном Крыму, на сухих, каменистых и остепненных склонах, полянах, для степных районов указания недостоверны.

Культивируется в Зап. Европе как овощ. Корни, собранные поздней осенью (в октябре) и зимой, едят как цветную капусту, спаржу, кладут в супы, поджаренные корни служат заменителем кофе, листья употребляются как салат; корни считаются полезными для больных диабетом [37, 119]. В корнях много инулина, аспарагин, сахароза, мальтоза и

другие углеводы [82, 186]. Листья пригодны для выкормки шелковичных червей и по питательности превышают шелковицу; шелк по качеству не уступает полученному от выкормки листьями шелковицы и имеет своеобразный красивый блеск [27, 82]. На пастбище и в сене охотно поедается скотом, является молокогонным; рекомендуется в культуре [76, 77]. Медонос [119].

К. разрезной — S. laciniata L. Дв. Цв. с апреля до июня, пл. в июне — июле. Довольно широко распространен почти по всему Крыму, на сухих и сорных склонах, засоленных лугах.

О поедаемости скотом сведения противоречивы: есть данные, что это лучшее кормовое растение из разнотравья, по другим данным, скотом поедается не очень охотно. В корнях содержится до 0,4—0,5% каучука, согласно другим источникам,— 1—3% [37, 77]. Корни и листья используются в пищу. Съедобны также мясистые корни довольно обычного в Крыму козелца мягкого — S. mollis M. B.

К. седой — S. cana (C. A. Mey.) O. Hoffm. Мн. Цв. в мае. Главным образом в восточной части предгорий, яйлы и Южного берега, на сухих склонах; редко.

В листьях растений, собранных на Кавказе, найдено 31,5 *мг*% витамина С [37, 102]. Хорошо поедается скотом [77].

Козлобородник опушенноносый — Tragopogon dasyrhynchus Artemcz. (*T. brevirostris* auct. fl. taur.). Дв. Цв. в мае — июне, пл. в июне — июле, до сентября. На степных сухих и каменистых местах, сухих лугах, среди кустарников, почти по всему Крыму, но не очень часто.

До последнего времени этот и некоторые другие близкие виды принимались за козлобородник коротконосый (T. brevirostris DC.), который, как оказалось, растет только на Кавказе. И. В. Ларин [76, 77] приводит сведения по сборному виду T. brevirostris s. l. Он считает, что растение может рекомендоваться для культуры в качестве кормового, хорошо поедается скотом на пастбище и в сене. Молодые корни его съедобны. Медонос.

К. сомнительный — T. dubius Scop. (*T. major* Jacq., *T. campestris* Bess.). Дв. Цв. с апреля до июня, пл. с июня до августа. Широко распространен по всему Крыму, на степных и лугово-степных местообитаниях, у дорог, жилья.

Хорошо поедается скотом на пастбище и в сене, рекомендуется для культуры в качестве кормового [76, 77]. Однолетние корни, выкопанные осенью, могут употребляться в пищу в вареном виде, поджаренные — дают суррогат кофе; съедобны и молодые стебли, очищенные от кожицы. Содержит каучук: в корнях — 0,55%, в листьях — 0,37%, в стеблях — 0,27% [37, 77].

Колючник обыкновенный — Carlina vulgaris L. Дв. Цв. с июля до сентября. Обычно для яйлы, реже в остальных районах горного Крыма и на Керченском п-ове, в светлых лесах, по сухим и степным склонам.

Содержит дубильные вещества, пригодные для дубления кожи. Корни являются народным лекарственным средством — мочегонным, потогонным, укрепляющим желудок [37, 119, 180]. Пригодно для сухих букетов [119].

Кошачья лапка двудомная — Antennaria dioica (L.) Gaertn. Мн. Цв. и пл. с мая до августа. Довольно обычна для горного Крыма (кроме Южного берега), особенно для яйлы, по открытым сухим, каменистым и песчаным местам, нередко на лесных полянах.

Известно как ранозаживляющее, кровоостанавливающее и желчегонное средство, особенно часто применяется при кровохарканье, а также при кишечных и геморроидальных кровотечениях, гинекологических

болезнях, грыже, кровавом поносе, коклюше, цветки — при желтухе, припарки — при болезни горла; применяется также в тибетской медицине при кровотечениях, в ветеринарии — от поноса у овец [16, 119, 138, 180]. Фармакологические испытания показали, что по кровесвертывающему эффекту растение превосходит адреналин и хлористый кальций [180]. Есть указания, что трава оказывает такое же сильное желчегонное действие, как цмин песчаный [20]. Содержит дубильные вещества, смолу, фитостерин, сапонин, витамин К, следы алкалоидов [16, 101, 129, 175]. Поедается зайцами, весной и зимой — оленями [76, 77].

Крестовник весенний — Senecio vernalis Waldst. et Kit. Дв., одн. Цв. и пл. с марта — апреля до июня — июля. Очень широко распространен по всему Крыму, на сорных местах, залежах, полях.

Хорошо поедается овцами, удовлетворительно — крупным рогатым скотом [77]. В цветущих растениях, собранных в парке Ботанического института АН СССР в Ленинграде, обнаружено (на сырой вес) 40 *мг*% витамина С [102], в траве — следы алкалоидов [129].

К. обыкновенный — S. vulgaris L. Дв., одн. Цв. и пл. с марта до сентября. Довольно широко распространен на Южном берегу, реже в предгорьях и на яйле, по сорным местам.

Известно как кровоостанавливающее средство, применяемое в гинекологической практике, рекомендуется при аменоррее и дисменоррее [20, 156]. В народной медицине сок растения применяется от кашля, глистов, истерических судорог, трава наружно употребляется при ушибах, кровавых нарывах, геморрое, затвердении молочных желез [77, 119]. Трава содержит алкалоиды сенецонин и сенецин [129, 186]. Считается ядовитым, что достоверно не установлено [128, 180]. В листьях 61 *мг*% витамина С, по другим данным,— 25,4 *мг*% [36, 102]. Трава дает зеленую краску [37, 119]. Семена служат кормом для канареек [77, 119]. Хороший медонос [16].

К. Якова, к. луговой — S. jacobaea L. Мн. Цв. и пл. с июня до августа — сентября. Широко распространен по всему Крыму, на луговых и степных склонах, среди кустарников, по лесным опушкам.

В народной медицине применялось при кровавом поносе, хроническом кашле, гонорее, рекомендуется как кровоостанавливающее средство при аменорее и дисменорее, наружно — как ранозаживляющее, для полоскания горла [16, 20, 119]. Эссенция из свежего цветущего растения используется в гомеопатии [180, 185]. Ядовито, содержит алкалоиды якобин, якодин, яконин, вызывает тяжелые отравления у скота, особенно у лошадей, специфически влияет на печень [20, 101, 128, 129]. Все растение, собранное до цветения, дает темно-зеленую краску [141]. Посредственный медонос [37].

Крупина обыкновенная — Crupina vulgaris Cass. Одн. Цв. в мае, пл. с июня до августа. На сухих склонах, каменистых местах, в светлых лесах, обычна для всего Крыма, особенно для Южного берега и предгорий.

Трава содержит алкалоиды [129]. По нашему мнению, может быть рекомендовано в качестве изящного декоративного растения для газонов, зеленых куртин среди деревьев.

Кульбаба щетинистая — Leontodon hispidus L. Мн. Цв. с июня до августа, пл. в августе — сентябре. Довольно часто в горном Крыму, особенно на яйле и прияйлинских склонах, среди кустарников, на лугах, по сухим и каменистым склонам, в сосновых и дубовых лесах.

Листья могут употребляться в пищу как салат [119], содержат 203 *мг*% витамина С на сырой вес [77]. В траве найдены следы алкалоидов [101, 129]. Данные о поедаемости скотом противоречивы, хотя хими-

ческий состав для этого вполне благоприятен; листья во время вегетации содержали (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 14,7, протеина — 18,6, белка — 13,3, жира — 3,8, клетчатки — 18,8, безазот. экстракт. вещ.— 44,1 [77]. Медонос, дает нектар и пыльцу [37]. Есть старые данные о применении растения в народной медицине от зубной боли и «желчной лихорадки» [119].

Ламира колючеголовая, колютик ежеголовый — **Lamyra echinocephala** (Willd.) Tamamsch. (*Cirsium echinocephalum* M. B., *Chamaepeuce echinocephala* DC.). Мн. Цв. в июле — августе, пл. в августе — сентябре. Довольно часто в предгорьях и на Южном берегу, реже в центральной части степного Крыма и на яйле, по сухим каменистым склонам и известняковым обнажениям.

Очень декоративное растение, пригодно для посадки на сухих открытых склонах [80].

Латук дикий, л. компасный — Lactuca serriola Torner (*L. scariola* L.). Одн. или дв. Цв. с июня до сентября. Довольно обычен почти по всему Крыму, на сухих склонах, полях, у жилья и дорог.

Трава содержит млечный сок, в котором обнаружены горечи лактуцерин, лактуцин, лактуциктин, 1—1,6% каучука, следы алкалоидов [49, 77]. Высушенный млечный сок — смола лактукарий имеет наркотические свойства и используется в медицине [37]. Прежде был известен в народной медицине как мочегонное, противосудорожное и слабительное, применялся при водянке легких, сердцебиении, бессоннице, судорожном кашле, астме, свежий сок — наружно при глазных болезнях, а в гомеопатии — при болезни сердца [49, 119]. Плоды используются в медицине в качестве охлаждающего средства; они содержат глюкозид лактуцин и 32—33% (до 35%) жирного масла с йодным числом 125—130 [25, 37]. Есть указания на ядовитость, хотя в то же время весной и в начале лета хорошо поедается животными и считается ценным кормовым растением. Дает удовлетворительного качества силос. Листья и молодые очищенные от кожицы стебли съедобны. В листьях, собранных в августе, обнаружено (на сырой вес) 13 *мг*% каротина [77].

Л. сжатый — L. stricta Waldst. et Kit. Дв. Цв. в июне — июле, пл. в июле — сентябре. На лесных опушках, среди кустарников в восточной части Южного берега (от Изобильного до Карадага); всюду редко. Указывается также для заповедно-охотничьего хозяйства.

Лактукарий имеет наркотические свойства благодаря содержанию лактуцерина [77, 156]. То же самое можно сказать о близком виде — латуке Шэ (L. chaixii Vill., L. sagittata Waldst. et Kit.).

Л. солончаковый, л. ивообразный — L. saligna L. Одн. или дв. Цв. с июня до августа. Спорадически по всему Крыму, на сорных и засоленных местах; всюду редко.

Млечный сок содержит 9,31% смол, химически не изученных [151]. Листья съедобны [119].

Л. татарский — L. tatarica (L.) C. A. Mey. (*Mulgedium tataricum* DC.) Мн. Цв. в июне — июле, пл. в июле — сентябре. Довольно редко в степном Крыму, предгорьях и на Южном берегу, на засоленных почвах, глинистых обрывах, по морскому побережью.

В траве содержится свыше 2% каучука и следы алкалоидов [54, 101]. Данные о кормовой ценности и ядовитости противоречивы: на пастбище считается довольно хорошим кормовым растением, особенно в более южных районах для овец, но в большом количестве ядовито, есть указания на смертельные исходы у лошадей [42]. Является нежелательным сорняком полевых культур, так как во влажные годы сильно поражается ржавчиной [77].

Лопух большой — Arctium lappa L. Дв. Цв. и пл. в июле — августе, иногда с июня. Изредка в горном Крыму, по сорным местам, у дорог, жилья, среди кустарников.

Известно в народной медицине как мочегонное, потогонное и ранозаживляющее средство, применяется при лечении сифилиса, золотухи, накожных болезнях, ожогах, головной боли; настой корней на миндальном или оливковом масле («репейное масло») является средством для укрепления волос [8, 49, 119 и др.]. Эссенция из свежих корней однолетних растений употребляется в гомеопатии [185]. Очень широко используется в ветеринарии в качестве мочегонного и потогонного [49]. В корнях 27—45% инулина, сахара, до 0,17% эфирного барданового масла с пальмитиновой и стеариновой кислотами, дубильные и горькие вещества; в листьях — около 0,03% эфирного масла, слизь, дубильные вещества [31, 49, 186]. Семена содержат 15—20% высыхающего жирного масла с йодным числом 136,4, в его состав входит 10—20% пальмитиновой кислоты, глюкозид арктиин и до 25% белка; жирное масло пригодно для мыловарения, а также является слабительным средством, применяется при хроническом ревматизме, подагре [27, 77, 186]. Молодые корни съедобны в сыром и вареном виде, поджаренные корни заменяют цикорий при приготовлении кофейного напитка. В пищу употребляются также молодые побеги и листья. В них 10,13 *мг*% каротина; витамина С — от 2,5 до 69,5 *мг*% [37, 43, 126]. Пригодно для приготовления силоса [77]. Медонос, дающий нектар и пыльцу [29].

Л. войлочный — A. tomentosum Mill. Дв. Цв. и пл. в июле — августе, иногда до сентября. В предгорьях и поясе букового леса, по сорным местам, оврагам, у дорог и жилья; редко.

Имеет то же применение, что лопух большой. Корни содержат 27% инулина, сахар, эфирное масло, дубильные и горькие вещества [138, 186]. В семенах 14,8—17,3% высыхающего жирного масла с йодным числом 136,7, используемого в медицине и в лакокрасочной промышленности [37]. В листьях растений ленинградской флоры обнаружено (на сырой вес) 30—111,2 *мг*% витамина С, в корнях — 33,8—79,0 *мг*% [102].

Л. малый — A. minus Bernh. Дв. Цв. и пл. с июня до августа. На Южном берегу, по сорным местам, у дорог, жилья; редко.

Применение то же, что у лопуха большого. Корни содержат 19% инулина, сахар, эфирное масло, дубильные и горькие вещества [138, 156, 186]. В листьях в фазе цветения 35,6—94 *мг*% витамина С [77] и 20 *мг*% витамина А [37]. В семенах 14,8% жирного масла [186]. В семенах и листьях до 0,5% и больше алкалоидов [77]. Л. дубравный (A. nemorosum Lej.), изредка встречающийся в лесах, на лесных дорогах, применяется в народной медицине так же, как все указанные выше виды лопуха [138].

Маргаритка многолетняя — Bellis perennis L. Мн. Цв. с марта до июня. Довольно часто в южном Крыму, кое-где в предгорьях на лугах и увлажненных лесных полянах.

Издавна разводится как декоративное [156]. Считается мочегонным и слабительным, применяется в народной медицине при туберкулезе легких, заболеваниях спинного мозга, мочевых путей, как ранозаживляющее [49, 99, 119]. Эссенция из свежего цветущего растения используется в гомеопатии при ушибах, ранениях, для уничтожения родимых пятен [49, 185]. Молодые листья съедобны. Зимой листовые розетки охотно поедаются овцами [77]. Содержит инулин, в корзинках — яблочную, винную, уксусную, дубильную, кислоты, желтое красящее вещество антоксантин, эфирное масло, горечь, слизь [186]. В листьях образцов

взятых из питомника Ботанического института АН СССР (Ленинград),— 50 *мг*% витамина С [102].

В качестве зимнецветущего декоративного растения может быть рекомендован другой крымский вид — маргаритка лесная (B. sylvestris Sуг.), встречающаяся на Южном берегу, по травянистым полянам в можжевеловых и грабинниковых лесах (цв. в октябре — январе).

Мать-и-мачеха обыкновенная, камчужная трава — **Tussilago farfara** L. Мн. Цв. в феврале, пл. в апреле — мае. Довольно часто по всему горному Крыму и вдоль русла реки Биюк-Карасу, на глинистых обнажениях, смытых почвах, днищах оврагов, у речек.

Листья входят в Госфармакопею СССР [32]. Это мягчительное и отхаркивающее средство, применяемое при заболеваниях дыхательных путей, кашле [16]. В народной медицине листья, реже корзинки, используются, кроме того, как легкое потогонное, обволакивающее, при катарах желудка, кишок, мочевого пузыря, для возбуждения аппетита, при болезнях почек, золотухе, наружно листья применяются как ранозаживляющее средство при лечении ран, фурункулов, при выпадении волос и обильной перхоти [99, 119]. Эссенция из свежих листьев используется в гомеопатии [185]. В листьях слизь, 2,63% горького глюкозида туссилягина, инулин, декстрин, галловая, яблочная и винная кислоты, сапонины; в корзинках — дубильные вещества, фитостерины, тараксантин, арнидиол, стигмастерин [8, 49, 138, 186]. Растение витаминоносно: витамина А 5,70—5,88 *мг*% [37, 43], данные о содержании витамина С очень различны: от 4,9 до 80—120,5 *мг*% [37, 43, 102]. Хорошо силосуется [77]. Ранний медонос, дающий пыльцу и нектар, иногда только пыльцу [29].

Мелколепестник едкий — Erigeron acer L. Дв. Цв. с июня до сентября, пл. с июня до октября. Изредка на Южном берегу и яйле, по луговым местообитаниям и пастбищам.

В народной медицине применяется при легочных заболеваниях, изжоге [25,119]. В гомеопатии используется эссенция из свежего цветущего растения, в тибетской медицине — соцветия [180, 185]. Трава содержит много дубильных кислот, эфирное масло с терпинеолом [25, 175]. Значительно чаще на горных лугах яйлы встречается мелколепестник восточный (E. orientalis Boiss.), который по-видимому, может иметь то же применение. В образцах, собранных в Крыму, во время цветения обнаружено 0,3% эфирного масла [160].

М. канадский — E. canadensis L. Одн. Цв. с мая до сентября, пл. с июня до октября. Изредка в поясе букового леса и предгорьях, по луговым местам и у дорог.

В народной медицине применяется от болезни глаз, волос, при сыпях, лишаях, считается мочегонным, употребляется при болезни мочевого пузыря, водянке, кровавом поносе; в Зап. Европе — при различных видах кровотечений: кишечных, носовых, легочных, геморройных [16]; в этом же направлении используется в гомеопатии [49]. Содержит эфирное масло с лимонным запахом, в состав которого входит 60—83% лимонена и небольшое количество терпинеола и альдегидов [27]. Выход эфирного масла в среднем 0,3—0,6% [121], кое-где до 1% и выше [24, 31, 77]. Масло служит источником лимонена, используется в парфюмерии [27, 49]. Отмечены алкалоиды [129]. Кроме того, много дубильных кислот, в листьях 10,2 *мг*% каротина [77], 18,9 *мг*% витамина С, 0,84% каучука [37]. Иногда на пастбище хорошо поедается овцами [77], по другим данным, на пастбище скотом поедается плохо, в сене и силосе — вполне удовлетворительно [27].

Мицелис стенной — Mycelis muralis (L.) Dum. Мн. Цв. в июне — июле, пл. в июле — августе. Довольно широко распространен в горном

Крыму, в буковых и дубовых лесах, среди камней, в расщелинах скал.

Листья могут употребляться как салат, но есть предположения о ядовитости растения [37]. В млечном соке много смол, химически не изученных, следы алкалоидов [151, 186].

Мордовник обыкновенный — Echinops ritro L. Мн. Цв. в мае—июне, пл. с июня до августа — сентября. Довольно часто по всему Крыму, на сухих и сорных местах.

Плоды ядовиты, есть указания на отравления животных, главным образом лошадей и крупного рогатого скота [37]. В них 0,5—1,5% ядовитого алкалоида эхинопсина, по физиологическому действию напоминающего бруцин и стрихнин, кроме того, эхинопсеин, эхинопсфлуоресцин [8, 49, 186]. Эхинопсин возбуждает центральную нервную систему и улучшает функции органов чувств; применяется при поражениях периферического и центрального двигательного нерва, параличе лицевого нерва, атрофии зрительного и поражения других черепномозговых нервов, при плекситах, полиартрите, миопатии, радикулитах, гипертонии [8, 16, 38]. В народной медицине используется как потогонное и мочегонное средство, при головных болях, истощении, наружно — при накожных болезнях [16]. В семенах обнаружено 25,7% высыхающего жирного масла с йодным числом 137—141, пригодного для приготовления олифы [37, 172]. В образцах, собранных на Валдае, найдено 110 *мг*% витамина С [102]. Хороший медонос [29]. Рекомендуется для использования в декоративном садоводстве как высокое орнаментальное растение [80].

М. шароголовый, м. круглоголовый, ежовник — **E. sphaerocephalus** L. Мн. Цв. и пл. с июля до сентября. Изредка по всему горному Крыму и на Керченском п-ове, на Южном берегу только в районе мыса Фиолент — Ласпи и в окр. Алушты, по сухим и каменистым склонам.

Плоды так же ядовиты, как у мордовника обыкновенного. По данным Крымской станции Всесоюзного института лекарственных и ароматических растений (ВИЛАР), в них содержится 1,65—2,5% эхинопсина с преобладанием его в боковых головках и нарастанием в более поздние сроки — от 15 августа до 10 сентября; кроме того, по тем же данным, в центральных головках содержится 33,5—40,3% жирного масла, в боковых — 34,5—37%, с наибольшим содержанием 30 августа. В Крыму вид введен в промышленную культуру. Эхинопсин применяется в медицине (см. предыдущий вид); препарат эхинопсин утвержден для применения Фармакологическим комитетом Министерства здравоохранения СССР [162]. Ценный медонос, дающий до 1000 *кг* нектара с 1 гектара, при содержании сахара 65—70%; дает пыльцу [29]. Указывается как орнаментальное декоративное [80], но, по нашему мнению, значительно уступает в этом отношении предыдущему виду. По-видимому, то же значение может иметь часто встречающийся в горном Крыму, особенно на Южном берегу, мордовник вооруженный (E. armatus Stev.), который декоративен не менее, чем E. ritro L.

Наголоватка грязная — Jurinea sordida Stev. (*J. mollis* DC., p. p., *J. arachnoidea* auct fl. taur.). Мн. Цв. в мае — июне, пл. в июле — августе. Очень обычна для всего Крыма, в степях, на травянистых и каменистых склонах, в светлых лесах.

Весьма декоративное раннецветущее растение. Весной удовлетворительно поедается овцами и козами [77]. Поедается скотом также наголоватка многоцветковая — J. multiflora (L.) B. Fedtsch. [77], которая преобладает в степном Крыму.

Нивяник обыкновенный, поповник — **Leucanthemum vulgare** Lam. Мн. Цв. с апреля — мая до июля — августа. Довольно обычен в горном Крыму, на лугах и лесных полянах.

Культивируется как декоративное, имеет садовые формы. Цветки используются в народной медицине при грыже, мелких глистах, расслаблении мочевого пузыря, лихорадке, простуде, кашле, болезни глаз, гонорее, как заживляющее внутренние раны; есть указания на антиспазматические свойства цветков [16, 49, 119]. Инсектицидное растение [16]. Цветки дают желтую краску [153]. Медонос [29]. Молодые стебли съедобны. Сведения о поедаемости скотом противоречивы, в Англии считается полезным для овец [77]. В траве найдены следы алкалоидов [101, 129]. В семенах 11% жирного масла с йодным числом 125 [37].

Одуванчик лекарственный — Taraxacum officinale Web. [T. vulgare (Lam.) Schrad.]. Мн. Цв. с апреля до июня. Широко распространен по всему Крыму, на лугах, лесных полянах, у дорог, на сорных местах.

Корни и трава включены в Госфармакопею СССР (листья собирают весной, корни — осенью), применяются как горечь для возбуждения аппетита, улучшения пищеварения; в народной медицине — как легкое слабительное и желчегонное, при болезнях печени, желчного пузыря, желтухе, водянке, диабете, базедовой болезни, туберкулезе легких, листья считаются мочегонным средством, корни — отхаркивающим, сок используется при воспалении глаз, наружно и внутрь растение употребляется при сыпях, прыщах, фурункулезе, экземе; прежде корни использовались при изготовлении пилюль [8, 16, 99, 119]. Эссенция из свежего, собранного в начале цветения растения применяется в гомеопатии [185]. Растение используется также в ветеринарии [26]. Корни богаты инулином, особенно осенью, когда его количество достигает 24—40% [138, 186], а по некоторым данным,— 53% [82]. В растении содержится также горький глюкозид тараксацин, до 17% сахаров, до 3% каучука, слизь, смолы, 0,09% воскоподобного вещества тараксаценина, дубильные вещества, сапонины, органические кислоты, каратиноиды тараксантин, флавоксантин, лютеин, виолаксантин (?), тритерпеновые спирты [8, 82, 138, 186]. В листьях образцов, взятых из окр. Саратова, оказалось (на сырой вес) 5,6—5,8 *мг*% витамина С [158], из Зап. Сибири — 23 *мг*%, с Валдая — 40 *мг*%, из окр. Алма-Аты — 50—81 *мг*%, из Ленинградской обл.— до 133 *мг*% [34, 102]. В корнях обнаружено до 180,5 *мг*% витамина С [43]. Витамина А в листьях, 5,90 — 9,54 *мг*%, в корнях — 6,09 *мг*% [19, 43, 126]. Кроме того, в растении (на сырой вес) найдено витамина B_1 — 15,0—22,8 *мг*% и витамина B_2 — 22,5 *мг*% [77]. Листья могут употребляться в пищу в сыром и вареном виде. Поджаренные корни служат суррогатом кофе, их можно добавлять в кофейный напиток вместо цикория. В семенах 19,9% жирного масла с йодным числом 122 [37]. Дает много пыльцы и небольшое количество нектара; мед очень густой, с резким вкусом, быстро и крупно кристаллизирующийся (29]. Ценное силосное растение. На сенокосах является нежелательным сорняком. Поедание в большом количестве для скота вредно, для ягнят — смертельно [77].

О. осенний, крым-сагыз — T. hybernum Stev. [*T. gymnanthum* auct., *T. megalorrhizon* (Forsk.) Hand.-Mazz. p. p.]. Мн. Цв. с августа — сентября до декабря. Довольно широко распространен от Севастополя до Судака, на высоте до 500—600 *м* над уровнем моря, по холмам, сухим и каменистым склонам.

В корнях обнаружено 4—6% каучука; у растений, введенных в культуру, на 2-й год — до 8%; кроме того, в них содержится до 50% инулина и 2—5% смол [54, 156].

Осот огородный — Sonchus oleraceus L. Одн.. (иногда дв.?) Цв. с мая до сентября. Довольно обычен для предгорий и Южного берега, иногда встречается в степном Крыму, на огородах и сорных местах.

Листья и молодые побеги очень сочные, съедобные. В них содержится витамин С, количество которого сильно изменяется как по годам, так и в течение года. Так, в листьях растений, собранных в окр. Ленинграда и на территории Ботанического института АН СССР, содержание его (на сырой вес) в разные годы колебалось от 11,0—68,2 *мг*% до 54,4—155,0 *мг*% [77, 102]. В листьях, собранных в августе, оказалось также 14,5 *мг*% каротина (на сырое вещ.), на сухое вещ.— 63,7 *мг*% [77]. Охотно поедается скотом, особенно свиньями, при раннем скашивании хорошо отрастает. Содержит (в проц. на абс. сух. вещ.) золы — 15—23, протеина — 16—22, клетчатки — 13—17 [77]. Прежде в народной медицине считалось излечивающим от желтухи [119]. В траве и корнях отмечены следы алкалоидов [101, 129].

О. полевой — S. arvensis L. Мн. Цв. с июля до сентября. Изредка в горном Крыму, в садах, на полях, иногда на лугах.

Может служить в качестве кормового и даже рекомендуется для использования в культуре; на пастбище и в сене охотно поедается скотом, особенно свиньями, хорошо отрастает после скашивания, но отрицательно реагирует на выпас. Имеет достаточно высокую питательность: содержит (в проц. на абс. сух. вещ.) золы — 18,6, протеина — 16,7, жира — 4,4, клетчатки — 20,5, безазот. экстракт. вещ.— 39,8 [76, 77]. В то же время является трудно искоренимым корнеотпрысковым сорняком. Корни богаты инулином (40—60%), содержат следы алкалоидов; в траве — жирное масло, инвертный сахар, холин, винная кислота, следы алкалоидов; в млечном соке — до 1—2% каучука [16, 77, 101, 186]. Листья могут употребляться в пищу. В них содержится витамина С (на сырой вес): в образцах, собранных в окр. Ленинграда во время цветения, 39,2—40,0 *мг*%, в образцах с Дальнего Востока, собранных во время вегетации,— 100—120 *мг*% [102]; каротина (на сырой вес) — 16,5—16,6 *мг*% [77]. В семенах 31,5% жирного масла [36, 172]. В народной медицине «пух» (хохолки плодов) применяются при порезах как кровоостанавливающее средство [16]. Медонос, дает много нектара и пыльцу [29].

О. шероховатый — S. asper (L.) Hill. Одн. Цв. и пл. с мая — июня до сентября — октября. Довольно часто почти по всему Крыму, на огородах, в садах, у дорог, жилья.

Поедается скотом хуже, чем предыдущие виды осота, однако рекомендуется для изучения в культуре в качестве кормового [76, 77]. Молодые листья съедобны. В них найдено 0,62% каучука [37]. Медонос [119].

Пижма обыкновенная, дикая рябинка — Tanacetum vulgare L. Мн. Цв. с июня — июля до августа — сентября. Изредка в центральной части степного Крыма и кое-где в горном Крыму, по лесным опушкам, лугам, берегам рек, у дорог, жилья.

Используется (особенно соцветия) в качестве лекарственного: в Бельгии и Финляндии входит в фармакопеи в виде глистогонных препаратов, применяется также для улучшения пищеварения; при ревматизме [138]. В народной медицине употребляется тоже как глистогонное и желудочное средство, кроме того, применяется в качестве желчегонного, потогонного, жаропонижающего, при желтухе, эпилепсии, лихорадке, головной боли, интоксикациях, обусловленных туберкулезом, поносах гастрогенного характера, острых алиментарных энтероколитах, наружно применяется как антисептик [16, 49, 99]. Эссенция из свежих цветков и листьев применяется в гомеопатии при эпилепсии и маточных судорогах [16, 185]. Имеются данные, что растение подавляет развитие некоторых бактерий, вызывающих гниль и бактериальный рак табака [84]. Как глистогонное средство используется в ветеринарии [129]. Противо-

глистное и антимикробное действие оказывает эфирное масло, содержащееся в листьях и соцветиях, которое в то же время очень токсично: 5—15 *г* для человека смертельны [8, 128]. Выход его из свежего растения 0,1—0,2%, из сухого — 0,2—0,3% [31, 186]. Некоторыми авторами указывается, что в соцветиях до 1,5—2% масла [37, 138, 186]. Исследование крымского материала дало выход масла в одном случае 0,27% [31], в других — 0,09 и 0,104%; масло желтовато-зеленое, с приятным полынным запахом, сильно отличается от американских торговых образцов большим содержанием эфиров и спиртов [96]. В его состав входит до 47% (по некоторым данным, до 70%) ядовитого туйона, туйол, камфара, борнеол, пинен [8, 31, 73, 121]. Растение содержит дубильные вещества, смолы, органические кислоты, флавоноиды, около 0,01% горького вещества танацетина; в плодах — 10—12% дубильных веществ [8, 129, 175, 186]. Порошок из травы и соцветий, как и эфирное масло, имеет инсектицидные свойства, активность его составляет 20% активности пиретрума розового (Pyrethrum roseum). Поедание скотом может вызвать отравление, особенно у коров и ягнят; придает молоку горький вкус и неприятный запах, но небольшая примесь к сену оказывает диетическое действие. Листья являются ароматической примесью в кулинарии, кондитерском деле, для отдушки ликеров, мясных консервов, салатов, иногда заменяют имбирь, корицу, мускатный орех [27, 77, 82]. В них содержится 14—42 *мг*% витамина А и 77,4 *мг*% витамина С, в соцветиях — 86 *мг*% витамина С [77]. Зола богата поташом [37]. Медонос [27].

П. тысячелистная — T. millefolium (L.) Tzvel. Мн. Цв. с мая — июня до августа — сентября. Довольно часто почти по всему Крыму, на сухих каменистых и щебнистых местах.

В Крыму выход эфирного масла из цельных цветущих высушенных растений 0,177%, масло бурое, с очень приятным пряным запахом, пригодное для отдушки туалетных мыл [31, 96].

П. тысячелистниковая — T. achilleifolium (M. B.) Sch. Bip. Мн. Цв. в мае — июне. Довольно редко в Присивашье и на Тарханкутском п-ове, на солонцеватых степях, солонцах.

В крымских образцах найдено 0,237% эфирного масла [96]. На пастбище поедается скотом, главным образом овцами, весной и осенью; примесь к сену повышает аппетит животных [77].

Пикномон колючий, п. скученный — **Picnomon acarna** (L.) Cass. (*Cirsium acarna* Moench). Одн., дв. Цв. с июня до августа, пл. с августа до октября. Обычен для всего Крыма, особенно для Южного берега, на сорных местах, у дорог, жилья, на пастбищах.

Корни применялись в народной медицине при плохом пищеварении, зубной боли; зола содержит поташ [119].

Пиретрум девичьелистный — Pyrethrum parthenifolium Willd. Мн. Цв. в июне — июле, иногда до августа. Довольно часто в горном Крыму, в лесах, на лесных опушках и полянах, среди кустарников, особенно обычен для буковых лесов.

Считается лекарственным — возбуждающим нервную систему, а также ядовитым; в нем содержится много алкалоидов [77], 0,99% пиретрина, а также эфирное масло, выход которого сильно колеблется. По данным из Туркмении, цветущее растение содержит (на сухой вес) 0,35—0,50% масла [24], по другим данным,— 0,7—0,9% [31]; для Крыма указывается всего 0,03% [96]. Масло слабо сине-зеленое, с приятным запахом: в Закавказье и Средней Азии содержит камфары — 24—50%, камфена — 10%, в Крыму — камфары 19—42% и борнеол [20]. Эфирное масло может служить источником для получения камфары, а также

использоваться в парфюмерии [170]. Исследования последних лет показали, что летучие фракции эфирного масла этого растения оказывают антимикробное действие на Candida albicans и Mycobacterium tuberculosis [169]. В листьях 65,8 *мг*% витамина С [37]. Иногда разводится как декоративное [156].

П. щитковый — P. corymbosum (L.) Schrank. Мн. Цв. с мая — июня до июля — августа. Обычен в лесах горного Крыма, главным образом в буковых, а также на опушках, полянах, в кустарниках.

Декоративное, рекомендуется к использованию в парках и уличных посадках для создания высоких бордюров, на рабатках и клумбах [27]. В соцветиях содержится 0,28% пиретрина, что придает растению ядовитость [37]. Содержит также алкалоидоподобное вещество танацетин [129]. В траве и плодах, собранных на Валдае, найдено 50 *мг* % витамина С [102].

Полынь австрийская — Artemisia austriaca *Jacq.* Мн. Цв. в августе, пл. в сентябре. Обычна в степном Крыму, на яйле, в окр. Карадага, в степях, на залежах, пастбищах, у жилья, иногда образует ценозы.

В народной медицине используется при малярии, зубной боли, в народной ветеринарии — как ранозаживляющее [16]. Содержит 0,12—0,46% эфирного масла [31, 37, 186], в состав которого входит цинеола — 30%, туйона — 29%, туйилового спирта — 2%, туйилацетата — 6%, азулен (?), альдегиды [31]. В крымских образцах оказалось 0,96% эфирного масла, которое угнетающе действует на развитие Candida albicans [160, 169]. Кроме того, растение содержит 0, 667% алкалоидов и 0,98% глюкозидов. Ядовито; возможны отравления лошадей. Однако в засуху на пастбище поедается овцами и крупным рогатым скотом, осенью и зимой — овцами, немного — лошадьми и крупным рогатым скотом; в фазе цветения содержит от 10,0 до 11,9% протеина [77, 156]. В листьях — 17,8 *мг*% каротина [27].

П. горькая — A. absinthium L. Мн. Цв. в июле—августе, пл. в сентябре. Изредка почти по всему горному Крыму и по руслу реки Биюк-Карасу, на залежах, пастбищах, у жилья, дорог.

Листья и верхняя часть побегов (без толстых стеблей), собранные до или в начале цветения, введены в Госфармакопею СССР. Препараты представляют собой ароматическую горечь, применяемую для возбуждения аппетита и улучшения пищеварения; эфирное масло, подобно камфаре, возбуждает центральную нервную систему, содержащийся в нем хамазулен употребляется при бронхиальной астме, ревматизме, экземах, ожогах рентгеновскими лучами [8, 32]. В народной медицине рекомендуется при диспепсиях, болезнях желудка, печени, воспалении слепой кишки, катаре толстых кишок, желтухе, водянке, цинге, малярии, подагре, параличе, золотухе, сыпях, опухолях, ушибах, известно как глистогонное; глюкозид абсинтин оказывает регулирующее действие на кровяное давление: в малых дозах повышает его, в больших — понижает. Однако имеются предупреждения, что как лечебным средством этим растением злоупотреблять не следует, особенно при малокровии: оно сильно возбуждает нервную систему и может вызвать конвульсии, галлюцинации [49, 99, 119]. М. С. Шалыт [170] указывает горькую полынь как фитонцидоносное растение. Эссенция из свежих молодых листьев и цветков применяется в гомеопатии и ветеринарии [27, 185]. В траве содержится эфирное масло, горькие глюкозиды абсинтин и анабсинтин, прохамазуленоген, артабсин, кетолактон А и В, оксилактон, артемизетин, янтарная и яблочная кислоты, дубильные вещества, смолы, белки, крахмал, соли различных кислот [8, 25, 37, 49, 186]. Содержание эфир-

ного масла из разных географических местностей неодинаково и колеблется от 0,17% до 2%; в Крыму его найдено 0,082% [31, 96], по другим данным,— 0,08—0,22% [71]. В состав сложного горького эфирного масла входят ядовитый кетон туйон, туйиловый спирт, пинен, кадинен, фелландрен, азулен, эфиры туйилового спирта уксусной, изовалерьяновой и пальмитиновой кислот, кариофиллен, сепинен, бизаболен, хамазуленоген [8, 25, 156]. Эфирное масло применяется, кроме медицины, в ликероводочной промышленности для приготовления водок и ликеров, абсента, вермута, шартреза, но длительное их употребление опасно из-за содержания туйона. В листьях, согласно разным источникам, содержится витамина С от 56 до 120 *мг*% [35, 37, 102], каротина — 16,5 *мг*% [27]; кое-где они используются как приправа к жаркому. С давних пор известно как поташное, инсектицидное и дубильное; дает темно-синюю, темно-зеленую, бледно-желтую, лимонную, оливковую краски [119, 141]. Медонос. Имеются не вполне достоверные сведения о вредности его для пчел [29]. На пастбище поедается только весной, при недостатке кормов, придает молоку и мясу животных неприятный запах и горький вкус. Содержит довольно много протеина — 15,6%, но много и клетчатки — 34,1% [77, 128, 156].

П. кавказская — A. caucasica Willd. (*A. lanata* DC). Мн. Цв. в июне — июле, пл. в августе. Распространена преимущественно в восточной части Крыма (на Керченском п-ове, в предгорьях к востоку от Симферополя, на яйлах — от Бабуган-яйлы до Долгоруковской яйлы, в районе Судака — Карадага), а также на Тарханкутском п-ове, на степных и каменистых участках; довольно часто, кое-где образует ценозы.

До цветения очень декоративно, рекомендуется для ковровых клумб, бордюров, сухих каменистых мест [80]. Содержит около 1,13% эфирного масла [37]. На пастбище хорошо поедается скотом [77].

П. крымская — A. taurica Willd. Полукуст. Цв. и пл. в сентябре — октябре. Широко распространена в степном Крыму, предгорьях и в окр. Судака, по степным местообитаниям.

Содержит 0,5—2% эфирного масла [180], в Крыму — 0,881% [96]. Масло с приятным запахом, долго сохраняется в высушенном растении: при содержании в сухих образцах 1—1,2% масла после 5-летнего хранения в них было обнаружено 0,6—0,8% масла [182]. Сено ядовито для скота, особенно для лошадей, вызывает у них судороги; причиной этого служит лактон таурицин, близкий сантонину, и ядовитое эфирное масло, содержащее абсинтол и терпен; смертельной дозой считается 250—750 *г* сена. Однако есть указания, что ядовитость растения проявляется не во всех районах, в частности в Крыму отравления неизвестны [77, 180, 182]. Н. М. Чернова указывает, что крымская полынь является основным кормовым растением Присивашья в осенне-зимнее время, когда она содержит наименьшее количество эфирного масла; может служить и сенокосным растением, ценозы с большим ее участием (70—75%) дают в Крыму до 12 *ц/га* сена. По количеству протеина (13,67%) она превосходит многие злаки [166]. По данным Н. А. Троицкого, крымские растения весной, в период вегетации, содержали (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 20,5, протеина — 27,1, жира — 4,8, клетчатки — 12,4, безазот. экстракт. вещ.— 35,2 [77]. В траве содержится сесквитерпеновый лактон, являющийся кардиотоническим средством, по действию подобным камфаре [38].

П. Лерхе — A. lerchiana Web. ex Stechm. Полукуст Цв. и пл. в сентябре — октябре. По каменистым местам, главным образом на Тарханкутском п-ове и в предгорьях, изредка — на Керченском п-ове.

Хорошее кормовое осенне-зимнее растение полупустынь, питательная ценность его выше хорошего лугового сена. Однолетние поедаемые побеги в фазах цветения и плодоношения содержат (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 6,8, протеина — 9,9, белка — 8,2, жира — 5,8, клетчатки — 33,7, безазот. экстракт. вещ.— 43,8 [77]. Содержание эфирного масла сильно колеблется в зависимости от географического местонахождения растения. Так, на Алтае получено 0,05—0,08% масла, на Сев. Кавказе — от 0,17 до 0,90%; в Крыму — 0,342% [77]. По данным последних лет, в крымских образцах, собранных в период бутонизации, оказалось 0,92—1,40% масла, которое угнетающе действует на Mycobacterium tuberculosis [159]. В состав эфирного масла входит абсинтолин, дипентон терпен и абсинтин. Кроме того, растение содержит каротина от 23 до 144 *мг* на 1 *кг*, с максимумами весной и осенью, алкалоиды, глюкозиды, сапонины, горечи артемизин и геленин [77].

П. Маршалла — A. marschalliana Spreng. (*A. campestris* auct. fl. taur.). Мн. Цв. в июне — августе, пл. в сентябре. Преимущественно в степном Крыму, по степным склонам, каменистым обнажениям, пескам, вдоль железнодорожных насыпей; изредка — в окр. Симферополя и на Ай-Петри.

Данные о выходе эфирного масла из свежей травы колеблются от 0,04 до 0,12% [77]; в крымских растениях оказалось 0,16% масла [160]. Считается кормовым растением среднего качества, но поедается в течение всего пастбищного периода [77].

П. метельчатая, п. веничная — **A. scoparia** Waldst. et. Kit. Одн., дв. Цв. в июле — августе, пл в сентябре. Довольно редко в степном Крыму, в окр. Севастополя, Бахчисарая, Карадага, по каменистым и щебнистым склонам, на пастбищах, засоленных местах.

В сухой траве 0,08—1,1% эфирного масла, которое часто считают пригодным для использования в мыловарении и парфюмерии [31, 37, 156], по другим данным, масло интереса не представляет [24]. В его состав входит пинена свыше 30%, мирцена — около 10%, альдегидов и кетонов — до 3%, фенолов — 1,5%, апиол [156]. В траве отмечены следы алкалоидов [25, 129], в семенах 4,4% жирного масла с йодным числом 30,3 [27], в золе — 27% поташа [37]. Есть сведения, что на пастбище и в сене охотно поедается овцами; питательная ценность свежей травы высокая, сено по питательности приближается к луговому сену среднего качества; хорошее силосное растение [77]. Идет на изготовление веников, метелок; иногда используется в качестве декоративного [119]. В народной медицине Забайкалья применяется при эпилепсии [16].

П. обыкновенная, чернобыльник — **A. vulgaris** L. Мн. Цв. в июле — августе, пл. в сентябре. Изредка в горном Крыму и по руслу реки Биюк-Карасу, на лесных опушках и полянах, залежах, у жилья.

Довольно широко (особенно корни) применяется в народной медицине как успокаивающее и противосудорожное средство при эпилепсии, неврастении и других нервных заболеваниях, при менингите, туберкулезе, гинекологических болезнях, болях в желудке, диабете, желтухе, для возбуждения аппетита, как глистогонное [49, 99]. Эссенция из свежих, собранных в ноябре корней используется в гомеопатии [185]. В Зап. Европе принято в официальной медицине при эпилепсии и аменорее, в Иране — как тоническое средство для возбуждения аппетита и при болях в желудке, в китайской медицине — кровоостанавливающее, излечивающее холеру, проказу [16, 149]. Из сухой травы, собранной в Саратовской обл., получено 0,30—0,61% эфирного масла, в Средней Азии — 0,03—0,09%. Масло состоит из цинеола, туйона, борнеола, парафина, альдегидов [31,

73, 186]. В корнях обнаружено 0,1% эфирного масла, дубильные вещества, смолы, инулин, сахар, слизь [31, 49, 175, 186]. Отмечены следы алкалоидов [156]. В листьях 11,2—11,9 *мг*% каротина [20]; в образцах с территории Ботанического института АН СССР (Ленинград) оказалось от 44,8 до 175 *мг*% витамина С при повышении его к осени [102]. Листья могут служить пряной приправой. Хорошее силосное растение, причем его поедание скотом не сказывается на качестве молока и масла [37]. На основании анализов предполагается, что питательная ценность растения должна быть высокой. Так, в цветущих растениях, собранных в пойме р. Енисея, оказалось много протеина — 21,3% при малом количестве клетчатки — 24,5%, жира — 1,9%, безазот. экстракт. вещ.— 43,2% [77].

П. однолетняя — A. annua L. Одн. Цв. с июня до августа, пл. в сентябре. Отмечено на Керченском п-ове, в окр. Симферополя, Севастополя, Ялты, в садах, огородах, у жилья, дорог, на песчаных местах.

В народной медицине известно как ранозаживляющее средство, против малярии, дизентерии [119]. М. С. Шалыт [170] указывает его в числе фитонцидных, тормозящих развитие сибироязвенной палочки; количество бактерий в почве уменьшается под этим растением до 14 раз. Автор рекомендует испытать его при лечении наружных форм сибирской язвы, а также для обезвреживания возможных очагов инфекции — скотомогильников, дворов. Содержит эфирное масло, дубильные вещества, следы алкалоидов. Выход эфирного масла, согласно разным источникам, очень различен — от 0,06% до 0,64% [24, 31, 37, 57, 123, 124, 156], в цветках — 0,76%. Масло лимонно-желтого цвета, с приятным свежим запахом, может быть использовано в мыловарении и парфюмерии. В его состав входит около 10% цинеола, 20% пинена, 16% куминальдегида, около 7% камфена, около 30% артемизинакетона и изоартемизинакетона, борнеол, кадинен, кариофиллен, фенол (евгенол?), следы камфары, 10—16% спиртов, уксусная и масляная кислоты [24, 124, 148]. Листья служат пряной приправой. Они содержат 73,9 *мг*% витамина С [37], ветви — 30 *мг*% [102]. Дает красную краску для кож, корни лимонно-желтую для шелка, шерсти и кож [119, 170].

П. понтийская — A. pontica L. Мн. Цв. в июле — августе, пл. в сентябре — октябре. Изредка в степном Крыму и предгорьях, в зарослях кустарников и по травянистым склонам.

Есть указания, что по действию сходна с полынью горькой, но более ароматична и менее горька [119]. Применялась в пивоварении вместо хмеля [141]. Из травы в стадии бутонизации получено 0,07% эфирного масла ярко-синего цвета и горечь [31, 186]. Охотно поедается скотом как на пастбище, так и в сене, даже если примесь его составляет 15—20% [77, 186].

П. сантонинная — A. santonica L. (A. *monogyna* auct. fl. URSR). Полукуст. Цв. и пл. в сентябре — октябре. Обычна для всего степного Крыма, приурочена к солончакам, влажным солонцеватым лугам и солонцам, берегам озер и морей, растет кое-где и по Южному берегу.

Используется в основном как осенне-зимнее кормовое растение, примесь его к злаковому сену улучшает поедаемость. В фазе бутонизации содержало (в проц. на абс. сух. вещ.): золы — 8,6, протеина — 12,7, белка — 11,1, клетчатки — 33,6 [77]. Выход эфирного масла из крымских растений составил 1,5%; масло оказывает бактериостатическое действие на Candida albicans и Mycobacterium tuberculosis [160, 169].

Посконник коноплевидный — Eupatorium cannabinum L. Мн. Цв. и пл. с июля до сентября. Изредка в горном Крыму, по лугам, берегам речек, у канав.

В народной медицине считается мочегонным, потогонным, тонизирующим, глистогонным, абортивным средством, применяется при водянке, желтухе, цинге, геморрое, диспепсии, общей слабости, простуде, в больших дозах является рвотным и слабительным [119]. Эссенция из свежей цветущей травы используется в гомеопатии [185]. Листья и корни дают черную и синюю краски, стебли — грубое волокно [156]. В семенах 25% жирного масла [37]. Листья и цветки содержат глюкозид евпаторин, смолу и немного алкалоидов, есть указания на ядовитость [77, 186].

Пупавка однокорзиночная — Anthemis monantha Willd. Мн. Цв в июне — июле, иногда до августа, пл. с июля до сентября. Довольно обычна в горном Крыму, на травянистых и сухих каменистых склонах.

Все помещаемые ниже данные о полезных свойствах и применении относятся к сборному виду — пупавке красильной (A. tinctoria L. s. l.), из которого и был выделен этот вид. В народной медицине пупавка красильная применяется как глистогонное, против желтухи, простуды, золотухи и др. болезней. Содержит глюкозиды, эфирное масло, следы алкалоидов [49, 77, 119, 129]. Медоносно, но в то же время имеет слабые инсектицидные свойства и поэтому вредно для пчел. Получаемая из цветков краска окрашивает шерсть и шелк в различные тона желтого и оранжевого цвета, краска непрочная [27]. Декоративное. Из этой же группы (A. tinctoria L. s. l.) в Крыму исследовалась пупавка светло-желтая (A. subtinctoria Dobrocz.), в образцах которой оказалось незначительное количество (0,03%) эфирного масла [160].

П. собачья — A. cotula L. Одн. Цв. с июня до августа, пл. с июля до сентября. На сорных местах почти по всему Крыму, но довольно редко.

В народной медицине трава применяется при маточных кровотечениях, лихорадке, как противоспазматическое и противоглистное средство. Трава имеет очень неприятный запах, используется как инсектицид [77, 119). В ней найдено эфирного масла 0,010%, в цветках — 0,013% [186]; по крымским данным, в цветках — 0,017% [121].

Ромашка ободранная — Matricaria recutita L. (*M. chamomilla* L.). Одн. Цв. в мае, до июня — июля. Почти по всему Крыму, особенно часто в Присивашье, у жилья, в садах, огородах, на выбитых пастбищах, сорных местах.

Рекомендуется для культуры в качестве лекарственного [98]. В корзинках содержится эфирное масло, горькое вещество, антемисовая кислота, апиин, прохамазулен-матрицин, дубильные вещества, жирные кислоты, сахар, камеди, слизь, яблочнокислые соли калия и кальция и др. [8, 82, 138]. Выход эфирного масла составляет 0,12—0,80, в СССР — 0,15% [8, 31, 121]. В крымских образцах найдены лишь следы масла [160]. В его состав входит хамазулен, два сесквитерпена, сесквитерпеновый алкоголь, терпены, каприловая, изовалерьяновая и ониловая кислоты, кадинен [8, 26, 180]. Хамазулен имеет противовоспалительные свойства, а также может использоваться при бронхиальной астме у детей, некоторых болезнях глаз, кожи [63]. Корзинки, собранные в начале цветения, включены в Госфармакопею СССР при условии содержания в них эфирного масла не менее 0,2% [32]. Они применяются прежде всего как мягчительное и антисептическое средство, наружно — в виде припарок, полосканий, клизм, ванн, при подагрических опухолях, опухолях лимфатических желез, ревматических воспалениях, экземе, ожогах рентгеновскими лучами, флюсах, болях в пояснице, болезнях ушей, глаз, для полоскания горла, промывания гноящихся ран, нарывов; отвар соцветий является также потогонным, желчегонным, противоспазматическим, болеутоляющим, слабовяжущим, ветрогонным средством, применяется при спазмах кишечника, метеоризме, расстройствах менструаций, кишечных

и желудочных коликах, гастритах, колитах, простуде, золотухе, заболеваниях почек и желчных путей, дисменорее [8, 26, 49]. Эссенция из свежего, к началу цветения собранного, растения используется в гомеопатии [185]. В ветеринарии употребляется при недомоганиях, отсутствии аппетита, расстройстве пищеварения, глистах [119]. Кроме медицины, эфирное масло используется в парфюмерии, фарфоровом производстве — в качестве растворителя при окрашивании изделий, в ликерном производстве при приготовлении ликеров и горьких настоек, цветки входят в состав вермута [16, 27, 77, 82]. Соцветия дают темно-желтую краску для шерсти [16, 141]. В них найдено (на сырой вес) 46 *мг*% витамина С [102] и 0,9 *мг*% витамина А [37, 77]. На пастбищах поедается скотом, но придает молоку неприятный запах; считается вредным для пчел. Указывают, что основные промышленные массивы выявлены в приморской части Херсонской обл. и в Присивашье Крыма [38, 77, 119].

Сафлор шерстистый — Carthamus lanatus L. Одн., дв. Цв. и пл. в июле — августе, реже с июня. Распространен по всему Крыму, по сухим каменистым местам, залежам, у дорог, но довольно редко.

В народной медицине применяется при хронических болезнях печени, катарах, истерии, листья являются потогонным и антисептическим средством, семена — сильным слабительным; наружно растение употребляется при гангрене [119, 155]. В цветках содержится 0,02% эфирного масла со своеобразным запахом [36]. В семенах 13,2—19,6% жирного масла с йодным числом 134,6—138,6. Есть указания, что на пастбище поедается удовлетворительно и является ценным силосным растением [27].

Скариола прутовидная — Scariola viminea (L.) F. W. Schmidt *(Lactuca viminea* Presl). Дв. или мн.? Цв. в июле — августе. Широко распространена по всему горному Крыму, особенно на Южном берегу, по каменистым и сорным склонам.

Каучуконосное и смолоносное: в млечном соке стебля каучука — 0,5% [186], смол — 3,14—3,17%, в корнях смол — 3,28—3,75% [151].

Скерда альпийская — Crepis alpina L. Одн. Цв. в мае — июне, пл. с июня до августа. Довольно редко по сухим склонам на Южном берегу (от Георгиевского монастыря до Алушты), в окр. Севастополя, в Байдарской долине.

Считается хорошим кормовым растением, охотно поедается скотом. Медонос [77, 119].

С. маколистная — C. rhoeadifolia M. B. Одн., дв. Цв. в июне — июле, пл. с июля до октября. Широко распространена по всему Крыму, на сорных, степных и каменистых местах.

В народной медицине используется как кровоостанавливающее средство [37, 155].

С. разветвленная — C. ramosissima Urv. *(C. tectorum* auct. fl. taur.). Одн., дв. Цв. в мае — июне, пл. в июне — июле. Очень редко в Присивашье и на Керченском п-ове, по сорным местам.

Листья могут употребляться как салат. В зеленых побегах, собранных в парке Ботанического института АН СССР (Ленинград), найдено 60 *мг*% витамина С [102] и следы алкалоидов [101]. В семенах 28,29% жирного масла [37].

Сколимус испанский — Scolymus hispanicus L. Одн. или дв. Цв. и пл. с июня — июля до сентября. Довольно редко, но по всему Крыму, чаще в предгорьях и на Южном берегу, по щебнистым склонам, на морском побережье.

Мясистые корни и молодые листья съедобны; листья по вкусу напоминают артишок [37].

Сухоцвет однолетний — Xeranthemum annuum L. Одн. Цв. и пл. с июля до сентября. Широко распространен по всему Крыму, по степным и сухим местообитаниям.

Декоративное, принято в культуре, используется для сухих букетов, гирлянд [80, 156]. Хороший медонос [119]. Верхняя часть растения хорошо поедается овцами на пастбище и в сене [77].

С. цилиндрический — X. cylindraceum Smith. Одн. Цв. и пл. с мая до августа. Довольно широко распространен в горном Крыму, особенно на Южном берегу, по сухим склонам.

Может использоваться на сухие букеты, но значительно менее декоративен, чем предыдущий вид. Содержит следы алкалоидов [129]. В семенах 19% жирного масла с йодным числом 105,8 [37].

Сушеница лесная — Gnaphalium sylvaticum L. Мн. Цв. в июле — августе. Изредка в поясе букового леса и на яйле, по лесным опушкам и полянам.

В народной медицине применялось от эпилепсии, паралича, грыжи, порошок травы — при ожогах; в народной ветеринарии — при лечении ран и нарывов у рогатого скота [16]. Указывается как хорошее кормовое [119].

Татарник колючий — Onopordum acanthium L. Дв. Цв. с июня до августа. Почти по всему Крыму, но довольно редко, на Южном берегу лишь в районе Карадага — Планерского, на сорных местах, выбитых пастбищах, у дорог.

Трава в народной медицине применяется при лечении гнойных ран, злокачественных опухолей, столбняка, сок из листьев — при лишаях, чесотке, злокачественных нарывах, корни действуют как мочегонное и укрепляющее желудок средство; при грыже, гонорее из растения делают ванны [8, 119, 180]. Рекомендуется для изучения в качестве дезинфицирующего и бактерицидного средства [49]. В некоторых странах используется как профилактическое средство после операционного удаления злокачественных опухолей, при раке кожи, язвах, скрофулезе [8]. Эссенция из свежего растения принята в гомеопатии [185]. Трава содержит дубильные вещества, инулин, 0,05—0,10% алкалоидов, сесквитерпеновый лактон арктиопикрин [8, 175, 186]. В семенах 15—18% жирного масла с йодным числом 132—136 [37], по другим данным,— до 35—38%, в ядрах — 53,5% [77, 175]. Масло пригодно для технических и пищевых целей, по составу близко к подсолнечному; урожайность семян с 1 гектара определяется в 20 *ц* [27]. Трава съедобна. В фазе цветения в листьях найдено 33,1 *мг*% витамина С [37]. Медонос, дает много нектара [29]. Довольно декоративное [119].

Трехреберник непахучий — Tripleurospermum inodorum (L.) Sch. Bip. *(Matricaria inodora* L.) Одн., дв. Цв. с июня до августа. Довольно редко по всему Крыму, на лугах, берегах рек, полях, у дорог.

Выход эфирного масла из сухих корзинок 1,7%, из свежих — до 1%, из свежей травы — 0,2—0,3% [31]. Отмечены следы алкалоидов [101]. В семенах 20% жирного масла [77]. В образцах из Ленинградской обл. при цветении оказалось (на сырой вес) 190 *мг*% витамина С, в образцах с Валдая — 150 *мг*% [102]. Сведения о поедаемости скотом противоречивы, по-видимому, лучше поедается в сене; при раннем скашивании хорошо отрастает [77].

Триполиум обыкновенный, астра солончаковая — **Tripolium vulgare** Nees *(Aster tripolium* L.). Одн. Цв. с мая до октября, пл. с июля до ноября. Нечасто по всему побережью степного Крыма, на засоленных лугах, а также кое-где в южной части полуострова близ Инкермана, Морского.

В народной медицине используется от изжоги, при воспалении прямой кишки, желудочно-кишечных болезнях, туберкулезе легких, имеет отхаркивающие свойства, наружно применяется при болезни глаз [49, 77, 119]. Содержит сапонины и алкалоиды. Зола служит источником для получения соды, употребляется в мыловарении. В траве 2—2,6% каучука. Имеет ограниченное кормовое значение на зимних пастбищах, для крупного рогатого скота является ценным минеральным питанием, удовлетворительно поедается в сене. Медонос [37, 77].

Тысячелистник благородный — Achillea nobilis L. Мн. Цв. с июня, реже с мая, до августа — сентября. Довольно редко по всему Крыму, на сухих травянистых и каменистых местах, пастбищах, у дорог.

Листья и соцветия применяются в народной медицине как кровоостанавливающее и тонизирующее средство, при запорах, геморрое, болях в желудке, как регулирующее менструации [16, 119]. Содержит эфирное масло, ахилеин, аконитовую кислоту, дубильные вещества, смолы, в цветках — 0,1—0,5% алкалоидов [77, 175, 186]. Выход эфирного масла из свежих цветков крымских образцов — 0,24%, из сухой травы — 0,26%, из семян — 0,19% [121]. Масло светло-желтое, с сильным камфарным запахом и горьковатым пряным вкусом; в его состав входит камфен, евгенол, борнеол, сесквитерпен, немного фенола, эфиры муравьиной, уксусной и каприловой кислот [27, 31, 73, 97]. Оно может использоваться в ликеро-водочном производстве, виноделии, парфюмерии. Есть сведения, что трава довольно хорошо поедается скотом в первой половине лета, особенно хорошо поедается в сене [27, 77].

Т. щетинистый — A. setacea Waldst. et Kit. Мн. Цв. в июне — июле, иногда в августе. Широко распространен по всему Крыму, на степных, реже на луговых склонах, пастбищах, у дорог.

В народной медицине этот и близкие к нему виды тысячелистника (из секции Millefoliatae DC.) известны как кровоостанавливающее и горькоароматическое улучшающее пищеварение средство, способствующее правильному обмену веществ, применяется при геморрое, чирьях, потере аппетита, болезнях печени, язве желудка, гастритах, гинекологических заболеваниях, сок из листьев — наружное кровоостанавливающее и ранозаживляющее средство [8, 99, 138]. Дает небольшие выходы эфирного масла с запахом цинеола [37], из цветков крымских растений получено 0,07—0,25% масла [121], в других местностях этот вид содержит в траве 0,12%, в соцветиях до 0,5% масла [77]. Близкий к нему тысячелистник обыкновенный (A. millefolium L.) принят Госфармакопеей СССР, но есть указания, что препараты, улучшая свертывание крови, способствуют расширению сосудов, что снижает положительный эффект [20, 49]. На пастбище хорошо поедается овцами, в сене — при условии примеси не более 5—10%; выпас способствует развитию растения [77].

Хондрилла ситниковая — Chondrilla juncea L. Мн., дв. Цв. и пл. с июня до октября. По всему Крыму на степных и каменистых местах; почти всюду обычно (на яйле и в поясе букового леса редко).

Содержит каучук: в наплывах корней — 3—6%, в траве — 2—3% (37). Отмечены следы алкалоидов и дубильных веществ [101, 175]. Корни и отчасти листья используются в народной медицине при поносах и укусах змей [25, 119]. Листья съедобны; в них 4,1 *мг*% витамина С [36].

Цикорий обыкновенный — Cichorium intybus L. Мн. Цв. и пл. с мая до октября. Довольно часто по всему Крыму, у дорог, на пустырях, пастбищах, травянистых склонах.

Корни дикой формы содержат инулина — 48,9%, фруктозы — 7,4%, горький глюкозид интибин; в корнях культурных сортов содержание

инулина достигает 59—65%. Они дают суррогат кофе, добавляются к кофейным напиткам, используются для получения сахара и спирта [37, 82]. Вареные корни съедобны; употребляют в пищу и молодые листья в виде салата, вводя их в диетическое питание для диабетиков [180]. В образцах, собранных в разных географических пунктах СССР, отмечено от 30 до 79 *мг*% витамина С; по данным И. А. Панковой, колебания в содержании витамина С гораздо значительнее. Так, при исследовании образцов, собранных на территории интродукционного питомника Ботанического института (Ленинград), в нижних листьях оказалось (на сырой вес) 5 *мг*%, в верхних — 26,3 *мг*%; в образцах из парка института содержалось соответственно 105,6 *мг*% и 147,3 *мг*% [102]. Кроме того, в листьях найдено витамина А 10,9 *мг*%, в корнях — витамина B_1 2,5 гаммы [27]. Корни дикорастущей формы дают горькое вещество, возбуждающее деятельность пищеварительных органов. Они используются в народной медицине для улучшения аппетита и пищеварения, применяются при циррозах печени, опухоли селезенки, желтухе, малокровии, малярии, цинге; наружно — при лечении экземы [16, 99, 149, 156]. Тинктура из высушенных корней используется в гомеопатии [185]. Плоды являются потогонным и жаропонижающим средством [86]. Отвар растения обладает противомикробными и вяжущими свойствами [8]. В цветках 0,92% кумаринов, их минимальная эффективная концентрация (МЭК), необходимая для гибели не менее половины опухолевых клеток, больше 5.10^{-2} [165]. В млечном соке 2—3% каучука, горечи лактуцин, лактукопикрин, тараксастерол; в цветках — глюкозид цикорин [8, 66, 186]. В семенах 14,7—28,3% жирного масла с йодным числом 95,6—125,3 [27]. На пастбище довольно хорошо поедается скотом, считается очень хорошим кормом для свиней и овец, повышает удои молока и улучшает его питательность; корни дают главным образом углеводный корм [77, 119, 141]. Хороший, продолжительно цветущий медонос, дающий много нектара и пыльцы [29].

Цмин песчаный — Helichrysum arenarium (L.) Moench. Мн. Цв. и пл. с июня до сентября. Довольно обычен для всего Крыма, особенно для степной части, на сухих, песчаных, щебенчатых и каменистых местах.

Содержит горькие, дубильные и красящие вещества, эфирное масло, стериновые соединения, флавон-глюкозиды и флавоны, сапонины [8, 20, 26, 27, 127]. Выход эфирного масла из европейских растений 0,04—0,05%; в Крыму получено (на сухой вес) 0, 034—0,040%; масло желтое, с неприятным запахом [31, 96, 121]. Корзинки (не вполне распустившиеся) включены в Госфармакопею СССР [33], применяются как желчегонное и мочегонное средство, при острых и хронических заболеваниях печени, желчного пузыря и желчных путей, увеличивают отделение желчи и разжижают ее, регулируют деятельность желудочно-кишечного тракта, повышают диурез [8, 16, 26, 180]; есть сведения, что растение повышает кровяное давление [26]. В народной медицине применяется с этими же целями, кроме того, употребляется как глистогонное, при желтухе, ревматизме, подагре, водянке, накожных болезнях [16, 119, 138]. Эссенция из свежего, цветущего растения используется в гомеопатии [185]. Смолистое вещество содержит антибиотик аренарин, подавляющий фитопатогенные бактерии; особенно сильно он действует на возбудителей бактериального рака томатов и бактериоза многолетних бобовых трав. Предпосевная обработка семян (в частности, семян томатов) аренарином активизирует их прорастание, увеличивает всхожесть, повышает урожайность [5, 84, 156]. Содержит 15—16 *мг*% каротина, витамины С и К [8, 26, 27]. Трава и цветки дают желтую краску [37]. Очень декоративно на клумбах, используется для сухих букетов [119]. На пастбище поедается овца-

ми, особенно до цветения [77]. Инсектицид, предохраняет одежду от моли [138].

Ц. сильнопахнущий — H. graveolens (M. B.) Sweet. Мн. Цв. и пл. с июня до августа. Обычно на каменистых местах яйлы, реже в других районах горного Крыма и в центральной части степного Крыма.

В народной медицине применяется так же, как цмин песчаный,— в качестве мочегонного, глистогонного, при водянке, желтухе, накожных болезнях [119]. Цветки и листья подавляют развитие некоторых бактерий, вызывающих гниль и бактериальный рак табака [84]. Декоративное, пригодно для клумб и сухих букетов.

Череда трехраздельная — Bidens tripartita L. Одн. Цв. с июля до сентября — октября, пл. с сентября до ноября. Изредка в предгорьях и на Южном бёрегу, по канавам, берегам водоемов, на огородах.

В народной медицине трава широко известна как средство против золотухи и накожных заболеваний, применяется также при подагре, артритах, цинге, рахите, хронической болезни почек, как легкое потогонное, мочегонное, возбуждающее аппетит и улучщающее пищеварение, корни употребляются при укусах скорпионов [99, 119, 138]. Рекомендуется для испытания в культуре в качестве лекарственного [98]. В траве содержится эфирное масло, слизь, дубильные и горькие вещества, следы алкалоидов [37, 129, 175]. В листьях, собранных в Ленинграде и Ленинградской обл., обнаружено 60—70 *мг*% витамина С [102]. В семенах 11% жирного масла с йодным числом 139 [37]. Трава дает краски для тканей — лимонно-желтую, кремовую, коричневую, светло-зеленую, хаки, желто-зеленую [16, 153, 170]. Медонос [29]. Молодые растения хорошо поедаются свиньями и, по-видимому, крупным рогатым скотом, но плоды, цепляясь за шерсть животных, снижают ее качество [77].

Чертополох акантолистный — Carduus acanthoides L. Мн. Цв. с июня до августа. Изредка в горном Крыму и на Керченском п-ове, по сорным местам, у дорог и жилья.

В стеблях и корнях найдена смола, которая испытывалась Крымской станцией Всесоюзного научно-исследовательского института масличных и эфирномасличных культур и получила положительную оценку как возможный фиксатор цветочных духов [27]. Молодые стебли, очищенные от колючек, в некоторых странах используются как овощ [156]. Зимующие листья поедаются овцами; дает силос [27, 77]. Хороший медонос [119].

Ч. аравийский — C. arabicus Jacq. (*C. albidus* M. B., p. p.). Одн. Цв. с мая до июля. Довольно широко распространен на Южном берегу, в предгорьях и на Керченском п-ове, у жилья, дорог, по лесным опушкам.

Считается прекрасным кормом для крупного рогатого скота [77, 119].

Ч. крючочковый — C. hamulosus Ehrh. Дв., мн. Цв. с июня до августа. Один из наиболее распространенных в Крыму видов чертополоха, на степных и б. или м. каменистых склонах, залежах, пастбищах.

Стебли, молодые побеги и мякоть корзинок съедобны. Семена содержат 30% жирного масла с йодным числом 123 [37]. Овцы поедают зимующие розетки листьев, лошади иногда — верхушки стеблей, но растение является луговым сорняком, который следует скашивать до цветения [27].

Ч. курчавый — C. crispus L. Мн. Цв. с июня до сентября. Изредка в Присивашье, на Керченском п-ове и в предгорьях, по сорным местам, берегам рек, на лугах и лесных опушках.

В семенах содержится 20,8—29,3% полувысыхающего жирного масла, пригодного для пищевых и технических целей, в корнях — инулин; во всем растении, особенно в листьях и соцветиях,— следы алкалоидов [27, 37, 101, 129]. Сок растения применяется в народной ветеринарии для лечения червивых ран. Стебель, молодые побеги и листья съедобны. До цветения растение хорошо поедается свиньями, крупный рогатый скот его не трогает; пастбищный сорняк [77]. В листьях образцов, собранных на территории Ботанического института АН СССР, в Ленинграде, оказалось (на сырой вес) 28,8—30 *мг*% витамина С [102]. Медонос [156].

Ч. поникающий — C. nutans L. Дв. Цв. с мая — июня до сентября, пл. с августа до октября. Довольно обычен для всего Крыма, на залежах, пастбищах, у дорог и жилья.

Стебли, молодые побеги и корзинки съедобны, цветоложе отваривают и едят как артишоки; указываются их противомалярийные свойства [37, 119]. Молодые листья и соцветия довольно хорошо поедаются крупным рогатым скотом, немного — овцами и козами. Пригодно для силосования; в то же время является пастбищным сорняком [77]. В семенах 41—44% полувысыхающего жирного масла с йодным числом 119 [37]. Хороший медонос, дает много нектара; мед светлый, ароматичный, медленно и мелко кристаллизирующийся [29]. Рекомендуется как декоративное. В качестве декоративного указывается также чертополох крючковатый — C. uncinatus M. B. [156]. Все виды чертополоха дают поташ [119].

Ястребинка волосистая — Hieracium pilosella L. Мн. Цв. с июня до августа. Обычна для яйлы и предгорий, на сухих склонах, песчаных обнажениях.

В народной медицине используется при болезнях печени, желтухе, водянке, пониженной кислотности желудочного сока, малокровии, туберкулезе легких, для рассасывания опухолей кровеносных сосудов, в качестве кровоостанавливающего средства при легочных и маточных кровотечениях, дизентерии, катаре толстых кишок, геморрое, наружно — как ранозаживляющее средство. В народной ветеринарии корни употребляют против глистов, особенно у свиней, отваром растения моют больных животных [49, 99, 119]. Эссенция из свежего растения используется в гомеопатии [185]. Есть указания, что растение ядовито для овец; по другим данным, охотно поедается овцами, по-видимому, при зимнем выпасе. Посредственный медонос [77, 119, 182].

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

Авран лекарственный 167
Адиантум венерин волос 7
Адонис весенний (горицвет весенний) 58
А. летний (г. летний) 58
А. пламенный (г. пламенный) 58
Аконит противоядный (борец противоядный) 58
А. шерстистоустый (б. шерстистоустый) 59
Алтей жестковолосистый 117
А. коноплевый 117
Анакамптис пирамидальный 36
Андрахна телефиевидная 108
Анхуза итальянская 144
А. лекарственная 144
А. узколистная 144
Аронник белокрылый 29
А. удлиненный 29
Астра ложноитальянская 183
Астрагал короткобобовый 86
А. крымский 87
А. ложносладколистный 86
А. нутовый 87
А. понтийский 87
А. приднепровский 87
А. разнообразный 87
А. сладколистный 87
А. эспарцетный 87
Асфоделина желтая 30
А. крымская 30
Барбарис восточный 63
Б. обыкновенный 62
Барвинок травянистый 141
Бассия очитковидная 51
Башмачок настоящий 36
Бедренец камнеломковый 125
Б. камнелюбивый 125
Б. крымский 125
Безвременник Биберштейна 30
Б. теневой 30
Бекмания обыкновенная 13
Белена черная 164
Белокопытник гибридный 183
Белокудренник черный 149
Белоцветник летний 34
Бересклет бородавчатый 113
Б. европейский 113
Б. широколистный 114
Бескильница гигантская 13
Б. расставленная 14
Б. Фомина 14
Бешеный огурец обыкновенный 181
Бирючина обыкновенная 139
Бифора лучистая 125
Блейкстония пронзеннолистная 140
Блисмус сжатый 27
Блошница болотная 183
Б. простертая 183
Бодяк беловойлочный (б. седой) 184
Б. обыкновенный 183
Б. полевой 183
Болиголов пятнистый 125
Болотница болотная 27
Бор развесистый 14
Бородавник обыкновенный 184
Б. средний 184
Бородач кровоостанавливающий 14
Борщевик лигустиколистный 126
Б. пушистый 126
Б. сибирский 126
Б. Стевена 127

Боярышник восточный 75
Б. клинолистный 76
Б. мелколистный 76
Б. однопестичный 76
Б. отогнуточашелистиковый 76
Б. пятипестичный 76
Б. рогоплодный 77
Б. Станкова 77
Б. Стевена 77
Б. Турнефора 77
Будра плющевидная 149
Бузина травянистая 178
Б. черная 178
Бук восточный 42
Б. лесной 42
Буквица лекарственная 149
Бурачок извилистый 66
Б. мелкоцветковый 66
Б. носатый 66
Б. полевой 66
Б. пустынный 65
Б. пушистый 66
Б. туполистный 66
Б. чашечкоплодный 66
Б. чашечный 66
Б. шершавый 66
Бутень 127
Б. клубненосный 127
Б. опьяняющий 127
Б. пятнистый 127
Бухарник шерстистый 14
Вайда красильная 66
Валериана клубненосная 180
В. лекарственная 180
Валерианелла колосковая 180
Василек бесплодный 185
В. восточный 185
В. красноцветковый 184
В. луговой 184
В. наклоненный 185
В. приплюснутый (в. низкий) 185
В. салоникский 184
В. синий 184
В. солнечный 185
В. Талиева 184
В. темноокаймленный 185
Василистник малый 59
Вейник наземный 14
Венечник ветвистый 30
Вербейник монетчатый 135
В. обыкновенный 135
Вербена лекарственная 148
Вероника австрийская 168
В. весенняя 168
В. горечавковая 168
В. двойчатая 168
В. дубравная 168
В. ключевая 168
В. колосистая 168
В. крымская 168
В. лекарственная 168
В. многораздельная 168
В. плющелистная 168
В. полевая 168
В. седая 169
В. тимьянолистная 168
В. широколистная 169
Веснянка весенняя 66
Вечерница ночная фиалка 66
В. Стевена 66
В. темная 66
Вздутостебельник узловатый 127
Взморник малый 12
В. морской (морская трава) 12
Вика волосистая 87
В. гибридная 88
В. далматская 90
В. изящная 88
В. иноземная 88
В. кашубская 88
В. крупноцветковая 88
В. мохнатая 88
В. мышиный горошек 89
В. нарбонская 89
В. паннонская 89
В. посевная 90
В. тонколистная 90
В. узколистная 90
В. четырехсеменная 88
В. чечевицеобразная 90
В. шерстистоплодная 91
Виноград лесной 116
Вишня магалебская (антипка) 77
В. птичья (черешня) 77
Володушка высокая 127
В. круглолистная 127
В. кустарниковая 127
В. серповидная 128
Володырник ягодный 55
Воробейник лекарственный 144
В. полевой 145
В. пурпурно-синий 145
Ворсянка 181
В. разрезная 181
В. сукновалов 181
Восковник малый 145
Вострец ветвистый 15
Вульпия реснитчатая 15
Вьюнок волосистый 142
В. крымский 142

В. полевой (березка) 142
В. смолоносный 142
В. узколистный (в. линейнолистный) 143
В. шелковистоголовый 143
В. шелковистый 143
Вяз гладкий 43
В. листоватый (карагач) 43
В. пробковый 43
В. шершавый 44
В. эллиптический 44
Вязель пестрый 91
В. увенчанный 91
В. эмеровый 91
Гадючий лук кистевидный 31
Гайнальдия волосистая 15
Гармала обыкновенная 106
Гвоздика армериевидная 55
Г. Борбаша 55
Г. головчатая 55
Г. жесткая 55
Г. изменчивая 55
Г. полевая 55
Гелиотроп европейский 145
Г. эллиптический 145
Герань голубиная 104
Г. клубневая 104
Г. кровяно-красная 104
Г. Роберта 104
Г. холмовая 105
Гибискус тройчатый 117
Гладыш щетинистоволосистый 128
Глаукс (млечник) приморский 136
Глауциум 63
Г. желтый 63
Г. рогатый 63
Гнездовка настоящая 36
Головчатка кожистая 181
Голосхенус обыкновенный 27
Гониолимон татарский 137
Горец вьющийся 47
Г. земноводный 47
Г. змеиный (рачьи шейки) 47
Г. кустарниковый 48
Г. морской 48
Г. отклоненный 48
Г. почечуйный 48
Г. птичий (спорыш) 49
Г. узловатый 49
Г. шероховатый 49
Горечавка крестообразная 140
Горицвет кожистый 55
Горичник крымский 128
Г. русский 128
Горлюха твердая (горчак жесткий) 185
Г. ястребинковая 185
Горох высокий 91
Горчица полевая 66
Г. сарептская 67
Граб обыкновенный 41
Грабинник (г. восточный) 41
Гравилат городской 78
Гребневик обыкновенный 15
Грудница мохнатая 185
Г. обыкновенная 185
Груша лохолистная 78
Г. обыкновенная 78
Грушанка зеленоватая 134
Г. круглолистная 134
Г. малая 134
Грыжник гладкий 56
Гулявник высокий 67
Г. густой 67
Г. изменчивый 67
Г. лекарственный 68
Г. Лёзелиев 67
Гусиный лук 31
Данаа голостебельная 128
Двукисточник тростниковидный 15
Двулепестник парижский 123
Девясил британский 185
Д. высокий 185
Д. германский 186
Д. глазковый 186
Д. мечелистный 186
Д. обыкновенный 186
Д. шероховатый 186
Дербенник иволистный 123
Д. прутовидный 123
Держи-дерево 114
Дескурайния (гулявник) Софьи 68
Донник белый 91
Д. крымский 92
Д. лекарственный 92
Дорикниум средний 92
Дрема беловатая 56
Д. Буассье 56
Д. лесная 56
Д. липкая 56
Дремлик широколистный 37
Дрок беловатый 92
Д. прижатый 93
Дряква (цикламен) Кузнецова 136
Дуб пушистый 42
Д. скальный 42

Д. черешчатый 43
Дубровник беловойлочный 150
Д. горный 151
Д. обыкновенный (д. пурпуровый) 150
Д. скордиевидный (д. чесночновидный) 150
Д. чесночный 150
Д. яйлы 151
Дурман обыкновенный 165
Дурнишник зобовидный 187
Д. игольчатый 187
Душевик котовниковый 151
Д. крупноцветковый 151
Душевка тимьянная 151
Душица обыкновенная 151
Дымянка Вайана 63
Д. лекарственная 63
Д. Шлейхера 64
Ежа сборная 15
Ежевика сизая 78
Жабник полевой 187
Жабрица вильчатая 128
Ж. камеденосная 129
Ж. Лемана 129
Жасмин кустарниковый 139
Железница горная 152
Ж. крымская 152
Желтушник выемчато-зубчатый 68
Ж. серый 68
Ж. щитовидный 68
Жерардия полевая 174
Жеруха лекарственная 68
Жерушник лесной 69
Жестер слабительный 115
Живокость 59
Ж. восточная 59
Ж. Палласа 59
Живучка женевская 152
Ж. Лаксмана 153
Ж. хиосская 153
Житняк гребневидный 16
Ж. керченский 16
Ж. понтийский 16
Ж. пустынный 16
Ж. черепитчатый 16
Журавельник аистовый 105
Ж. цикутовый 105
Занникелия болотная 11
З. стебельчатая 11
Заразиха белая 171
З. ветвистая 172
З. подсолнечная 172
З. поникшая 172
Звездчатка злачная 56
З. средняя (мокрица) 56
Зверобой горный 120
З. жестковолосый 119
З. изящный 119
З. приальпийский 120
З. продырявленный 119
Земляника зеленая 79
З. лесная 79
Земляничное дерево красное (земляничник мелкоплодный) 135
Зизифора головчатая 153
З. крымская 153
З. тимьянниковая 153
З. тонкая 153
Зимолюбка зонтичная 135
Золотарник обыкновенный (золотая розга) 187
Золототысячник зонтичный 140
З. красивый 141
Зопник гибридный 154
З. клубненосный 153
З. колючий 154
З. крымский 154
Зубчатка поздняя 169
Зубянка пятилистная 69
Зюзник высокий 154
З. европейский 154
Иберийка крымская 69
И. скальная 69
Ива белая 38
И. козья 38
И. пепельная 39
И. пурпурная 39
И. трехтычинковая 39
Иглица понтийская 31
Икотник серый 69
Ирга круглолистная 79
Истод анатолийский 108
И. большой 108
И. хохлатый 108
Калепина неравномерная 69
Калина гордовина 179
К. обыкновенная 179
Камнеломка орошенная 75
К. трехпалая 75
Камфоросма монпелийская 51
Камыш лесной 27
К. озерный 27
К. Табернемонтана 27
Канареечник канарский 16
Каперсы колючие 65
Карагана кустарниковая (к. степная) 93

К. скифская 93
Каркас гладковатый 44
Касатик желтый 35
К. низкий 35
Катран Буша 70
К. коктебельский 70
К. перистый 70
К. приморский (морская капуста) 69
К. Стевена 70
К. татарский 70
Кахрис альпийская 129
К. противозубная 129
Качим метельчатый 57
К. триждывильчатый 57
Кендырь сарматский 141
Кермек Гмелина 137
К. каспийский 138
К. Мейера 138
К. полукустарниковый 138
К. сарептский 138
К. широколистный 138
Кизил обыкновенный (дерен мужской) 133
Кизильник крымский 80
К. цельнокрайний 80
К. черноплодный 80
Кипрей болотный 123
К. горный 123
К. мохнатый 124
Кирказон ломоносовидный 46
Клевер альпийский 93
К. гибридный 93
К. горный 93
К. земляничный (пустоягодник) 94
К. кавказский 95
К. луговой (к. красный) 94
К. мелкоцветковый 94
К. Молинера 95
К. пашенный (котики) 94
К. подземный 95
К. полевой 95
К. ползучий 95
К. пренебреженный 94
К. раскидистый 95
К. средний 95
К. сходный 96
К. узколистный 94
К. шуршащий 96
Клейстогенес поздний 16
Клен полевой 114
Клеоме птиценогая 65
Клоповник крупковидный 70
К. мусорный 70
К. полевой 70
К. пронзеннолистный 70
К. широколистный 71
Клубнекамыш морской 27
Ковыль волосатик (тырса) 16
К. камнелюбивый 17
К. красивейший 17
К. Лессинга 17
К. украинский 17
Козелец испанский 187
К. мягкий 188
К. разрезной 188
К. седой 188
Козлобородник коротконосый 188
К. опушенноносый 188
К. сомнительный 188
Козлятник восточный 96
К. лекарственный 96
Кокорыш обыкновенный (собачья петрушка) 129
Кокушник комарниковый 37
Колокольчик болонский 182
К. крапиволистный 182
К. крымский 182
К. персиколистный 182
К. сборный 183
К. Талиева 182
Колосняк (волоснец) песчаный 17
Колючник обыкновенный 188
Комперия крымская 37
Конопля сорная 44
Конрингия восточная 71
Копеечник бледный 96
К. крымский 97
Коровяк блестящий 169
К. восточный 169
К. высокий 169
К. лекарственный 170
К. обыкновенный 170
К. овальнолистный 169
К. пирамидальный 169
К. тараканий 169
К. фиолетовый 170
Короставник полевой 181
Коротконожка лесная 17
К. перистая 17
К. скальная 17
Костенец волосовидный 7
К. зеленый 7
К. постенный 7
К. северный 7
К. черный 7
Костер безостый 17
К. Бенекена 18
К. береговой 18

К. бесплодный 18
К. Гуссона 18
К. изменчивый 18
К. мадридский 18
К. метельчатый 18
К. мягкий 18
К. полевой 18
К. растопыренный 18
К. ржаной 18
К. японский 18
Костяника каменистая 80
Котовник венгерский 154
К. кошачий (кошачья мята) 154
К. мелкоцветковый 155
Кохия веничная 52
К. стелющаяся (прутняк) 52
К. шерстистоцветковая 52
Кочедыжник женский 7
Кошачья лапка двудомная 188
Крапива двудомная 45
К. жгучая 46
Красавка белладонна (сонная одурь) 165
Крепкоплодник сирийский 71
Крестовник весенний 189
К. обыкновенный 189
К. Якова (к. луговой) 189
Крестовница узколистная 174
Кривоцвет восточный 146
К. полевой 146
Критмум морской 129
Кровохлебка лекарственная 80
Крупина обыкновенная 189
Крупка вытянутостолбиковая 71
Крушина ольховидная 115
Куколь обыкновенный 57
Кульбаба щетинистая 189
Купена кавказская 31
К. лекарственная 31
К. многоцветковая 31
К. широколистная 31
Купырь длинноносиковый 129
К. дубравный 129
К. лесной 130
Курчавка отогнутая 50
Кювьера европейская 18
Лабазник вязолистный 80
Л. шестилепестный 81
Ладанник крымский 121
Лазурник трехлопастный 130
Ламира колючеголовая (колютик ежеголовый) 190
Ландыш майский 31
Лапчатка гусиная 81
Л. ползучая 81
Л. прямая 81
Л. седоватая 82
Л. серебристая 82
Ластовень лазящий 141
Л. лекарственный 141
Л. рыхлый 141
Латук дикий (л. компасный) 190
Л. сжатый 190
Л. солончаковый (л. ивообразный) 190
Л. татарский 190
Л. Шэ 190
Лебеда копьевидная 52
Л. лоснящаяся 52
Л. садовая 52
Л. татарская 52
Левкой душистый 71
Лен австрийский 105
Л. Маршалла 106
Л. слабительный 106
Л. таврический 105
Л. шерстистый 105
Л. эвксинский 106
Лентоостник (ячмень) длинноволосый 18
Л. шероховатый 18
Лещина обыкновенная 41
Липа кавказская 116
Л. опушенностолбиковая 116
Л. сердцевидная 116
Липучка ежевидная 146
Лисохвост влагалищный 19
Л. луговой 19
Л. мышехвостниколистный 19
Л. равный 19
Л. тростниковый 19
Ломонос виноградолистный 59
Л. цельнолистный 60
Лопух большой 191
Л. войлочный 191
Л. дубравный 191
Л. малый 191
Лук 32
Л. круглый 32
Л. увеличенный 32
Льнянка обыкновенная 170
Л. русская 170
Любка двулистная 37
Л. зеленоцветная 37
Лютик ворсинчатоплодный 61
Л. горный 61
Л. иллирийский 60
Л. многоцветковый 60
Л. мягкогольчатый 61
Л. полевой 60

Л. ползучий 60
Л. хиосский 60
Л. ядовитый 61
Люцерна аравийская 97
Л. железистая 98
Л. зубчатая 97
Л. маленькая 97
Л. округлая 97
Л. посевная 97
Л. приморская 98
Л. румынская 98
Л. серповидная 98
Л. хмелевидная 98
Лядвенец кавказский 99
Л. рогатый 99
Л. тонкий 99
Мак самосейка 64
М. сомнительный 64
Малабайла пахучая 130
Малина обыкновенная 82
Манжетка обыкновенная 82
Манник складчатый 19
Маргаритка лесная 192
М. многолетняя 191
Марена красильная 174
Марь белая 53
М. вонючая 53
М. душистая 53
М. многолистная 53
М. многосеменная 53
Марьянник полевой 170
Мать-и-мачеха обыкновенная (камчужная трава) 192
Медуница неясная 146
Мелисса лекарственная (лимонная мята) 155
Мелколепестник восточный 192
М. едкий 192
М. канадский 192
Мерингия трехжилковая 57
Метлица полевая 19
Микромерия тимьянолистная 155
Миндаль низкий (бобовник) 82
Мирикария лисохвостниковая 120
М. чешуйчатая 121
Мицелис стенной 192
Многобородник мутовчатый 19
Многоножка обыкновенная 7
Многорядник копьевидный 7
М. лопастной 7
М. угловатый 7
Можжевельник вонючий 9
М. высокий 9
М. казацкий 10
М. колючий 10
М. низкорослый 10
Молочай алеппский 108
М. бутерлак 109
М. двужелёзковый 109
М. кипарисовый 109
М. лозный 109
М. мелкосмоковник 109
М. миндалевидный 110
М. миртолистный 110
М. ничтожный 110
М. пашенный 110
М. Сегиеров 110
М. серповидный 110
М. солнцегляд 110
М. хрящеватый 111
Мордовник вооруженный 193
М. обыкновенный 193
М. шароголовый (м. круглоголовый, ежовник) 193
Морковница восточная 130
Морковь дикая 131
Морская горчица эвксинская 71
Мортук восточный 19
М. пшеничный 20
Мушмула германская 83
Мыльнянка лекарственная 57
Мытник Сибторпа 171
М. хохлатый 171
Мята блошиная 156
М. длиннолистная 156
Мятлик бесплодный 20
М. Биберштейна 20
М. длиннолистный 20
М. дубравный 20
М. крымский 20
М. луговой 20
М. луковичный 20
М. однолетний 20
М. сплюснутый 20
М. узколистный 20
Наголовatка грязная 193
Н. многоцветковая 193
Незабудка альпийская 146
Н. полевая 146
Н. Попова 146
Неслия метельчатая 71
Нивяник обыкновенный (поповник) 193
Норичник крылатый 171
Н. узловатый 171
Овсец Шелла 20
Овсяница Беккера 21
О. бороздчатая (типчак) 20
О. восточная 20
О. гигантская 21
О. луговая 21
Одноцветка крупноцветковая 135
Одуванчик лекарственный 194
О. осенний (крым-сагыз) 194
Ожика многоцветковая 29
Ольха клейкая 41
Омела белая 46
Оносма жесткая 146
О. крымская 146
О. многолистная 146
Орляк крымский 7
О. обыкновенный 7
Осина обыкновенная 39
Осока заостренная 28
О. колхидская 28
О. лесная 28
О. низкая 28
О. раздельная 28
О. ранняя 28
О. сжатая 28
О. узколистная 28
Осот огородный 194
О. полевой 195
О. шероховатый 195
Острица простертая 147
Остролодочник волосистый 99
Офрис 37
Очанка лекарственная 171
О. татарская 171
Очиток белый 75
О. едкий 75
О. краснеющий 75
Очный цвет голубой 136
О. ц. полевой 136
Пажитник Бессера 100
П. меловой 100
П. монпельевский 100
Парнолистник обыкновенный 106
Паслен 166
П. безволосый 166
П. Зеленецкого 166
П. незамеченный 166
П. сладко-горький 166
П. черный 166
Пастернак теневой 131
Пастушья сумка 72
Пахучка обыкновенная 156
Первоцвет крупночашечный 136
П. лекарственный 137
П. обыкновенный 137
Переступень белый 182
Перловник поникающий 21
Петров крест чешуйчатый 171
Петросимония толстолистная 53
П. трехтычинковая 53
Петушье просо (ежовник) 21
Пижма обыкновенная (дикая рябинка) 195
П. тысячелистная 196
П. тысячелистниковая 196
Пикномон колючий (п. скученный) 196
Пикульник двунадрезный 156
П. ладанниковый 157
Пион Биберштейна 61
П. камнелюбивый 61
П. трижды-тройчатый 61
П. узколистный 61
Пираканта красная 83
Пиретрум девичьелистный 196
П. щитковый 197
Плевел многолетний 21
Плющ крымский 124
П. обыкновенный 125
Повилика европейская 143
П. одностолбиковая 144
П. тимьяновая 144
П. хмелевидная 144
Повой заборный 143
П. круглолистный 143
П. лесной 143
Подлесник европейский 131
Подмаренник крестообразный 175
П. ложный 175
П. мягкий 175
П. настоящий 175
П. русский 176
П. таврический 176
П. трехрогий 176
П. цепкий 176
П. членистый 176
Подорожник большой 172
П. индийский 173
П. ланцетолистный 173
П. приморский 174
П. средний 174
П. степной 174
Подснежник складчатый 34
П. снеговой 34
Полевица белая 21
П. гигантская 21
П. побегоносная 21
Полевичка мятликовидная 22
Полынь австрийская 197
П. горькая 197
П. кавказская 198
П. крымская 198
П. Лерхе 198
П. Маршалла 199
П. метельчатая (п. веничная) 199

П. обыкновенная (чернобыльник) 199
П. однолетняя 200
П. понтийская 200
П. сантонинная 200
Порезник крымский 131
Портулак огородный 55
Поручейник сизаровидный 131
Поручейница водяная 22
Поручейница коноплевидный 200
Посконник коноплевидная 22
Прибрежница солончаковая 22
Приноготовник головчатый 58
Прицепник липучковый 131
Пролеска двулистная 32
П. осенняя 32
П. поникшая 33
Пролесник многолетний 111
П. однолетний 111
Проломник северный 137
П. таврический 137
Просвирник лесной 118
П. низкий 118
П. пренебреженный 118
П. спорный 118
Прострел крымский 61
Прутняк обыкновенный (авраамово дерево) 148
Псоралея смолистая 100
Птицемлечник 33
П. пиренейский 33
Пузырник киликийский 100
П. ломкий 8
Пупавка красильная 201
П. однокорзиночная 201
П. светло-желтая 201
П. собачья 201
Пустырник пятилопастный 157
Пыльцеголовник длиннолистный 37
П. красный 37
П. крупноцветковый 37
Пырей азовский 23
П. волосоносный 22
П. ползучий 22
П. русский 23
П. скифский 23
П. средний 23
Ракитник австрийский 100
Р. многоволосковый 100
Р. русский 100
Рамишия однобокая 135
Рдест 11
Р. плавающий 11
Резак поручейниковый 132
Резеда желтая 74
Р. желтенькая (р. красильная) 74
Резуха кавказская 72
Рейграс высокий 23
Репейничек лекарственный 83
Рёмерия фиолетовая 64
Рисовидка бухарниковая 23
Р. зеленоватая 23
Рогач песчаный 53
Рогачка (капуста) хреновидная 72
Рогоглавник пряморогий 61
Р. серповидный 62
Рогоз узколистный 10
Р. широколистный 11
Рожь дикая 23
Роза войлочная 83
Р. карликовая 83
Р. колючейшая 83
Р. собачья 84
Р. страшная 84
Р. щитконосная 84
Р. эглантерия 84
Р. яблочная 84
Ромашка ободранная 201
Росичка кровяная 23
Руппия морская 12
Р. спиральная 12
Рута раскидистая 107
Рыжик волосистый 72
Р. мелкоплодный 72
Р. яровой 72
Рэгнерия собачья (пырей собачий) 24
Рябина глоговина 84
Р. греческая 85
Р. крупноплодная 85
Р. обыкновенная 85
Ряска маленькая 29
Р. тройчатая 29
Сарсазан шишковатый 54
Сафлор шерстистый 202
Сведа высокая 54
С. запутанная 54
С. стелющаяся 54
Свербига восточная 73
Свидина южная 134
Свинорой (цинодон) пальчатый 24
Селитрянка Шобера 107
Сельдерей пахучий 132
Сердечник шершавый 73
Синеголовник полевой 132
С. приморский 132
Синяк итальянский 147
С. красный 147

С. обыкновенный 147
Ситник блестящеплодный 30
С. Жерара 29
С. лягушачий 30
С. морской 30
С. расходящийся 29
С. сплюснутый 30
Скабиоза голубиная 181
Скандикс гребенчатый 132
Скариола прутовидная 202
Скерда альпийская 202
С. маколистная 202
С. разветвленная 202
Сколимус испанский 202
Скребница лекарственная 8
Скрытница камышевидная 24
С. колючая 24
С. лисохвостовидная 24
Скумпия обыкновенная 111
Слива степная (терн) 85
Смирния пронзеннолистная 133
Солерос европейский 54
Солнцецвет 122
Солодка голая 100
Солянка русская (курай) 54
С. содоносная 54
Сосна крымская (с. Палласова) 9
С. обыкновенная 9
С. пицундская 9
Сочевичник бледнеющий 101
С. золотистый 101
С. пальчатый 101
С. паннонский 101
С. редкоцветковый 101
С. черный 101
Спаржа лекарственная 33
С. многолистная 33
С. мутовчатая 33
Спирея зверобоелистная 86
Стальник пашенный 101
Сумах кожевенный 112
Сурепка дуговидная 73
Сусак зонтичный 13
Сухоцвет однолетний 203
С. цилиндрический 203
Сушеница лесная 203
Тайник яйцевидный 37
Тамарикс Гогенакера 121
Т. многоветвистый 121
Т. четырехтычинковый 121
Тамус обыкновенный 34
Татарник колючий 203
Тимофеевка горная 25
Т. луговая 24
Т. метельчатая 25
Т. песчаная 25
Т. степная 24
Т. тонкая 25
Т. узловатая 24
Тимьян (чабрец) 157
Т. Дзевановского 158
Т. евпаторийский 158
Т. Каллье 157
Т. крымский 158
Т. ложноприземистый 158
Т. побережный 158
Тисс ягодный 8
Тонконог блестящий 25
Т. короткий 25
Т. песчаный 25
Т. стройный 25
Тополь белый 40
Т. черный 40
Торилис японский 133
Трехреберник непахучий 203
Триполиум обыкновенный (астра солончаковая) 203
Триостренник болотный 12
Т. морской 12
Тростник обыкновенный 25
Трясунка колосовидная 25
Т. средняя 25
Т. южная 25
Тургеневия широколистная 133
Турнефорция сибирская 147
Тысячелистник благородный 204
Т. обыкновенный 204
Т. щетинистый 204
Тюльпан Биберштейна 33
Т. коктебельский 33
Т. Шренка 33
Уруть колосовая 124
Ферула каспийская 133
Ферульник крымский 133
Фиалка белая 123
Ф. душистая 122
Ф. полевая 122
Ф. приятная 122
Ф. скальная 123
Ф. сомнительная 123
Ф. удивительная 123
Фибигия щитовидная 73
Физалис обыкновенный (песья вишня) 167
Фисташка туполистная (кевовое дерево) 113
Хаменернум узколистный (иван-чай) 124
Хатьма тюрингенская 119

Хвойник двуколосковый (кузьмичева трава) 10
Хвощ ветвистый 8
Х. зимующий 8
Х. полевой 8
Хмель обыкновенный 44
Хондрилла ситниковая 204
Хохлатка Маршалла 64
Хрозофора красильная 111
Цикорий обыкновенный 204
Цинанхум острый 142
Цмин песчаный 205
Ц. сильно пахнущий 206
Чабер горный 158
Ч. крымский 158
Частуха подорожниковая 13
Череда трехраздельная 206
Черноголовка крупноцветковая 158
Ч. обыкновенная 159
Ч. разрезная 159
Черноголовник многобрачный 86
Чернокорень горный 147
Ч. лекарственный 148
Ч. пестрый 148
Чернушка дамасская 62
Ч. полевая 62
Чертополох 206
Ч. акантолистный 206
Ч. аравийский 206
Ч. крючковатый 207
Ч. крючочковий 206
Ч. курчавый 206
Ч. поникающий 207
Чесночник лекарственный 73
Чечевица восточная 102
Ч. линзообразная 102
Ч. черноватая 102
Чий костеровидный 26
Чина безлисточковая 102
Ч. злаколистная 102
Ч. клубненосная 102
Ч. круглолистная 102
Ч. крупноцветковая 102
Ч. лесная 102
Ч. луговая 102
Ч. мохнатая 103
Ч. нутовая 103
Чистец германский 159
Ч. иберийский 159
Ч. критский 159
Ч. лесной 159
Ч. однолетний 160
Ч. остисточашечковый 160
Ч. пренебреженный 160
Ч. прямой 160
Ч. разнозубцевый 159
Ч. узколистный 160
Ч. шерстистый 159
Чистотел большой 64
Чистяк весенний 62
Шалфей австрийский 163
Ш. вербеновидный 160
Ш. Дмитрия 162
Ш. дубравный 162
Ш. клейкий 160
Ш. крупноцветковый 161
Ш. мускатный 161
Ш. мутовчатый 162
Ш. поникающий 162
Ш. прутьевидный 162
Ш. Сибторпа 162
Ш. скабиозолистный 162
Ш. сухостепной 162
Ш. хохлатый 163
Ш. эфиопский 163
Шандра обыкновенная 163
Ш. чужеземная 163
Шаровница волосоцветковая (ш. узколепестная) 172
Шафран крымский 35
Ш. Палласа 35
Ш. прекрасный 36
Ш. сузианский 36
Шлемник высочайший 163
Ш. крымский 163
Шпажник обыкновенный 36
Ш. посевной 36
Ш. черепитчатый 36
Штернбергия желтая 34
Ш. зимовникоцветная 34
Шток-роза бледная 119
Ш.-р. крымская 119
Ш.-р. морщинистая 119
Щавель клубковатый 50
Щ. клубневый 50
Щ. конский 50
Щ. красивый 50
Щ. курчавый 50
Щ. туполистный 51
Щ. щитковидный 51
Щетинник зеленый 26
Щ. мутовчатый 26
Щ. сизый 26
Щирица запрокинутая (амарант) 54
Щитовник мужской 8
Эгилопс трехдюймовый 26
Э. цилиндрический 26
Э. яйцевидный 26
Эремурус представительный 33
Э. серноцветный 33
Эспарцет донской 103
Э. закавказский 103
Э. Палласа 103
Э. яйлинский 103
Яблоня ранняя 86
Язвенник Биберштейна 104
Я. крымский 104
Я. многолистный 104
Якорцы стелющиеся 107
Ярутка полевая 73
Ясенец белый 107, 108
Я. голостолбиковый 107
Ясень высокий 139
Я. остроплодный 140
Ясколка Биберштейна («крымский эдельвейс») 58
Ясменник дернистый 176
Я. кимерийский 176
Я. крымский 176
Я. низкий 176
Я. пахучий 176
Я. подмаренниковый 177
Я. полевой 177
Я. распростертый 177
Я. цепкий 177
Яснотка голая 164
Я. пурпурная 164
Я. пятнистая 164
Я. стеблеобъемлющая 164
Ястребинка волосистая 207
Ятрышник 38
Я. иберийский 38
Я. клопоносный 38
Я. мужской 38
Я. обезьяний 38
Я. пурпурный 38
Я. раскрашенный 38
Я. трехзубчатый 38
Я. широколистный 38
Я. шлемоносный 38
Ячмень заячий 26
Я. коленчатый 26
Я. луковичный 26
Я. мышиный 26

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ[1]

Acer campestre L. 114
Achillea millefolium L. 204
A. nobilis L. 204
A. setacea Waldst. et Kit. 204
Acinos thymoides (L) Moench 151
Aconitum anthora L. 58
A. lasiostomum Reichb. 59
Adiantum capillus-veneris L. 7
Adonis aestivalis L. 58
A. flammeus Jacq. 58
A. vernalis L. 58
Aegilops cylindrica Host 26
A. ovata L. 26
A. triuncialis L. 26
Aeluropus litoralis (Gouan) Parl. 22
Aethusa cynapium L. 129
Agrimonia eupatoria L. 83
Agropyron cimmericum Nevski 16
A. desertorum (Link) Schult. et Schult. f. 16
A. imbricatum Roem. et Schult. 16
A. pectiniforne Roem. et Schult. 16
A. ponticum Nevski 16
Agrostemma githago L. 57
Agrostis alba L. s. l. 21
A. gigantea Roth 21
A. stolonifera L. 22
Ajuga chia (Poir.) Schreb. 153
A. genevensis L. 152
A. laxmannii (L.) Benth. 153
Alcea pallida (Waldst. et Kit.) Waldst. et Kit. 119
A. rugosa Alef. 119
A. taurica Iljin 119
Alchemilla vulgaris L. s. l. 82
Alisma plantago L. s. l. 13
Alliaria officinalis Andrz. ex M. B. 73
Allium L. 32
A. auctum Omelcz. 32
A. rotundum L. s. l. 32
Alnus glutinosa (L.) Gaertn. 41
Alopecurus aequalis Sobol. 19
A. arundinaceus Poir. 19
A. myosuroides Huds. 19
A. pratensis L. 19
A. vaginatus Pall. 19
A. ventricosus Pers. 19
Althaea cannabina L. 117
A. hirsuta L. 117
Alyssum calycinum L. 66
A. calycocarpum Rupr. 66
A. campestre L. 66
A. desertorum Stapf 65
A. hirsutum M. B. 66
A. obtusifolium Stev. ex DC. 66
A. parviflorum M. B. 66
A. rostratum Stev. 66
A. tortuosum Waldst. et Kit. 66
A. trichostachyum Rupr. 66
Amaranthus retroflexus L. 54
Amelanchier rotundifolia (Lam.) Dum.-Cours. 79
Amygdalus nana L. 82
Anacamptis pyramidalis (L.) Rich. 36
Anagallis arvensis L. 136
A. coerulea Schreb. 136
Anchusa italica Retz. 144
A. leptophylla Roem. et Schult. 144

[1] Синонимы даны курсивом.

A. officinalis L. 144
Andrachne telephioides L. 108
Androsace septentrionalis L. 137
A. taurica Ovcz. 137
Aneurolepidium ramosum (Trin.) Nevski 15
Antennaria dioica (L.) Gaertn. 188
Anthemis cotula L. 201
A. monantha Willd. 201
A. subtinctoria Dobrocz. 201
A. tinctoria L. s. l. 201
Anthericum ramosum L. 30
Anthriscus cerefolium (L.) Hoffm. 129
A. longirostris Bertol. 129
A. nemorosa (M. B.) Spreng. 129
A. sylvestris (L.) Hoffm. 130
Anthyllis biebersteiniana (Taliev) Popl. 104
A. polyphylla (DC.) Kit. 104
A. taurica Juz. 104
Apera spica-venti (L.) Beauv. 19
Apium graveolens L. 132
Apocynum sibiricum Pall. 141
A. venetum Ledeb., p. p. 141
Arabis caucasica Willd. 72
Arbutus andrachne L. 135
Arctium lappa L. 191
A. minus Bernh. 191
A. nemorosum Lej. 191
A. tomentosum Mill. 191
Aristolochia clematitis L. 46
Arrhenatherum elatius (L.) J. et C. Presl 23
Artemisia absinthium L. 197
A. annua L. 200
A. austriaca Jacq. 197
A. campestris auct. fl. taur. 199
A. caucasica Willd. 198
A. lanata DC. 198
A. lerchiana Web. ex Stechm. 198
A. marschalliana Spreng. 199
A. monogyna auct. fl. taur. 200
A. pontica L. 200
A. santonica L. 200
A. scoparia Waldst. et Kit. 199
A. taurica Willd. 198
A. vulgaris L. 199
Arum albispathum Stev. 29
A. elongatum Stev. 29
Asparagus officinalis L. 33
A. polyphyllus Stev. 33
A. verticillatus L. 33
Asperugo procumbens L. 147
Asperula aparine M. B. 177
A. arvensis L. 177
A. caespitans Juz. 176
A. cimmerica V. Krecz. 176
A. galioides M. B. 177
A. humifusa (M. B.) Bess. 177
A. odorata L. 176
A. supina M. B. 176
A. taurica Pacz. 176
Asphodeline lutea (L.) Reichb. 30
A. taurica (Pall.) Kunth. 30
Asplenium adiantum-nigrum L. 7
A. ruta-muraria L. 7
A. septentrionale (L.) Hoffm. 7
A. trichomanes L. 7
A. viride Huds. 7
Aster amelloides Bess. 183
A. tripolium L. 203
Astragalus borysthenicus Klok. 87
A. brachylobus DC. 86
A. cicer L. 87
A. glycyphylloides DC. 86
A. glycyphyllos L. 87
A. onobrychis L. 87
A. ponticus Pall. 87
A. tauricus Pall. 87
A. varius S. G. Gmel. 87
Astrodaucus orientalis (L.) Drude 130
Athyrium filix-femina (L.) Roth 7
Atraphaxis replicata Lam. 50
Atriplex hastata L. 52
A. hortensis L. 52
A. nitens Schkuhr 52
A. tatarica L. 52
Atropa belladonna L. 165
Ballota nigra L. 149
Barbarea arcuata (Opiz ex J. et C. Presl) Reichb. 73
B. taurica DC. 73
Bassia sedoides (Pall.) Aschers. 51
Beckmannia eruciformis (L.) Host 13
Bellis perennis L. 191
B. sylvestris Cyr. 192
Berberis orientalis Schneid. 63
B. vulgaris L. 62
Berteroa incana DC. 69
Betonica officinalis L. 149
Bidens tripartita L. 206
Bifora radians M. B. 125
Blackstonia perfoliata (L.) Huds. 140
Blysmus compressus (L.) Link 27
Botriochloa ischaemum (L.) Keng 14

Brachypodium pinnatum (L.) Beauv. 17
B. rupestre (Host) Roem. et Schult. 17
B. sylvaticum (Huds.) Beauv. 17
Brassica armoracioides Czern. 72
B. juncea (L.) Czern. 67
Briza australis Prokud. 25
B. media L. 25
B. spicata Sibth. et Smith 25
Bromus arvensis L. 18
B. benekenii (Lange) Trimen 18
B. commutatus Schrad. 18
B. gussonii Parl. 18
B. inermis Leyss. 17
B. japonicus Thunb. 18
B. madritensis L. 18
B. mollis L. 18
B. riparius Rehm. 18
B. scoparius L. 18
B. secalinus L. 18
B. squarrosus L. 18
B. sterilis L. 18
Bryonia alba L. 182
Bulboschoenus maritimus (L.) Palla 27
Bunias orientalis L. 73
Bupleurum exaltatum M. B. 127
B. falcatum L. 128
B. fruticosum L. 127
B. rotundifolium L. 127
Butomus umbellatus L. 13
Cachrys alpina M. B. 129
C. odontalgica Pall. 129
Cakile euxina Pobed. 71
Calamagrostis epigeios (L.) Roth 14
Calamintha grandiflora (L.) Moench 151
C. nepeta (L.) Savi 151
Calepina irregularis (Asso) Thell. 69
Calystegia sepium (L.) R. Br. 143
C. sylvestris (Willd.) Roem. et Schult. 143
C. soldanella (L.) R. Br. 143
Camelina glabrata (DC) Fritsch ex N. Zing. 72
C. microcarpa Andrz. 72
C. pilosa (DC.) Vass. 72
Campanula bononiensis L. 182
C. glomerata L. 183
C. persicifolia L. 182
C. sibirica L. s. l. 182
C. talievii Juz. 182
C. taurica Juz. 182
C. trachelium L. 182
Camphorosma monspeliacum L. 51
Cannabis ruderalis Janisch. 44
Capparis spinosa L. 65
Capsella bursa-pastoris (L.) Medic. 72
Caragana frutex (L.) C. Koch 93
C. scythica (Kom.) Pojark. 93
Cardamine hirsuta L. 73
Carduus albidus M. B. p. p. 206
C. acanthoides L. 206
C. arabicus Jacq. 206
C. crispus L. 206
C. hamulosus Ehrh. 206
C. nutans L. 207
C. uncinatus M. B. 207
Carex colchica J. Gay 28
C. compacta Lam. 28
C. cuspidata Host 28
C. divisa Huds. 28
C. humilis Leyss. 28
C. praecox Schreb. 28
C. sylvatica Huds. 28
C. stenophylla Wahlenb. s. l. 28
Carlina vulgaris L. 188
Carpinus betulus L. 41
C. orientalis Mill. 41
Carthamus lanatus L. 202
Catabrosa aquatica (L.) Beauv. 22
Caucalis lappula (Web.) Grande 131
Celtis glabrata Stev. 44
Centaurea cyanus L. 184
C. declinata M. B. 185
C. depressa M. B. 185
C. fuscimarginata (C. Koch) Juz. 185
C. jacea L. 184
C. orientalis L. 185
C. rubriflora Illar. 184
C. salonitana Vis. 184
C. solstitialis L. 185
C. sterilis Stev. s. l. 185
C. talievii Kleop. 185
Centaurium pulchellum (Swartz) Druce 141
C. umbellatum Gilib. 140
Cephalanthera grandiflora (L.) S. F. Gray 37
C. longifolia (Huds.) Fritsch 37
C. rubra (L.) Rich. 37
Cephalaria coriacea (Willd.) Steud. 181
Cerastium biebersteinii DC. 58
Cerasus avium (L.) Moench 77
C. mahaleb (L.) Mill. 77
Ceratocarpus arenarius L. 53
Ceratocephalus falcatus Pers. 62

C. orthoceras DC. 61
Cerinthe minor L. 145
Ceterach officinarum DC. 8
Chaerophyllum L. 127
Ch. bulbosum L. 127
Ch. maculatum Willd. 127
Ch. temulum L. 127
Chamaenerium angustifolium (L.) Scop. 124
Chamaepeuce echinocephala DC. 190
Chelidonium majus L. 64
Chenopodium album L. 53
Ch. botrys L. 53
Ch. foliosum (Moench) Aschers. 53
Ch. polyspermum L. 53
Ch. vulvaria L. 53
Chimaphila umbellata (L.) Nutt. 135
Chondrilla juncea L. 204
Chrozophora tinctoria (L.) Adr. Juss. 111
Cichorium intybus L. 204
Circaea lutetiana L. 123
Cirsium acarna Moench 196
C. arvense (L.) Scop. 183
C. echinocephalum M. B. 190
C. incanum (S. G. Gmel.) Fisch. ex M. B. 184
C. lanceolatum (L.) Scop. 183
C. vulgare (Savi) Ten. 183
Cistus tauricus C. Presl 121
Cleistogenes serotina (Link) Keng 16
Clematis intergrifolia L. 60
C. vitalba L. 59
Cleome ornithopodioides L. 65
Clinopodium vulgare L. 156
Colchicum biebersteinii Rouy 30
C. umbrosum Stev. 30
Colutea cilicica Boiss. et Bal. 100
Comperia taurica C. Koch 37
Conium maculatum L. 125
Conringia orientalis (L.) Andrz. 71
Convallaria majalis L. 31
Convolvulus arvensis L. 142
C. hirsutus Stev. 142
C. holosericeus M. B. 143
C. lineatus L. 143
C. scammonia L. 142
C. sericocephalus Juz. 143
C. tauricus (Bornm.) Juz. 142
Cornus mas L. 133
Coronaria coriacea (Moench) Schischk. ex Gorschk. 55
Coronilla coronata L. 91
C. emeroides Boiss. et Sprun. 91
C. varia L. 91
Corydalis marschalliana (Pall.) Pers. 64
Corylus avellana L. 41
Cotinus coggygria Scop. 111
Cotoneaster integerrima Medic. 80
C. melanocarpa Lodd. ex Schneid. 80
C. taurica Pojark. 80
Crambe buschii (Schultz) Stank. 70
C. koktebelica (Junge) N. Busch 70
C. maritima L. 69
C. pinnatifida R. Br. 70
C. steveniana Rupr. 70
C. tatarica Sebeók 70
Crataegus ceratocarpa Kossych 77
C. curvisepala Lindm. 76
C. microphylla C. Koch 76
C. monogyna Jacq. 76
C. orientalis Pall. ex M. B. 75
C. pentagyna Waldst. et Kit. 76
C. sphaenophylla Pojark. 76
C. stankovii Kossych 77
C. stevenii Pojark. 77
C. tournefortii Griseb. 77
Crepis alpina L. 202
C. ramosissima Urv. 202
C. rhoeadifolia M. B. 202
C. tectorum auct. fl. taur. 202
Crithmum maritimum L. 129
Crocus pallasii Goldb. 35
C. speciosus M. B. 36
C. susianus Ker-Gawl. 36
C. tauricus (Trautv.) Puring 35
Crucianella angustifolia L. 174
Crupina vulgaris Cass. 189
Crypsis aculeata (L.) Ait. 24
C. alopecuroides (Pill. et Mitt.) Schrad. 24
C. schoenoides (L.) Lam. 24
Cucubalus baccifer L. 55
Cuscuta epithymum Murr. 144
C. europaea L. 143
C. lupuliformis Krock. 144
C. monogyna Vahl 144
Cuviera europaea (L.) Koel. 18
Cyclamen coum Mill. 136
C. coum auct. fl. taur. 136
C. kusnetzovii Kotov et Czernova 136
Cynanchum acutum L. 142
Cynodon dactylon (L.) Pers. 24
Cynoglossum cretaceum Mill. 148
C. germanicum Jacq. 147
C. montanum L. 147
C. officinale L. 148

C. pictum Ait. 148
Cynosurus cristatus L. 15
C. echinatus L. 15
Cypripedium calceolus L. 36
Cystopteris fragilis (L.) Bernh. 8
Cytisus austriacus L. 100
C. polytrichus M. B. 100
C. ruthenicus Fisch. ex Woloszcz. 100
Dactylis glomerata L. 15
Danaa nudicaulis (M. B.) Grossh. 128
Datura stramonium L. 165
Daucus carota L. 131
Delphinium L. 59
D. orientale J. Gay 59
D. pallasii Nevski 59
Dentaria quinquefolia M. B. 69
Descurainia sophia (L.) Webb. ex Prantl 68
Dianthus armeria L. 55
D. borbasii Vand. 55
D. campestris M. B. 55
D. capitatus Balb. ex DC. 55
D. polymorphus M. B. 55
D. rigidus M. B. 55
Dictamnus albus L. 108
D. gymnostylus Stev. 107
Digitaria sanguinalis (L.) Scop. 23
Digraphis arundinacea (L.) Trin. 15
Dipsacus L. 181
D. fullonum L. 181
D. laciniatus L. 181
Dorycnium intermedium Ledeb. 92
Draba cuspidata M. B. 71
Dryopteris filix-mas (L.) Schott 8
Ecballium elaterium (L.) A. Rich. 181
Echinochloa crus-galli (L.) Roem. et Schult. 21
Echinops armatus Stev. 193
E. ritro L. 193
E. sphaerocephalus L. 193
Echium italicum L. 147
E. rubrum Jacq. 147
E. vulgare L. 147
Eleocharis palustris (L.) R. Br. 27
Elymus sabulosus M. B. 17
Elytrigia intermedia (Host) Nevski 23
E. maeotica (Prokud.) Prokud. 23
E. repens (L.) Desv. 22
E. ruthenica (Griseb.) Prokud. 23
E. scythica (Nevski) Nevski 23
E. trichophora (Link) Nevski 22
Ephedra distachya L. 10
Epilobium hirsutum L. 124
E. montanum L. 123
E. palustre L. 123
Epipactis latifolia (L.) All. 37
Equisetum arvense L. 8
E. hiemale L. 8
E. ramosissimum Desf. 8
Eragrostis poaeoides Beauv. 22
Eremopyrum orientale (L.) Jaub. et Spach 19
E. triticeum (Gaertn.) Nevski 20
Eremurus spectabilis M. B. 33
E. thiodanthus Juz. 33
Erigeron acer L. 192
E. canadensis L. 192
E. orientalis Boiss. 192
Erodium ciconium (L.) Ait. 105
E. cicutarium (L.) L'Her. 105
Erophila verna (L.) Bess. 66
Erucastrum armoracioides (Czern.) Cruchet 72
Eryngium campestre L. 132
E. maritimum L. 132
Erysimum canescens Roth 68
E. cuspidatum DC. 68
E. repandum L. 68
Euclidium syriacum (L.) R. Br. 71
Euonymus europaea L. 113
E. latifolia Mill. 114
E. verrucosa Scop. 113
Eupatorium cannabinum L. 200
Euphorbia agraria M. B. 110
E. aleppica L. 108
E. amygdaloides L. 110
E. biglandulosa Desf. 109
E. chamaesyce L. 109
E. cyparissias L. 109
E. exigua L. 110
E. falcata L. 110
E. glareosa Pall. ex M. B. 111
E. helioscopia L. 110
E. myrsinites L. 110
E. peplis L. 109
E. seguierana Neck. 110
E. virgata Waldst. et Kit. 109
Euphrasia officinalis L. 171
E. officinalis auct. fl. taur 171
E. tatarica Fisch. 171
Fagus orientalis Lipsky 42
F. sylvatica L. 42
Falcaria sioides (Wib.) Aschers. 132
Ferula caspica M. B. 133
Ferulago taurica Schischk. 133

Festuca beckeri (Hack.) Nym. 21
F. gigantea (L.) Vill. 21
F. orientalis (Hack.) V. Krecz. et Bobr. 20
F. pratensis Huds. 21
F. sulcata (Hack.) Nym. 20
Fibigia clypeata (L.) Medic. 73
Ficaria verna Huds. 62
Filago arvensis L. 187
Filipendula hexapetala Gilib. 81
F. ulmaria (L.) Maxim. 80
Fragaria vesca L. 79
F. viridis Duchartre 79
Frangula alnus Mill. 115
Fraxinus excelsior L. 139
F. oxycarpa Willd. 140
Fumaria officinalis L. 63
F. schleicheri Soy.-Willem. 64
F. vaillantii Loisel. 63
Gagea Salisb. 31
Galanthus nivalis L. 34
G. plicatus M. B. 34
Galega officinalis L. 96
Galeopsis bifida Boenn. 156
G. ladanum L. 157
Galium aparine L. 176
G. articulatum Lam. 176
G. cruciata (L.) Scop. 175
G. mollugo L. 175
G. ruthenicum Willd. 176
G. spurium L. 175
G. tauricum (Willd.) Roem. et Schult. 176
G. tricorne Stokes 176
G. verum L. 175
Genista albida Willd. 92
G. depressa M. B. 93
Gentiana cruciata L. 140
Geranium collinum Steph. ex Willd. 105
G. columbinum L. 104
G. robertianum L. 104
G. sanguineum L. 104
G. tuberosum L. 104
Geum urbanum L. 78
Gladiolus communis L. 36
G. imbricatus L. 36
G. segetum Ker-Gawl. 36
Glaucium Mill. 63
G. corniculatum (L.) J. Rudolph 63
G. flavum Crantz 63
Glaux maritima L. 136
Glechoma hederacea L. 149
Globularia trichosantha Fisch. et Mey. 172
Glyceria plicata (Fries) Fries 19
Glycyrrhiza glabra L. 100
Gnaphalium sylvaticum L. 203
Goniolimon tataricum (L.) Boiss. 137
Gratiola officinalis L. 167
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. 37
Gypsophila paniculata L. 57
G. trichotoma Wend. 57
Halocnemum strobilaceum (Pall.) M. B. 54
Haynaldia villosa (L.) Schur 15
Hedera helix L. 125
H. taurica Carr. 124
Hedysarum candidum M. B. 96
H. tauricum Pall. ex Willd. 97
Helianthemum Mill. 122
Helichrysum arenarium (L.) Moench 205
H. graveolens (M. B.) Sweet 206
Helictotrichon schellianum (Hack.) Kitag. 20
Heliotropium ellipticum Ledeb. 145
H. europaeum L. 145
Heracleum ligusticifolium M. B. 126
H. pubescens (Hoffm.) M. B. 126
H. sibiricum L. 126
H. stevenii Manden. 127
Herniaria glabra L. 56
Hesperis matronalis L. 66
H. steveniana DC. 66
H. tristis L. 66
Hibiscus trionum L. 117
Hieracium pilosella L. 207
Holcus lanatus L. 14
Holoschoenus vulgaris Link 27
Hordeum bulbosum L. 26
H. geniculatum All. 26
H. leporinum Link 26
H. murinum L. 26
Humulus lupulus L. 44
Hyoscyamus niger L. 164
Hypericum alpestre Stev. 120
H. elegans Steph. ex Willd. 119
H. hirsutum L. 119
H. montanum L. 120
H. perforatum L. 119
Iberis saxatilis L. 69
I. taurica DC. 69
Inula aspera Poir. 186
I. britannica L. 185
I. conyza DC. 186

I. ensifolia L. 186
I. germanica L. 186
I. helenium L. 185
I. oculus-christi L. 186
I. vulgaris (Lam.) Trevis. 186
Iris pseudacorus L. 35
I. pumila L. 35
Isatis tinctoria L. 66
Jasminum fruticans L. 139
Juncus bufonius L. 30
J. compressus Jacq. 30
J. effusus L. 29
J. gerardii Loisel. 29
J. lamprocarpus Ehrh. ex Hoffm. 30
J. maritimus Lam. 30
Juniperus depressa Stev. 10
J. excelsa M. B. 9
J. foetidissima Willd. 9
J. oxycedrus L. 10
J. sabina L. 10
Jurinea arachnoidea auct. fl. taur. 193
J. mollis DC., p. p. 193
J. multiflora (L.) B. Fedtsch. 193
J. sordida Stev. 193
Knautia arvensis (L.) Coult. 181
Kochia laniflora (S. G. Gmel.) Borb. 52
K. prostrata (L.) Schrad. 52
K. scoparia (L.) Schrad. 52
Koeleria brevis Stev. 25
K. gracilis Pers. 25
K. sabuletorum Czern. 25
K. splendens C. Presl 25
Lactuca chaixii Vill. 190
L. sagittata Waldst. et Kit. 190
L. saligna L. 190
L. scariola L. 190
L. serriola Torner 190
L. stricta Waldst. et Kit. 190
L. tatarica (L.) C. A. Mey. 190
L. viminea Presl 202
Lamium amplexicaule L. 164
L. glaberrimum (C. Koch) Taliev 164
L. maculatum L. 164
L. purpureum L. 164
Lamyra echinocephala (Willd.) Tamamsch. 190
Lappula echinata Gilib. 146
Lapsana communis L. 184
L. intermedia M. B. 184
Laser trilobum (L.) Borkh. 130
Laserpitium hispidum M. B. 128
Lasiagrostis bromoides (L.) Nevski 26
Lathraea squamaria L. 171
Lathyrus aphaca L. 102
L. cicera L. 103
L. hirsutus L. 103
L. megalanthus Steud. 102
L. nissolia L. 102
L. pratensis L. 102
L. rotundifolius Willd. 102
L. sylvestris L. 102
L. tuberosus L. 102
Lavatera thuringiaca L. 119
Lemna minor L. 29
L. trisulca L. 29
Lens lenticola (Schreb.) Alef. 102
L. nigricans (M. B.) Godr. 102
L. orientalis (Boiss.) M. Pop. 102
Leontodon hispidus L. 189
Leonurus cardiaca auct. 157
L. quinquelobatus Gilib. 157
Leopoldia comosa (L.) Parl.
L. tenuiflora (Tausch.) Heldr.
L. tubiflora (Stev.) Juz.
Lepidium campestre (L.) R. Br. 70
L. draba L. 70
L. latifolium L. 71
L. perfoliatum L. 70
L. ruderale L. 70
Leucanthemum vulgare Lam. 193
Leucojum aestivum L. 34
Libanotis taurica N. Rubtz. sp. n. 131
Ligustrum vulgare L. 139
Limonium caspium (Willd.) Gams 138
L. gmelinii (Willd.) Kuntze 137
L. latifolium (Smith) Kuntze 138
L. meyeri (Boiss) Kuntze 138
L. sareptanum (A. Beck.) Gams 138
L. suffruticosum (L.) Kuntze 138
Linaria ruthenica Blonski 170
L. vulgaris Mill. 170
L. vulgaris auct. fl. taur. 170
Linosyris villosa (L.) DC. 185
L. vulgaris Cass. ex Less. 185
Linum austriacum L. 105
L. cathartjcum L. 106
L. euxinum Juz. 106
L. lanuginosum Juz. 105
L. marschallianum Juz. 106
L. tauricum Willd. 105
Listera ovata (L.) R. Br. 37
Lithospermum arvense L. 145
L. officinale L. 144
L. purpureo-coeruleum L. 145
Lolium perenne L. 21

Lotus caucasicus Kuprian. ex Juz. 99
L. corniculatus L. 99
L. tenuis Waldst. et Kit. ex Willd. 99
Luzula multiflora (Retz.) Lej. 29
Lycopsis arvensis L. 146
L. orientalis L. 146
Lycopus europaeus L. 154
L. exaltatus L. 154
Lysimachia nummularia L. 135
L. vulgaris L. 135
Lythrum salicaria L. 123
L. virgatum L. 123
Malabaila graveolens (M. B.) Hoffm. 130
Malus praecox (Pall.) Borkh. 86
Malva ambigua Guss. 118
M. neglecta Wallr. 118
M. pusilla Smith 118
M. sylvestris L. 118
Marrubium peregrinum L. 163
M. vulgare L. 163
Matricaria chamomilla L. 201
M. inodora L. 203
M. recutita L. 201
Matthiola odoratissima (Pall. ex M. B.) R. Br. 71
Medicago arabica (L.) Huds. 97
M. denticulata Willd. 97
M. falcata L. 98
M. glandulosa (Mert. et Koch) David. 98
M. lupulina L. 98
M. marina L. 98
M. minima (L.) Bartalini 97
M. orbicularis (L.) Bartalini 97
M. romanica Prod. 98
M. sativa L. 97
Melampyrum arvense L. 170
Melandrium album (Mill.) Garcke 56
M. boissieri Schischk. 56
M. sylvestre (Schkuhr) Roehl. 56
M. viscosum (L.) Celak. 56
Melica nutans L. 21
Melilotus albus Medic. 91
M. officinalis (L.) Pall. 92
M. tauricus (M. B.) Ser. 92
Melissa officinalis L. 155
Mentha longifolia (L.) Huds. 156
M. pulegium L. 156
Mercurialis annua L. 111
M. perennis L. 111
Mespilus germanica L. 83
Micromeria serpyllifolia (M. B.) Boiss. 155
Milium effusum L. 14
Moehringia trinervia (L.) Clairv. 57
Moneses uniflora (L.) A. Gray 135
Mulgedium tataricum DC. 190
Muscari racemosum (L.) Mill. 31
Mycelis muralis (L.) Dum. 192
Myosotis alpestris Schmidt 146
M. arvensis Hill. 146
M. lithospermifolia Hornem. 146
M. popovii (Waldst. et Kit.) Dobrocz. 146
M. suaveolens Waldst. et Kit. 146
Myricaria alopecuroides Schrenk 120
M. germanica (L.) Desv. 121
M. squamosa Desv. 121
Myriophyllum spicatum L. 124
Nasturtium officinale (L.) R. Br. 68
Neottia nidus-avis (L.) Rich. 36
Nepeta cataria L. 154
N. pannonica M. B. 154
N. parviflora M. B. 155
Neslia paniculata (L.) Desv. 71
Nigella arvensis L. 62
N. damascena L. 62
Nitraria schoberi L. 107
Odontites serotina (Lam.) Dum. 169
Onobrychis jailae Czernova 103
O. pallasii (Willd.) M. B. 103
O. tanaitica Spreng. 103
O. transcaucasica Grossh. 103
Ononis arvensis L. 101
Onopordum acanthium L. 203
Onosma polyphyllum Ledeb. 146
O. rigidum Ledeb. 146
O. tauricum Pall. 146
Ophrys (L.) Sw. 37
Orchis L. 38
O. coriophora L. 38
O. iberica M. B. ex Willd. 38
O. latifolia L. 38
O. mascula L. 38
O. militaris L. 38
O. picta Loisel. 38
O. purpurea Huds. 38
O. simia Lam. 38
O. tridentata Scop. 38
Origanum vulgare L. 151
Ornithogalum L. 33
O. pyrenaicum L. 33
Orobanche alba Steph. 171
O. cernua Loefl. 172
O. cumana Wallr. 172
O. ramosa L. 172

Orobus aureus Stev. 101
O. digitatus M. B. 101
O. laxiflorus Desf. 101
O. niger L. 101
O. pallescens M. B. 101
O. pannonicus Jacq. 101
Oxytropis pilosa (L.) DC. 99
Paeonia biebersteiniana Rupr. 61
P. lithophila Kotov 61
P. tenuifolia L. 61
P. triternata Pall. ex DC. 61
Paliurus spina-christi Mill. 114
Papaver dubium L. 64
P. rhoeas L. 64
Paronychia cephalotes (M. B.) Bess 58
Pastinaca sativa L. 131
P. umbrosa Stev. ex DC. 131
Pedicularis comosa L. 171
P. comosa auct. fl. taur. 171
P. sibthorpii Boiss. 171
Peganum harmala L. 106
Petasites hybridus (L.) Gaertn. 183
Petrosimonia crassifolia (Pall.) Bge. 53
P. triandra (Pall) Simonk. 53
Peucedanum ruthenicum M. B. 128
P. tauricum M. B. 128
Phalaris canariensis L. 16
Phleum arenarium L. 25
Ph. montanum C. Koch 25
Ph. nodosum L. 24
Ph. paniculatum Huds. 25
Ph. phleoides (L.) Karst. 24
Ph. pratense L. 24
Ph. tenue (Host) Schrad. 25
Phlomis hybrida Zelen. 154
Ph. pungens Willd. 154
Ph. taurica Hartwiss 154
Ph. tuberosa L. 153
Phragmites communis Trin. 25
Physalis alkekengi L. 167
Physocaulis nodosus (L.) Tausch. 127
Physospermum aquilegifolium Ledeb. 128
Picnomon acarna (L.) Cass. 196
Picris hieracioides L. 185
P. hieracioides auct. fl. taur. 185
P. rigida Ledeb. 185
Pimpinella lithophila Schischk. 125
P. saxifraga L. 125
P. taurica (Ledeb.) Steud. 125
Pinus hamata (Stev.) Sosn. 9
P. pallasiana Lamb. 9
P. pityusa Stev. 9
P. sylvestris L. 9
P. sosnowskyi Nokai 9
P. stankewiczii (Sukacz.) Fomin 9
Piptatherum holciforme (M. B.) Roem. et Schult. 23
P. virescens (Trin.) Boiss. 23
Pistacia mutica Fisch. et Mey. 113
Pisum elatius M. B. 91
Plantago indica L. 173
P. lanceolata L. 173
P. major L. 172
P. maritima L. 174
P. media L. 174
P. psyllium L. 173
P. stepposa Kuprian. 174
Platanthera bifolia (L.) Rich 37
P. chlorantha (Cust.) Reichb. 37
Poa angustifolia L. 20
P. annua L. 20
P. biebersteinii H. Pojark. 20
P. bulbosa L. 20
P. compressa L. 20
P. longifolia Trin. 20
P. nemoralis L. 20
P. pratensis L. 20
P. sterilis M. B. 20
P. taurica H. Pojark. 20
Polygala anatolica Boiss. et Heldr. 108
P. comosa Schkuhr 108
P. major Jacq. 108
Polygonatum latifolium (Jacq.) Desf. 31
P. multiflorum (L.) All. 31
P. officinale All. 31
P. polyanthemum (M. B.) Dietr. 31
Polygonum amphibium L. 47
P. aviculare L. 49
P. bistorta L. 47
P. convolvulus L. 47
P. dumetorum L. 48
P. maritimum L. 48
P. nodosum Pers. 49
P. patulum M. B. 48
P. persicaria L. 48
P. scabrum Moench 49
Polypodium vulgare L. 7
Polypogon semiverticillatus (Forsk.) Hyl. 19
Polystichum angulare (C. Presl) Fomin 7
P. lobatum (Sw.) C. Presl 7
P. lonchitis (L.) Roth 7
Populus alba L. 40

P. nigra L. 40
P. tremula L. 39
Portulaca oleracea L. 55
Potamogeton L. 11
P. natans L. 11
Potentilla anserina L. 81
P. argentea L. 82
P. recta L. 81
P. reptans L. 81
Poterium polygamum Waldst. et Kit. 86
Primula macrocalyx Bge. 136
P. officinalis L. 137
P. vulgaris Huds. 137
Prunella grandiflora (L.) Jacq. 158
P. laciniata L. 159
P. vulgaris L. 159
Prunus stepposa Kotov 85
Psoralea bituminosa L. 100
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn 7
P. tauricum (C. Presl) V. Krecz. 7
Puccinellia distans (Jacq.) Parl. 14
P. fominii Bilyk 14
P. gigantea Grossh. 13
Pulicaria prostrata (Gilib.) Aschers. 183
P. uliginosa Stev. 183
P. vulgaris Gaertn. 183
Pulmonaria obscura Dum. 146
P. officinalis L., p. p. 146
Pulsatilla taurica Juz. 61
Pyracantha coccinea M. Roem. 83
Pyrethrum corymbosum (L.) Willd. 197
P. parthenifolium Willd. 196
Pyrola minor L. 134
P. rotundifolia L. 134
P. virescens Schweigg. 134
Pyrus communis L. 78
P. elaeagrifolia Pall. 78
Quercus petraea (Mattuschka) Liebl. 42
Q. pubescens Willd. 42
Q. robur L. 43
Ramischia secunda (L.) Garcke 135
Ranuncucus arvensis L. 60
R. chius DC. 60
R. illyricus L. 60
R. muricatus L. 61
R. oreophilus M. B. 61
R. polyanthemos L. 60
R. repens L. 60
R. sceleratus L. 61
R. trachycarpus Fisch. et Mey. 61
Reseda lutea L. 74
R. luteola L. 74
Rhamnus cathartica L. 115
Rhus coriaria L. 112
Roegneria canina (L.) Nevski 24
Roemeria hybrida (L.) DC. 64
Rorippa sylvestris (L.) Bess. 69
Rosa canina L. 84
R. corymbifera Borkh. 84
R. eglanteria L. 84
R. horrida Fisch. ex Crép. 84
R. pomifera Herrm. 84
R. pygmaea M. B. 83
R. spinosissima L. 83
R. tomentosa Smith 83
Rubia tinctorum L. 174
Rubus caesius L. 78
R. idaeus L. 82
R. saxatilis L. 80
Rumex confertus Willd. 50
R. conglomeratus Murr. 50
R. crispus L. 50
R. obtusifolius L. 51
R. pulcher L. 50
R. scutatus L. 51
R. tuberosus L. 50
Ruppia maritima L. 12
R. spiralis L. 12
Ruscus ponticus Woronow ex Grossh. 31
Ruta divaricata Ten. 107
Salicornia europaea L. 54
Salix alba L. 38
S. caprea L. 38
S. cinerea L. 39
S. purpurea L. 39
S. triandra L. 39
Salsola ruthenica Iljin 54
S. soda L. 54
Salvia aethiopis L. 163
S. austriaca Jacq. 163
S. demetrii Juz. 162
S. glutinosa L. 160
S. grandiflora Etl. 161
S. horminum L. 163
S. nemorosa L. 162
S. nutans L. 162
S. scabiosifolia Lam. 162
S. scabiosifolia Lam. var. adenostachya (Juz.) Zefir. 162
S. sclarea L. 161
S. sibthorpii Smith ex Sibth. 162
S. tesquicola Klok. et Pobed. 162
S. verbenaca L. 160
S. verticillata L. 162
S. virgata Jacq. 162

Sambucus ebulus L. 178
S. nigra L. 178
Sanguisorba officinalis L. 80
Sanicula europaea L. 131
Saponaria officinalis L. 57
Satureja montana L. 158
S. taurica Velen. 158
Saxifraga irrigua M. B. 75
S. tridactylites L. 75
Scabiosa columbaria L. 181
Scandix pecten-veneris L. 132
Scariola viminea (L.) F. W. Schmidt 202
Schoenoplectus lacustris (L.) Palla 27
Sch. tabernaemontani (C. C. Gmel.) Palla 27
Scilla autumnalis L. 32
S. bifolia L. 32
S. cernua Red. 33
S. sibirica Andrevs 33
Scirpus sylvaticus L. 27
Scolymus hispanicus L. 202
Scorzonera cana (C. A. Mey.) O. Hoffm. 188
S. hispanica L. 187
S. laciniata L. 188
S. mollis M. B. 188
S. taurica M. B. 187
Scrophularia alata Gilib. 171
S. nodosa L. 171
Scutellaria altissima L. 163
S. taurica Juz. 163
Secale sylvestre Host 23
Sedum acre L. 75
S. album L. 75
S. rubens L. 75
Senecio jacobaea L. 189
S. vernalis Waldst. et Kit. 189
S. vulgaris L. 189
Seseli dichotomum Pall. 128
S. gummiferum Pall. 129
S. lehmannii Degen 129
Setaria glauca (L.) Beauv. 26
S. verticillata (L.) Beauv. 26
S. viridis (L.) Beauv. 26
Sherardia arvensis L. 174
Sideritis montana L. 152
S. taurica M. B. s. l. 152
Sinapis arvensis L. 66
Sisymbrium altissimum L. 67
S. confertum Stev. ex Turcz. 67
S. loeselii L. 67
S. officinale (L.) Scop. 68
S. polymorphum (Murr.) Roth 67
Sium sisaroideum DC. 131
Smyrnium perfoliatum L. 133
Solanum L. 166
S. decipiens Opiz 166
S. depilatum Kitag. 166
S. dulcamara L. 166
S. nigrum L. 166
S. zelenetzkii Pojark. 166
Solidago virgaurea L. 187
Sonchus arvensis L. 195
S. asper (L.) Hill. 195
S. oleraceus L. 194
Sorbus aucuparia L. 85
S. domestica L. 85
S. graeca (Spach) Kotschy 85
S. torminalis (L.) Crantz 84
Spiraea hypericifolia L. 86
Stachys angustifolia M. B. 160
S. annua L. 160
S. annua auct. fl. taur. 160
S. atherocalyx C. Koch 160
S. cretica L. 159
S. germanica L. 159
S. heterodonta Zefir. 159
S. iberica M. B. 159
S. lanata Jacq. 159
S. neglecta Klok. 160
S. recta L. 160
S. sylvatica L. 159
Stellaria graminea L. 56
S. media (L.) Vill. 56
Sternbergia colchiciflora Waldst. et Kit. 34
S. lutea (L.) Ker-Gawl. 34
Stipa capillata L. 16
S. lessingiana Trin. et Rupr. 17
S. lithophila P. Smirn. 17
S. pulcheirrma C. Koch 17
S. ucrainica P. Smirn. 17
Suaeda altissima (L.) Pall. 54
S. confusa Iljin 54
S. prostrata Pall. 54
Taeniatherum asperum (Simk.) Nevski 18
T. crinitum (Schreb.) Nevski 18
Tamarix hohenackeri Bge. 121
T. ramosissima Ledeb. 121
T. tetrandra Pall. ex M. B. 121
Tamus communis L. 34
Tanacetum achilleifolium (M. B.) Sch. Bip. 196
T. millefolium (L.) Tzvel. 196
T. vulgare L. 195
Taraxacum gymnanthum auct. 194
T. hybernum Stev. 194
T. megalorrhizon (Forsk.) Hand-Mazz. 194
T. officinale Wigg. 194
T. vulgare (Lam.) Schrad. 194
Taxus baccata L. 8
Teucrium chamaedrys L. 150
T. jailae Juz. 151
T. montanum L. 150
T. polium L. 151
T. scordioides Schreb. 150
T. scordium L. 150
Thalictrum minus L. 59
Thelycrania australis (C. A. Mey) Sanadze 134
Thlaspi arvense L. 73
Thymus L. 157
Th. callieri Borb. 157
Th. dzevanovskyi Klok. et Schost. 158
Th. eupatoriensis Klok. et Schost. 158
Th. litoralis Klok. et Schost. 158
Th. pseudohumillimus Klok. et Schost. 158
Th. serpyllum L. 157
Th. tauricus Klok. et Schost. 158
Thyphoides arundinacea (L.) Moench 15
Tilia caucasica Rupr. 116
T. cordata Mill. 116
T. dasystyla Stev. 116
Torilis japonica (Houtt.) DC. 133
Tournefortia sibirica L. 147
Trachomitum sarmatiense Woodson 141
Tragopogon brevirostris DC. 188
T. brevirostris auct. fl. taur. 188
T. campestris Bess. 188
T. dasyrhynchus Artemcz. 188
T. dubius Scop. 188
T. major Jacq. 188
Tribulus terrestris L. 107
Trifolium alpestre L. 93
T. ambiguum M. B. 96
T. angustifolium L. 94
T. arvense L. 94
T. campestre Schreb. 95
T. caucasicum Tausch 95
T. diffusum Ehrh. 95
T. fragiferum L. 94
T. hybridum L. 93
T. medium L. 95
T. molineri Balb. ex Hornem. 95
T. montanum L. 93
T. neglectum C. A. Mey. 94
T. parviflorum Ehrh. 94
T. pratense L. 94
T. repens L. 95
T. strepens Crantz 96
T. subterraneum L. 95
Triglochin maritima L. 12
T. palustris L. 12
Trigonella besserana Ser. 100
T. cretacea (M. B.) Taliev 100
T. monspeliaca L. 100
Tripleurospermum inodorum (L.) Sch. Bip. 203
Tripolium vulgare Nees 203
Tulipa biebersteiniana Schult. 33
T. koktebelica Junge 33
T. schrenkii Rgl. 33
Turgenia latifolia (L.) Hoffm. 133
Tussilago farfara L. 192
Typha angustifolia L. 10
T. latifolia L. 11
Ulmus elliptica C. Koch 44
U. foliacea Gilib. 43
U. laevis Pall. 43
U. scabra Mill. 44
U. suberosa Moench 43
Urtica dioica L. 45
U. urens L. 46
Valeriana officinalis L. s. l. 180
V. tuberosa L. 180
Valerianella locusta (L.) Betcke 180
Verbascum blattaria L. 169
V. orientale M. B. 169
V. ovalifolium Donn 169
V. phlomoides L. 170
V. phoeniceum L. 170
V. pyramidatum M. B. 169
V. spectabile M. B. 169
V. thapsiforme Schrad. 169
V. thapsus L. 170
Verbena officinalis L. 148
Veronica anagallis-aquatica L. 168
V. arvensis L. 168
V. austriaca L. 168
V. chamaedrys L. 168
V. didyma Ten. 168
V. gentianoides Vahl 168
V. hederifolia L. 168
V. incana L. 169
V. multifida L. 168
V. officinalis L. 168
V. serpyllifolia L. 168
V. spicata L. 168
V. taurica Willd. 168

V. teucrium L. 169
V. verna L. 168
Viburnum lantana L. 179
V. opulus L. 179
Vicia angustifolia L. 90
V. cassubica L. 88
V. cracca L. 89
V. dalmatica A. Kerner 90
V. dasycarpa Ten. 91
V. elegans Guss. 88
V. ervilia (L.) Willd. 90
V. grandiflora Scop. 88
V. hirsuta (L.) S. F. Gray 87
V. hybrida L. 88
V. narbonensis L. 89
V. pannonica Crantz. 89
V. peregrina L. 88
V. sativa L. 90
V. tenuifolia Roth 90
V. tetrasperma (L.) Moench 88
V. villosa Roth 88
Vinca herbacea Waldst. et Kit. 141
Vincetoxicum laxum (Bartl.) Gren. et Godr. 141
V. officinale Ledeb. p. p. 141
V. scandens Somm. et Levier 141
Viola alba Bess. 123
V. ambigua Waldst. et Kit. 123
V. arvensis Murr. 122
V. mirabilis L. 123
V. odorata L. 122
V. oreades M. B. 123
V. suavis M. B. 122
Viscum album L. 46
Vitex agnus-castus L. 148
Vitis sylvestris C. C. Gmel. 116
Vulpia ciliata Link 15
Xanthium spinosum L. 187
X. strumarium. L. 187
Xeranthemum annuum L. 203
X. cylindraceum Smith 203
Zannichellia palustris L. 11
Z. pedunculata Reichb. 11
Zerna benekenii (Lange) Lindm. 18
Z. gussonii (Parl.) Grossh. 18
Z. inermis (Leyss.) Lindm. 17
Z. madritensis (L.) Panz. 18
Z. riparia (Rehm.) Nevski 18
Z. sterilis (L.) Panz. 18
Ziziphora capitata L. 153
Z. serpyllacea M. B. 153
Z. taurica M. B. 153
Z. tenuior L. 153
Zostera marina L. 12
Z. minor (Cavol.) Nolte 12
Zygophyllum fabago L. 106

УКАЗАТЕЛЬ РАСТЕНИЙ ПО ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

1. Кормовые

Алтей жестковолосистый 117
Астрагал короткобобовый 86
А. ложносладколистный 86
А. нутовый 87
А. понтийский 87
А. разнообразный 87
А. сладколистный 87
А. эспарцетный 87
Бассия очитковидная 51
Бедренец камнеломковый 125
Бекмания обыкновенная 13
Бескильница гигантская 13
Б. расставленная 14
Б. Фомина 14
Блисмус сжатый 27
Бодяк беловойлочный 184
Б. обыкновенный 183
Б. полевой 183
Болотница болотная 27
Бор развесистый 14
Бородач кровоостанавливающий 14
Борщевик пушистый 126
Б. сибирский 126
Боярышник восточный 75
Бук восточный 42
Б. лесной 42
Бурачок пустынный 65
Б. пушистый 66
Бухарник шерстистый 14
Вайда красильная 66
Валерианелла колосковая 180
Василек луговой 184
Василистник малый 59
Вейник наземный 14
Вероника австрийская 168
В. весенняя 168
В. горечавковая 168
В. двойчатая 168
В. дубравная 168
В. ключевая 168
В. колосистая 168
В. крымская 168
В. многораздельная 168
В. плющелистная 168
В. седая 169
В. тимьянолистная 168
Вечерница ночная фиалка 66
Взморник малый 12
В. морской 12
Вика волосистая 87
В. гибридная 88
В. изящная 88
В. иноземная 88
В. кашубская 88
В. крупноцветковая 88
В. мохнатая 88
В. мышиный горошек 89
В. нарбонская 89
В. паннонская 89
В. посевная 90
В. тонколистная 90
В. узколистная 90
В. четырехсеменная 88
В. чечевицеобразная 90
В. шерстистоплодная 91
Володушка высокая 127
В. круглолистная 127
В. серповидная 128
Воробейник лекарственный 144
В. полевой 145
Вострец ветвистый 15

Вульпия реснитчатая 15
Вьюнок полевой 142
В. узколистный 143
Вяз листоватый 43
Гайнальдия волосистая 15
Гвоздика армериевидная 55
Г. полевая 55
Герань голубиная 104
Г. кровяно-красная 104
Г. Роберта 104
Г. холмовая 105
Гладыш щетинистоволосистый 128
Глаукс приморский 136
Голосхенус обыкновенный 27
Горец вьющийся 47
Г. земноводный 47
Г. змеиный 47
Г. отклоненный 48
Г. почечуйный 48
Г. птичий 49
Г. узловатый 49
Г. шероховатый 49
Горечавка крестообразная 140
Горицвет кожистый 55
Горох высокий 91
Граб обыкновенный 41
Гравилат городской 78
Гребневик обыкновенный 15
Грудница мохнатая 185
Грыжник гладкий 56
Гулявник высокий 67
Г. изменчивый 67
Г. Лёзелиев 67
Гусиный лук 31
Двукисточник тростниковидный 15
Девясил британский 185
Д. высокий 185
Д. шероховатый 186
Донник белый 91
Д. крымский 92
Д. лекарственный 92
Дорикниум средний 92
Дрема беловатая 56
Д. Буассье 56
Д. лесная 56
Д. липкая 56
Дуб скальный 42
Д. черешчатый 43
Душица обыкновенная 151
Дымянка лекарственная 63
Ежа сборная 15
Ежевика сизая 78
Жерушник лесной 69
Житняк гребневидный 16
Ж. керченский 16
Ж. понтийский 16
Ж. пустынный 16
Ж. черепитчатый 16
Журавельник цикутовый 105
Занникелия болотная 11
З. стебельчатая 11
Звездчатка средняя 56
Зверобой жестковолосый 119
З. изящный 119
Зопник клубненосный 153
З. колючий 154
Зубчатка поздняя 169
Ива белая 38
И. козья 38
И. пепельная 39
И. пурпурная 39
И. трехтычинковая 39
Иглица понтийская 31
Икотник серый 69
Истод анатолийский 108
Камфоросма монпелийская 51
Канареечник канарский 16
Карагана кустарниковая 93
Каркас гладковатый 44
Катран Буша 70
К. перистый 70
К. Стевена 70
К. татарский 70
Качим метельчатый 57
К. трижды-вильчатый 57
Кипрей болотный 123
К. горный 123
Клевер альпийский 93
К. гибридный 93
К. горный 93
К. земляничный 94
К. кавказский 95
К. луговой 94
К. мелкоцветковый 94
К. Молинера 95
К. пашенный 94
К. подземный 95
К. полевой 95
К. ползучий 95
К. пренебрежённый 94
К. раскидистый 95
К. средний 95
К. сходный 96
К. шуршащий 96
Клейстогенес поздний 16
Клен полевой 114
Клоповник крупковидный 70
К. мусорный 70

К. пронзеннолистный 70
Клубнекамыш морской 27
Ковыль волосатик 16
К. камнелюбивый 17
К. красивейший 17
К. Лессинга 17
К. украинский 17
Козелец испанский 187
К. разрезной 188
К. седой 188
Козлобородник коротконосый 188
К. опушенноносый 188
К. сомнительный 188
Козлятник лекарственный 96
Колокольчик болонский 182
К. крапиволистный 182
К. крымский 182
К. сборный 183
Колосняк песчаный 17
Коровяк восточный 169
К. фиолетовый 170
Короставник полевой 181
Коротконожка лесная 17
К. перистая 17
К. скальная 17
Костер безостый 17
К. Бенекена 18
К. береговой 18
К. бесплодный 18
К. Гуссона 18
К. изменчивый 18
К. мадридский 18
К. метельчатый 18
К. мягкий 18
К. полевой 18
К. растопыренный 18
К. ржаной 18
К. японский 18
Кохия стелющаяся 52
Кошачья лапка двудомная 188
Крапива двудомная 45
К. жгучая 46
Крепкоплодник сирийский 71
Крестовник весенний 189
К. обыкновенный 189
Кривоцвет полевой 146
Кровохлебка лекарственная 80
Кульбаба щетинистая 189
Купырь дубравный 129
К. лесной 130
Кювьера европейская 18
Лапчатка гусиная 81
Л. ползучая 81
Л. прямая 81
Л. серебристая 82
Ластовень рыхлый 141
Латук дикий 190
Л. татарский 190
Лебеда копьевидная 52
Л. лоснящаяся 52
Л. садовая 52
Л. татарская 52
Лентоостник длинноволосый 18
Л. шероховатый 18
Липа сердцевидная 116
Лисохвост влагалищный 19
Л. луговой 19
Л. мышехвостниколистный 19
Л. равный 19
Л. тростниковый 19
Лопух большой 191
Лук 32
Люцерна аравийская 97
Л. железистая 98
Л. зубчатая 97
Л. маленькая 97
Л. округлая 97
Л. посевная 97
Л. румынская 98
Л. серповидная 98
Л. хмелевидная 98
Лядвенец кавказский 99
Л. рогатый 99
Л. тонкий 99
Манжетка обыкновенная 82
Манник складчатый 19
Маргаритка многолетняя 191
Марена красильная 174
Марь белая 53
Мать-и-мачеха обыкновенная 192
Мелколепестник канадский 192
Мерингия трехжилковая 57
Метлица полевая 19
Миндаль низкий 82
Многобородник мутовчатый 19
Молочай лозный 109
М. мелкосмоковник 109
Мортук восточный 19
М. пшеничный 20
Мытник Сибторпа 171
М. хохлатый 171
Мятлик бесплодный 20
М. Биберштейна 20
М. длиннолистный 20
М. дубравный 20
М. крымский 20
М. луговой 20
М. луковичный 20
М. однолетний 20
М. сплюснутый 20

М. узколистный 20
Наголовatка грязная 193
Н. многоцветковая 193
Незабудка Попова 146
Нивяник обыкновенный 193
Овсец Шелла 20
Овсяница Беккера 21
О. бороздчатая 20
О. восточная 20
О. гигантская 21
О. луговая 21
Одуванчик лекарственный 194
Ожика многоцветковая 29
Омела белая 46
Орляк крымский 7
О. обыкновенный 7
Осина обыкновенная 39
Осока заостренная 28
О. колхидская 28
О. лесная 28
О. низкая 28
О. раздельная 28
О. ранняя 28
О. узколистная 28
Осот огородный 194
О. полевой 195
О. шероховатый 195
Очиток белый 75
О. едкий 75
Пажитник Бессера 100
П. монпельевский 100
Пастушья сумка 72
Первоцвет лекарственный 137
Перловник поникающий 21
Петросимония толстолистная 53
П. трехтычинковая 53
Петушье просо 21
Пижма обыкновенная 195
П. тысячелистниковая 196
Пираканта красная 83
Плевел многолетний 21
Плющ крымский 124
П. обыкновенный 125
Подмаренник крестообразный 175
П. мягкий 175
П. настоящий 175
П. русский 176
П. членистый 176
Подорожник большой 172
П. индийский 173
П. ланцетолистный 173
П. приморский 174
Полевица белая 21
П. гигантская 21
П. побегоносная 21
Полевичка мятликовидная 22
Полынь австрийская 197
П. горькая 197
П. кавказская 198
П. крымская 198
П. Лерхе 198
П. Маршалла 199
П. метельчатая 199
П. обыкновенная 199
П. понтийская 200
П. сантонинная 200
Поручейник сизаровидный 131
Поручейница водяная 22
Прибрежница солончаковая 22
Пролесник однолетний 111
Просвирник пренебреженный 118
Псоралея смолистая 100
Пырей азовский 23
П. волосоносный 22
П. ползучий 22
П. русский 23
П. скифский 23
П. средний 23
Рдест 11
Резак поручейниковый 132
Резеда желтая 74
Р. желтенькая 74
Рейграс высокий 23
Рисовидка бухарниковая 23
Р. зеленоватая 23
Рогач песчаный 53
Рогачка хреновидная 72
Рогоз узколистный 10
Р. широколистный 11
Рожь дикая 23
Ромашка ободранная 201
Росичка кровяная 23
Руппия морская 12
Р. спиральная 12
Рыжик волосистый 72
Рэгнерия собачья 24
Рябина обыкновенная 85
Сафлор шерстистый 202
Свербига восточная 73
Свинорой пальчатый 24
Синяк красный 147
Ситник блестящеплодный 30
С. Жерара 29
С. лягушачий 30
С. сплюснутый 30
Скабиоза голубиная 181
Скандикс гребенчатый 132
Скерда альпийская 202
Скрытница камышевидная 24
С. колючая 24

С. лисохвостовидная 24
Скумпия обыкновенная 111
Солодка голая 100
Солянка русская 54
Сочевичник бледнеющий 101
С. золотистый 101
С. паннонский 101
Спаржа лекарственная 33
Спирея зверобоелистная 86
Сурепка дуговидная 73
Сусак зонтичный 13
Сухоцвет однолетний 203
Сушеница лесная 203
Тамус обыкновенный 34
Тимофеевка горная 25
Т. луговая 24
Т. метельчатая 25
Т. песчаная 25
Т. степная 24
Т. тонкая 25
Т. узловатая 24
Тонконог блестящий 25
Т. короткий 25
Т. песчаный 25
Т. стройный 25
Тополь белый 40
Т. черный 40
Трехреберник непахучий 203
Триполиум обыкновенный 203
Триостренник болотный 12
Т. морской 12
Тростник обыкновенный 25
Трясунка колосовидная 25
Т. средняя 25
Т. южная 25
Тысячелистник благородный 204
Т. щетинистый 204
Тюльпан Шренка 33
Уруть колосовая 124
Ферула каспийская 133
Фисташка туполистная 113
Хаменериум узколистный 124
Хвощ ветвистый 8
Х. зимующий 8
Х. полевой 8
Цикорий обыкновенный 204
Цмин песчаный 205
Череда трехраздельная 206
Черноголовка обыкновенная 159
Черноголовник многобрачный 86
Чертополох акантолистный 206
Ч. аравийский 206
Ч. крючочковый 206
Ч. курчавый 206
Ч. поникающий 207
Чечевица восточная 102
Ч. линзообразная 102
Ч. черноватая 102
Чина безлисточковая 102
Ч. злаколистная 102
Ч. клубеносная 102
Ч. лесная 102
Ч. луговая 102
Ч. мохнатая 103
Ч. нутовая 103
Чистяк весенний 62
Шалфей дубравный 162
Ш. мускатный 161
Ш. мутовчатый 162
Ш. сухостепной 162
Ш. эфиопский 163
Щавель конский 50
Щ. курчавый 50
Щ. туполистный 51
Щетинник зеленый 26
Щ. мутовчатый 26
Щ. сизый 26
Щирица запрокинутая 54
Эгилопс трехдюймовый 26
Э. цилиндрический 26
Эспарцет донской 103
Э. закавказский 103
Э. Палласа 103
Э. яйлинский 103
Язвенник Биберштейна 104
Я. крымский 104
Я. многолистный 104
Якорцы стелющиеся 107
Ясень высокий 139
Я. остроплодный 140
Ясменник пахучий 176
Я. полевой 177
Я. распростертый 177
Яснотка пятнистая 164
Ястребинка волосистая 207
Ячмень заячий 26
Я. коленчатый 26
Я. луковичный 26
Я. мышиный 26

Адонис весенний 58
А. летний 58
Анхуза итальянская 144
Асфоделина желтая 30
Барбарис восточный 63
Б. обыкновенный 62
Бедренец камнеломковый 125
Безвременник теневой 30
Белокопытник гибридный 183
Белокудренник черный 149
Бирючина обыкновенная 139
Болиголов пятнистый 125
Борщевик сибирский 126
Будра плющевидная 149
Бузина травянистая 178
Буквица лекарственная 149
Бурачок извилистый 66
Б. мелкоцветковый 66
Б. носатый 66
Б. полевой 66
Б. пустынный 65
Б. пушистый 66
Б. туполистный 66
Б. чашечкоплодный 66
Б. чашечный 66
Б. шершавый 66
Вайда красильная 66
Валериана лекарственная 180
Василек восточный 185
В. красноцветковый 184
В. луговой 184
В. приплюснутый 185
В. салоникский 184
В. синий 184
В Талиева 184
Василистник малый 59
Вербейник монетчатый 135
В. обыкновенный 135
Вербена лекарственная 148
Вероника лекарственная 168
В. седая 169
Вечерница ночная фиалка 66
Вика волосистая 87
В. иноземная 88
В. крупноцветковая 88
В. мохнатая 88
В. мышиный горошек 89
В. паннонская 89
В. посевная 90
В. тонколистная 90
В. чечевицеобразная 90
Вишня птичья 77
Воробейник полевой 145
В. пурпурно-синий 145
Ворсянка разрезная 181
В. сукновалов 181
Восковник малый 145
Вьюнок полевой 142
Вяз гладкий 43
В. шершавый 44
В. эллиптический 44
Вязель пестрый 91
Гадючий лук кистевидный 31
Гвоздика армериевидная 55
Герань кровяно-красная 104
Горец вьющийся 47
Г. змеиный 47
Г. кустарниковый 48
Г. почечуйный 48
Г. птичий 49
Г. узловатый 49
Г. шероховатый 49
Горлюха твердая 185
Г. ястребинковая 185
Горчица полевая 66
Г. сарептская 67
Грудница обыкновенная 185
Груша обыкновенная 78
Гулявник лекарственный 68
Г. Лёзелиев 67
Гусиный лук 31
Двулепестник парижский 123
Девясил британский 185
Д. высокий 185
Дербенник иволистный 123
Д. прутовидный 123
Держи-дерево 114
Дескурайния Софья 68
Донник белый 91
Д. лекарственный 92
Дуб черешчатый 43
Дубровник беловойлочный 150
Д. обыкновенный 150
Дурнишник зобовидный 187
Душевик котовниковый 151
Душевка тимьянная 151
Душица обыкновенная 151
Дымянка лекарственная 63
Ежевика сизая 78
Железница горная 152
Жестер слабительный 115
Живучка женевская 152
Журавельник аистовый 105
Ж. цикутовый 105
Звездчатка средняя 56
Зверобой изящный 119
З. продырявленный 119
Земляника лесная 79
Зизифора головчатая 153
З. тонкая 153
Золотарник обыкновенный 187
Зопник клубненосный 153
З. колючий 154
Зубчатка поздняя 169
Зюзник европейский 154
Ива козья 38
И. пепельная 39
И. пурпурная 39
И. трехтычинковая 39
Икотник серый 69
Ирга круглолистная 79
Истод анатолийский 108
Калина гордовина 179
К. обыкновенная 179
Каперсы колючие 65
Карагана кустарниковая 93
Касатик желтый 35
Катран Буша 70
К. перистый 70
К. Стевена 70
К. татарский 70
Качим метельчатый 57
Кермек Гмелина 137
К. Мейера 138
Кизил обыкновенный 133
Кизильник цельнокрайний 80
К. черноплодный 80
Кипрей мохнатый 124
Клевер альпийский 93
К. гибридный 93
К. луговой 94
К. полевой 95
К. ползучий 95
К. средний 95
К. сходный 96
К. шуршащий 96
Клен полевой 114
Клеоме птиценогая 65
Клоповник полевой 70
Козелец испанский 187
Козлобородник коротконосый 188
К. опушенноносый 188
Козлятник лекарственный 96
Колокольчик болонский 182
К. сборный 183
Коровяк восточный 169
К. высокий 169
К. лекарственный 170
К. обыкновенный 170
К. тараканий 169
Короставник полевой 181
Котовник венгерский 154
К. кошачий 154
К. мелкоцветковый 155
Красавка белладонна 165
Крестовник обыкновенный 189
К. Якова 189
Кривоцвет восточный 146
К. полевой 146
Крушина ольховидная 115
Кульбаба щетинистая 189
Купырь лесной 130
Лабазник вязолистный 80
Л. шестилепестный 81
Лапчатка гусиная 81
Л. серебристая 82
Ластовень лазящий 141
Л. рыхлый 141
Лещина обыкновенная 41
Липа кавказская 116
Л. опушенностолбиковая 116
Л. сердцевидная 116
Ломонос виноградолистный 59
Л. цельнолистный 60
Лопух большой 191
Лук круглый 32
Л. увеличенный 32
Льнянка обыкновенная 170
Л. русская 170
Любка зеленоцветная 37
Лютик многоцветковый 60
Л. ползучий 60
Л. ядовитый 61
Люцерна зубчатая 97
Л. посевная 97
Л. румынская 98
Л. серповидная 98
Л. хмелевидная 98
Лядвенец рогатый 99
Л. тонкий 99
Малина обыкновенная 82
Манжетка обыкновенная 82
Марена красильная 174
Марь белая 53
Марьянник полевой 170
Мать-и-мачеха обыкновенная 192
Медуница неясная 146
Мелисса лекарственная 155
Миндаль низкий 82
Мордовник вооруженный 193
М. обыкновенный 193
М. шароголовый 193
Морковь дикая 131
Мята блошиная 156
М. длиннолистная 156
Нивяник обыкновенный 193

Норичник крылатый 171
Н. узловатый 171
Одуванчик лекарственный 194
Ожика многоцветковая 29
Ольха клейкая 41
Осина обыкновенная 39
Осот полевой 195
О. шероховатый 195
Остролодочник волосистый 99
Очанка лекарственная 171
О. татарская 171
Очиток едкий 75
Очный цвет голубой 136
О. ц. полевой 136
Парнолистник обыкновенный 106
Паслен сладко-горький 166
Пахучка обыкновенная 156
Первоцвет лекарственный 137
Переступень белый 182
Пижма обыкновенная 195
Пикульник ладанниковый 157
Пираканта красная 83
Плющ крымский 124
П. обыкновенный 125
Повой заборный 143
Подмаренник ложный 175
П. настоящий 175
П. русский 176
П. таврический 176
П. трехрогий 176
П. членистый 176
Подорожник 172
П. средний 174
П. степной 174
Полынь горькая 197
Пролеска двулистная 32
П. осенняя 32
Просвирник лесной 118
П. низкий 118
П. спорный 118
Прутняк обыкновенный 148
Пупавка красильная 201
П. однокорзиночная 201
Пустырник пятилопастный 157
Ракитник русский 100
Реседа желтая 74
Р. желтенькая 74
Резуха кавказская 72
Рогачка хреновидная 72
Рыжик яровой 72
Рябина глоговина 84
Р. обыкновенная 85
Свербига восточная 73
Свидина южная 134
Синеголовник полевой 132
Синяк итальянский 147
С. красный 147
С. обыкновенный 147
Ситник блестящеплодный 30
С. Жерара 29
С. лягушачий 30
С. морской 30
С. расходящийся 29
С. сплюснутый 30
Скабиоза голубиная 181
Скерда альпийская 202
Скумпия обыкновенная 111
Слива степная 85
Солнцецвет 122
Сочевичник бледнеющий 101
С. золотистый 101
Спаржа лекарственная 33
Спирея зверобоелистная 86
Стальник пашенный 101
Сурепка дуговидная 73
Сусак зонтичный 13
Сухоцвет однолетний 203
Тамарикс Гогенакера 121
Т. многоветвистый 121
Т. четырехтычинковый 121
Татарник колючий 203
Тимьян 157
Тополь белый 40
Т. черный 40
Триполиум обыкновенный 203
Ферула каспийская 133
Фиалка душистая 122
Ф. полевая 122
Хаменериум узколистный 124
Хатьма тюрингенская 119
Хохлатка Маршалла 64
Цикорий обыкновенный 204
Цинанхум острый 142
Чабер горный 158
Ч. крымский 158
Череда трехраздельная 206
Черноголовка обыкновенная 159
Ч. разрезная 159
Черноголовник многобрачный 86
Чернокорень лекарственный 148
Чернушка дамасская 62
Ч. полевая 62
Чертополох акантолистный 206
Ч. курчавый 206
Ч. поникающий 207
Чина безлисточковая 102
Ч. злаколистная 102
Ч. клубненосная 102
Ч. лесная 102
Ч. луговая 102

Ч. мохнатая 103
Ч. нутовая 103
Чистец германский 159
Ч. иберийский 159
Ч. лесной 159
Ч. однолетний 160
Ч. остисточашечковый 160
Ч. пренебреженный 160
Чистяк весенний 62
Шалфей вербеновидный 160
Ш. дубравный 162
Ш. клейкий 160
Ш. крупноцветковый 161
Ш. мутовчатый 162
Ш. поникающий 162
Ш. прутьевидный 162
Ш. Сибторпа 162
Ш. сухостепной 162
Ш. эфиопский 163
Шандра обыкновенная 163
Ш. чужеземная 163
Шафран Палласа 35
Шлемник высочайший 163
Шток-роза бледная 119
Ш.-р. крымская 119
Ш.-р. морщинистая 119
Щавель конский 50
Эспарцет донской 103
Э. закавказский 103
Э. Палласа 103
Э. яйлинский 103
Яблоня ранняя 86
Язвенник многолистный 104
Ясенец голостолбиковый 107
Ясень высокий 139
Я. остроплодный 140
Ясменник пахучий 176
Яснотка пурпурная 164
Я. пятнистая 164
Я. стеблеобъемлющая 164
Ястребинка волосистая 207
Ятрышник мужской 38
Я. раскрашенный 38
Я. широколистный 38
Я. шлемоносный 38

3. Пищевые

Аронник белокрылый 29
А. удлиненный 29
Асфоделина желтая 30
Барбарис восточный 63
Б. обыкновенный 62
Бедренец камнеломковый 125
Б. крымский 125
Белокопытник гибридный 183
Белоцветник летний 34
Бифора лучистая 125
Бодяк обыкновенный 183
Бородавник обыкновенный 184
Б. средний 184
Борщевик пушистый 126
Б. сибирский 126
Б. Стевена 127
Боярышник восточный 75
Б. однопестичный 76
Б. пятипестичный 76
Б. Турнефора 77
Будра плющевидная 149
Бузина травянистая 178
Б. черная 178
Бук восточный 42
Б. лесной 42
Буквица лекарственная 149
Бутень клубненосный 127
Б. пятнистый 127
Валерианелла колосковая 180
Василек синий 184
Вербена лекарственная 148
Вероника ключевая 168
Вздутостебельник узловатый 127
Вика мышиный горошек 89
В. нарбонская 89
Виноград лесной 116
Вишня птичья 77
Володырник ягодный 55
Гайнальдия волосистая 15
Горец змеиный 47
Г. узловатый 49
Г. шероховатый 49
Горичник крымский 128
Г. русский 128
Горлюха твердая 185
Г. ястребинковая 185
Горох высокий 91
Горчица полевая 66
Г. сарептская 67
Гравилат городской 78
Груша лохолистная 78
Г. обыкновенная 78
Гулявник высокий 67
Г. лекарственный 68
Г. Лёзелиев 67
Девясил высокий 185
Донник белый 91
Д. лекарственный 92

Дуб скальный 42
Д. черешчатый 43
Дубровник скордиевидный 150
Дурнишник зобовидный 187
Душевик крупноцветковый 151
Душевка тимьянная 151
Душица обыкновенная 151
Дымянка Вайана 63
Д. лекарственная 63
Д. Шлейхера 64
Ежевика сизая 78
Железница горная 152
Ж. крымская 152
Жеруха лекарственная 68
Заразиха белая 171
З. ветвистая 172
Звездчатка средняя 56
Зверобой продырявленный 119
Земляника зеленая 79
З. лесная 79
Земляничное дерево красное 135
Зизифора тонкая 153
Золототысячник зонтичный 140
Зопник клубненосный 153
З. колючий 154
Зубянка пятилистная 69
Иглица понтийская 31
Ирга круглолистная 79
Истод анатолийский 108
Калепина неравномерная 69
Калина обыкновенная 179
Камнеломка трехпалая 75
Камыш озерный 27
К. Табернемонтана 27
Каперсы колючие 65
Каркас гладковатый 44
Катран приморский 69
К. татарский 70
Кизил обыкновенный 133
Кизильник цельнокрайний 80
К. черноплодный 80
Кипрей горный 123
Клейстогенес поздний 16
Клен полевой 114
Клеоме птиценогая 65
Клоповник крупковидный 70
К. полевой 70
К. широколистный 71
Клубнекамыш морской 27
Козелец испанский 187
К. мягкий 188
К. разрезной 188
Козлобородник коротконосый 188
К. опушеннопосый 188
К. сомнительный 188
Колокольчик крапиволистный 182
К. персиколистный 182
К. сборный 183
Колосняк песчаный 17
Конрингия восточная 71
Костяника каменистая 80
Котовник кошачий 154
Крапива двудомная 45
К. жгучая 46
Кривоцвет полевой 146
Критмум морской 129
Кульбаба щетинистая 189
Купена кавказская 31
К. многоцветковая 31
К. широколистная 31
Купырь дубравный 129
К. лесной 130
Лабазник вязолистный 80
Л. шестилепестный 81
Лазурник трехлопастный 130
Лапчатка гусиная 81
Латук дикий 190
Л. солончаковый 190
Лебеда копьевидная 52
Л. лоснящаяся 52
Л. садовая 52
Л. татарская 52
Лещина обыкновенная 41
Липа кавказская 116
Л. опушенностолбиковая 116
Л. сердцевидная 116
Ломонос виноградолистный 59
Лопух большой 191
Л. войлочный 191
Л. малый 191
Лук 32
Малина обыкновенная 82
Манник складчатый 19
Маргаритка многолетняя 191
Марь белая 53
М. многолистная 53
Медуница неясная 146
Мелисса лекарственная 155
Мицелис стенной 192
Можжевельник вонючий 9
Молочай солнцегляд 110
Морковница восточная 130
Морковь дикая 131
Морская горчица эвксинская 71
Мушмула германская 83
Мыльнянка лекарственная 57
Мята блошиная 156
М. длиннолистная 156
Нивяник обыкновенный 193

Одуванчик лекарственный 194
Орляк крымский 7
О. обыкновенный 7
Осот огородный 194
О. полевой 195
О. шероховатый 195
Острица простертая 147
Очиток белый 75
Пажитник Бессера 100
Парнолистник обыкновенный 106
Паслен черный 166
Пастушья сумка 72
Пахучка обыкновенная 156
Первоцвет крупночашечный 136
П. обыкновенный 137
Пижма обыкновенная 195
Плющ крымский 124
П. обыкновенный 125
Повой заборный 143
П. круглолистный 143
Подмаренник ложный 175
П. настоящий 175
П. русский 176
П. трехрогий 176
П. цепкий 176
Подорожник большой 172
П. приморский 174
Полынь горькая 197
П. однолетняя 200
П. понтийская 200
Портулак огородный 55
Прицепник липучковый 131
Пролесник однолетний 111
Просвирник лесной 118
П. низкий 118
П. пренебреженный 118
П. спорный 118
Прутняк обыкновенный 148
Птицемлечник пиренейский 33
Пырей ползучий 22
Рамишия однобокая 135
Рдест 11
Резак поручейниковый 132
Рогачка хреновидная 72
Рогоз узколистный 10
Р. широколистный 11
Роза карликовая 83
Р. яблочная 84
Ромашка ободранная 201
Росичка кровяная 23
Рута раскидистая 107
Рыжик волосистый 72
Рябина глоговина 84
Р. греческая 85
Р. крупноплодная 85
Р. обыкновенная 85
Ряска маленькая 29
Р. тройчатая 29
Свербига восточная 73
Селитрянка Шобера 107
Сельдерей пахучий 132
Сердечник шершавый 73
Синеголовник полевой 132
С. приморский 132
Синяк обыкновенный 147
Скандикс гребенчатый 132
Скерда разветвленная 202
Сколимус испанский 202
Слива степная 85
Смирная пронзеннолистная 133
Солеросс европейский 54
Солодка голая 100
Спаржа лекарственная 33
С. многолистная 33
С. мутовчатая 33
Сумах кожевенный 112
Сурепка дуговидная 73
Сусак зонтичный 13
Тамус обыкновенный 34
Татарник колючий 203
Тимьян 157
Триостренник болотный 12
Т. морской 12
Тростник обыкновенный 25
Тургеневия широколистная 133
Тысячелистник благородный 204
Тюльпан Шренка 33
Ферула каспийская 133
Физалис обыкновенный 167
Фисташка туполистная 113
Хаменериум узколистный 124
Хмель обыкновенный 44
Хондрилла ситниковая 204
Цикорий обыкновенный 204
Чабер горный 158
Ч. крымский 158
Черноголовник многобрачный 86
Чернушка полевая 62
Чертополох акантолистный 206
Ч. крючочковый 206
Ч. курчавый 206
Ч. поникающий 207
Чесночник лекарственный 73
Чина клубненосная 102
Чистяк весенний 62
Шалфей крупноцветковый 161
Ш. мускатный 161
Шандра обыкновенная 163
Ш. чужеземная 163
Шафран Палласа 35

Ш. прекрасный 36
Шпажник обыкновенный 36
Ш. посевной 36
Ш. черепитчатый 36
Щавель клубневый 50
Щ. конский 50
Щ. красивый 50
Щ. курчавый 50
Щ. щитковидный 51
Щетинник зеленый 26
Щ. мутовчатый 26
Щ. сизый 26
Щирица запрокинутая 54
Эгилопс трехдюймовый 26
Э. цилиндрический 26
Э. яйцевидный 26
Эремурус представительный 33
Э. серноцветный 33
Яблоня ранняя 86
Ярутка полевая 73
Ясенец голостолбиковый 107
Ясень высокий 139
Я. остроплодный 140
Ясменник пахучий 176
Я. полевой 177
Яснотка пурпурная 164
Я. пятнистая 164
Ятрышник 38
Ячмень луковичный 26

4. Витаминоносные

Авран лекарственный 167
Адонис весенний 58
Аконит противоядный 58
Анхуза итальянская 144
Астрагал ложносладколистный 86
Барбарис восточный 63
Б. обыкновенный 62
Бедренец камнеломковый 125
Белена черная 164
Белокопытник гибридный 183
Бересклет бородавчатый 113
Бешеный огурец обыкновенный 181
Бодяк беловойлочный 184
Б. полевой 183
Болиголов пятнистый 125
Бородавник обыкновенный 184
Б. средний 184
Борщевик пушистый 126
Б. сибирский 126
Б. Стевена 127
Боярышник однопестичный 76
Будра плющевидная 149
Бузина травянистая 178
Б. черная 178
Бук восточный 42
Б. лесной 42
Валериана лекарственная 180
Василек луговой 184
В. синий 184
Вербейник монетчатый 135
В. обыкновенный 135
Вербена лекарственная 148
Вероника дубравная 168
В. колосистая 168
В. седая 169
В. широколистная 169
Вечерница ночная фиалка 66
Вика волосистая 87
В. гибридная 88
В. изящная 88
В. кашубская 88
В. мохнатая 88
В. мышиный горошек 89
В. паннонская 89
В. посевная 90
В. тонколистная 90
В. узколистная 90
В. шерстистоплодная 91
Володушка высокая 127
Воробейник лекарственный 144
В. полевой 145
В. пурпурно-синий 145
Вьюнок полевой 142
Вяз гладкий 43
Вязель пестрый 91
Гелиотроп эллиптический 145
Герань клубневая 104
Г. кровяно-красная 104
Г. холмовая 105
Горец вьющийся 47
Г. земноводный 47
Г. змеиный 47
Г. кустарниковый 48
Г. почечуйный 48
Г. птичий 49
Г. узловатый 49
Г. шероховатый 49
Горечавка крестообразная 140
Горчица сарептская 67
Граб обыкновенный 41
Гравилат городской 78
Груша обыкновенная 78
Грушанка круглолистная 134

Г. малая 134
Гулявник высокий 67
Г. изменчивый 67
Г. лекарственный 68
Г. Лёзелиев 67
Данаа голостебельная 128
Девясил британский 185
Д. высокий 185
Д. шероховатый 186
Дескурайния Софьи 68
Донник белый 91
Д. лекарственный 92
Дорикниум средний 92
Дрема беловатая 56
Д. Буассье 56
Д. липкая 56
Дремлик широколистный 37
Дуб черешчатый 43
Дубровник обыкновенный 150
Дурман обыкновенный 165
Дурнишник зобовидный 187
Душевка тимьянная 151
Душица обыкновенная 151
Дымянка Вайана 63
Д. лекарственная 63
Д. Шлейхера 64
Ежевика сизая 78
Жеруха лекарственная 68
Жестер слабительный 115
Живучка хиосская 153
Журавельник цикутовый 105
Звездчатка злачная 56
З. средняя 56
Зверобой жестковолосый 119
З. продырявленный 119
Земляника зеленая 79
З. лесная 79
Золотарник обыкновенный 187
Золототысячник зонтичный 140
Зопник клубненосный 153
Зубчатка поздняя 169
Ива белая 38
И. козья 38
И. пепельная 39
Икотник серый 69
Ирга круглолистная 79
Истод большой 108
И. хохлатый 108
Калина гордовина 179
К. обыкновенная 179
Каперсы колючие 65
Карагана кустарниковая 93
Касатик желтый 35
К. низкий 35
Катран приморский 69
Кермек Гмелина 137
К. каспийский 138
Кизил обыкновенный 133
Кизильник цельнокрайний 80
К. черноплодный 80
Кипрей болотный 123
К. горный 123
К. мохнатый 124
Кирказон ломоносовидный 46
Клевер альпийский 93
К. гибридный 83
К. горный 93
К. луговой 94
К. пашенный 94
К. полевой 95
К. ползучий 95
К. сходный 96
Клоповник мусорный 70
Козелец седой 188
Колокольчик персиколистный 182
К. сборный 183
Конопля сорная 44
Коровяк лекарственный 170
Короставник полевой 181
Костяника каменистая 80
Котовник венгерский 154
К. кошачий 154
Кошачья лапка двудомная 188
Крапива двудомная 45
К. жгучая 46
Красавка белладонна 165
Крестовник весенний 189
К. обыкновенный 189
Кровохлебка лекарственная 80
Крушина ольховидная 115
Кульбаба щетинистая 189
Купена лекарственная 31
Купырь дубравный 129
К. лесной 130
Лабазник шестилепестный 81
Лазурник трехлопастный 130
Ландыш майский 31
Лапчатка гусиная 81
Л. ползучая 81
Л. прямая 81
Латук дикий 190
Лещина обыкновенная 41
Липа сердцевидная 116
Ломонос виноградолистный 59
Л. цельнолистный 60
Лопух большой 191
Л. войлочный 191
Л. малый 191
Льнянка обыкновенная 170
Л. русская 170

Любка зеленоцветная 37
Лютик многоцветковый 60
Л. ползучий 60
Люцерна посевная 97
Л. серповидная 98
Л. хмелевидная 98
Лядвенец рогатый 99
Малина обыкновенная 82
Маргаритка многолетняя 191
Мать-и-мачеха обыкновенная 192
Мелисса лекарственная 155
Мелколепестник канадский 192
Миндаль низкий 82
Мирикария лисохвостниковая 120
М. чешуйчатая 121
Молочай кипарисовый 109
М. лозный 109
М. миртолистный 110
М. серповидный 110
М. солнцегляд 110
Мордовник обыкновенный 193
Мушмула германская 83
Мята блошиная 156
М. длиннолистная 156
Норичник крылатый 171
Н. узловатый 171
Одуванчик лекарственный 194
Ольха клейкая 41
Осот огородный 194
О. полевой 195
Острица простертая 147
Очиток едкий 75
Парнолистник обыкновенный 106
Паслен сладко-горький 166
П. черный 166
Пастушья сумка 72
Первоцвет крупночашечный 136
П. лекарственный 137
П. обыкновенный 137
Пижма обыкновенная 195
Пикульник двунадрезный 156
П. ладанниковый 157
Пираканта красная 83
Пиретрум девичьелистный 196
П. щитковый 197
Плющ крымский 124
П. обыкновенный 125
Повилика одностолбиковая 144
Повой лесной 143
Подлесник европейский 131
Подмаренник мягкий 175
П. настоящий 175
Подорожник большой 172
П. индийский 173
П. ланцетолистный 173
П. средний 174
П. степной 174
Полынь австрийская 197
П. горькая 197
П. Лерхе 198
П. обыкновенная 199
П. однолетняя 200
Просвирник лесной 118
П. низкий 118
П. пренебреженный 118
П. спорный 118
Прутняк обыкновенный 148
Пустырник пятилопастный 157
Рдест плавающий 11
Резак поручейниковый 132
Реseда желтая 74
Р. желтенькая 74
Репейничек лекарственный 83
Рогоз узколистный 10
Р. широколистный 11
Роза войлочная 83
Р. колючейшая 83
Р. собачья 84
Р. страшная 84
Р. щитконосная 84
Р. яблочная 84
Ромашка ободранная 201
Рябина обыкновенная 85
Свербига восточная 73
Свидина южная 134
Сельдерей пахучий 132
Синеголовник полевой 132
Синяк обыкновенный 147
Ситник сплюснутый 30
Скерда разветвленная 202
Скумпия обыкновенная 111
Солодка голая 100
Спаржа лекарственная 33
Спирея зверобоелистная 86
Сумах кожевенный 112
Сурепка дуговидная 73
Сусак зонтичный 13
Тайник яйцевидный 37
Тамус обыкновенный 34
Татарник колючий 203
Тимьян 157
Тополь белый 40
Т. черный 40
Трехреберник непахучий 203
Фиалка душистая 122
Ф. полевая 122
Ф. приятная 122
Физалис обыкновенный 167
Хаменериум узколистный 124
Хатьма тюрингенская 119

Хмель обыкновенный 44
Хондрилла ситниковая 204
Цикорий обыкновенный 204
Цмин песчаный 205
Частуха подорожниковая 13
Череда трехраздельная 206
Черноголовка обыкновенная 159
Чернокорень лекарственный 148
Чернушка дамасская 62
Ч. полевая 62
Чертополох курчавый 206
Чина лесная 102
Ч. луговая 102
Ч. мохнатая 103
Чистец лесной 159
Чистотел большой 64
Чистяк весенний 62
Шалфей дубравный 162
Ш. мускатный 161
Ш. мутовчатый 162
Ш. сухостепной 162
Шпажник обыкновенный 36
Ш. посевной 36
Ш. черепитчатый 36
Шток-роза крымская 119
Ш.-р. морщинистая 119
Щавель конский 50
Щ. курчавый 50
Щ. щитковидный 51
Эремурус представительный 33
Э. серноцветный 33
Язвенник многолистный 104
Якорцы стелющиеся 107
Ярутка полевая 73
Ясенец голостолбиковый 107
Ясень высокий 139
Я. остроплодный 140
Ясменник крымский 176
Я. пахучий 176
Я. распростертый 177
Я. цепкий 177
Яснотка пурпурная 164

5. Лекарственные

Авран лекарственный 167
Адиантум венерин волос 7
Адонис весенний 58
А. летний 58
А. пламенный 58
Аконит противоядный 58
Алтей коноплевый 117
Анакамптис пирамидальный 36
Анхуза итальянская 144
А. лекарственная 144
А. узколистная 144
Аронник белокрылый 29
А. удлиненный 29
Астрагал ложносладколистный 86
А. сладколистный 87
Асфоделина желтая 30
Барбарис восточный 63
Б. обыкновенный 62
Барвинок травянистый 141
Башмачок настоящий 36
Бедренец камнеломковый 125
Безвременник теневой 30
Белена черная 164
Белокопытник гибридный 183
Белокудренник черный 149
Бересклет европейский 113
Б. широколистный 114
Бешеный огурец обыкновенный 181
Бирючина обыкновенная 139
Бифора лучистая 125
Блейкстония пронзеннолистная 140
Блошница болотная 183
Б. простертая 183
Бодяк обыкновенный 183
Болиголов пятнистый 125
Бородавник обыкновенный 184
Б. средний 184
Борщевик пушистый 126
Б. сибирский 126
Боярышник восточный 75
Б. однопестичный 76
Б. отогнуточашелистиковый 76
Б. пятипестичный 76
Будра плющевидная 149
Бузина травянистая 178
Б. черная 178
Бук восточный 42
Б. лесной 42
Буквица лекарственная 149
Бутень опьяняющий 127
Вайда красильная 66
Валериана клубненосная 180
В. лекарственная 180
Василек луговой 184
В. приплюснутый 185
В. синий 184
В. солнечный 185
Василистник малый 59
Венечник ветвистый 30
Вербейник монетчатый 135

В. обыкновенный 135
Вербена лекарственная 148
Вероника дубравная 168
В. ключевая 168
В. лекарственная 168
В. полевая 168
В. седая 169
В. широколистная 169
Вечерница ночная фиалка 66
Вика мышиный горошек 89
Вишня магалебская 77
В. птичья 77
Володушка круглолистная 127
В. кустарниковая 127
В. серповидная 128
Володырник ягодный 55
Воробейник лекарственный 144
В. пурпурно-синий 145
Ворсянка 181
В. разрезная 181
В. сукновалов 181
Восковник малый 145
Вьюнок волосистый 142
В. полевой 142
В. смолоносный 142
В. узколистный 143
Вязель пестрый 91
Гармала обыкновенная 106
Гвоздика армериевидная 55
Г. головчатая 55
Гелиотроп европейский 145
Г. эллиптический 145
Герань голубиная 104
Г. клубневая 104
Г. кровяно-красная 104
Г. Роберта 104
Гибискус тройчатый 117
Глаукс приморский 136
Глауциум желтый 63
Г. рогатый 63
Гнездовка настоящая 36
Гониолимон татарский 137
Горец вьющийся 47
Г. земноводный 47
Г. змеиный 47
Г. кустарниковый 48
Г. морской 48
Г. почечуйный 48
Г. птичий 49
Г. узловатый 49
Г. шероховатый 49
Горечавка крестообразная 140
Горичник крымский 128
Г. русский 128
Горчица сарептская 67
Гравилат городской 78
Грудница мохнатая 185
Груша обыкновенная 78
Грушанка зеленоватая 134
Г. круглолистная 134
Г. малая 134
Грыжник гладкий 56
Гулявник лекарственный 68
Двулепестник парижский 123
Девясил британский 185
Д. высокий 185
Д. германский 186
Д. глазковый 186
Д. мечелистный 186
Д. обыкновенный 186
Дербенник иволистный 123
Д. прутовидный 123
Держи-дерево 114
Дескурайния Софьи 68
Донник белый 91
Д. лекарственный 92
Дремлик широколистный 37
Дряква Кузнецова 136
Дуб пушистый 42
Д. скальный 42
Д. черешчатый 43
Дубровник беловойлочный 150
Д. горный 151
Д. обыкновенный 150
Д. скордиевидный 150
Д. чесночный 150
Д. яйлы 151
Дурман обыкновенный 165
Дурнишник зобовидный 187
Д. игольчатый 187
Душевик котовниковый 151
Д. крупноцветковый 151
Душевка тимьянная 151
Душица обыкновенная 151
Дымянка Вайана 63
Д. лекарственная 63
Д. Шлейхера 64
Ежевика сизая 78
Жабник полевой 187
Жасмин кустарниковый 139
Желтушник серый 68
Жеруха лекарственная 68
Жестер слабительный 115
Живокость восточная 59
Живучка женевская 152
Ж. хиосская 153
Журавельник аистовый 105
Ж. цикутовый 105
Заразиха белая 171
З. подсолнечная 172

З. поникшая 172
Звездчатка злачная 56
З. средняя 56
Зверобой жестковолосый 119
З. изящный 119
З. продырявленный 119
Земляника зеленая 79
З. лесная 79
Зизифора головчатая 153
З. крымская 153
З. тимьянниковая 153
З. тонкая 153
Зимолюбка зонтичная 135
Золотарник обыкновенный 185
Золототысячник зонтичный 140
З. красивый 141
Зопник клубненосный 153
З. колючий 154
Зубчатка поздняя 169
Зюзник высокий 154
З. европейский 154
Ива белая 38
И. козья 38
И. пурпурная 39
Иглица понтийская 31
Икотник серый 69
Истод анатолийский 108
И. хохлатый 108
Калина гордовина 179
К. обыкновенная 179
Камфоросма монпелийская 51
Каперсы колючие 65
Карагана кустарниковая 93
Касатик желтый 35
К. низкий 35
Качим метельчатый 57
Кермек Гмелина 137
К. широколистный 138
Кизил обыкновенный 133
Кизильник цельнокрайний 80
Кипрей болотный 123
Кирказон ломоносовидный 46
Клевер гибридный 93
К. горный 93
К. луговой 94
К. пашенный 94
К. ползучий 95
К. средний 95
Клоповник крупковидный 70
К. мусорный 70
К. полевой 70
К. пронзеннолистный 70
К. широколистный 71
Козлятник лекарственный 96
Кокорыш обыкновенный 129
Кокушник комариковый 37
Колокольчик болонский 182
К. крымский 182
К. персиколистный 182
К. сборный 183
Колючник обыкновенный 188
Коровяк восточный 169
К. высокий 169
К. лекарственный 170
К. обыкновенный 170
Короставник полевой 181
Костенец волосовидный 7
К. зеленый 7
К. постенный 7
К. северный 7
К. черный 7
Костяника каменистая 80
Котовник венгерский 154
К. кошачий 154
К. мелкоцветковый 155
Кохия веничная 52
Кочедыжник женский 7
Кошачья лапка двудомная 188
Крапива двудомная 46
К. жгучая 46
Красавка белладонна 165
Крестовник обыкновенный 189
К. Якова 189
Крестовница узколистная 174
Критмум морской 129
Кровохлебка лекарственная 80
Крушина ольховидная 115
Куколь обыкновенный 57
Кульбаба щетинистая 189
Купена лекарственная 31
К. многоцветковая 31
Купырь лесной 130
Лабазник вязолистный 80
Л. шестилепестный 81
Ладанник крымский 121
Лазурник трехлопастный 130
Ландыш майский 31
Лапчатка гусиная 81
Л. ползучая 81
Л. прямая 81
Л. седоватая 82
Л. серебристая 82
Латук дикий 190
Л. сжатый 190
Л. Шэ 190
Лебеда копьевидная 52
Лен слабительный 106
Лещина обыкновенная 41
Липа кавказская 116
Л. опушенностолбиковая 116

Л. сердцевидная 116
Липучка ежевидная 146
Ломонос виноградолистный 59
Л. цельнолистный 60
Лопух большой 191
Л. войлочный 191
Л. дубравный 191
Л. малый 191
Лук круглый 32
Льнянка обыкновенная 170
Л. русская 170
Любка зеленоцветная 37
Лютик многоцветковый 60
Л. ползучий 60
Л. хиосский 60
Л. ядовитый 61
Люцерна зубчатая 97
Л. посевная 97
Лядвенец тонкий 99
Мак самосейка 64
М. сомнительный 64
Малина обыкновенная 82
Манжетка обыкновенная 82
Маргаритка многолетняя 191
Марена красильная 174
Марь вонючая 53
М. душистая 53
М. многосеменная 53
Марьянник полевой 170
Мать-и-мачеха обыкновенная 192
Медуница неясная 146
Мелисса лекарственная 155
Мелколепестник восточный 192
М. едкий 192
М. канадский 192
Микромерия тимьянолистная 155
Миндаль низкий 82
Мирикария лисохвостниковая 120
М. чешуйчатая 121
Многоножка обыкновенная 7
Можжевельник вонючий 9
М. казацкий 10
М. колючий 10
Молочай алеппский 108
М. кипарисовый 109
М. мелкосмоковник 109
М. миндалевидный 110
М. ничтожный 110
М. Сегиеров 110
М. серповидный 110
Мордовник вооруженный 193
М. обыкновенный 193
М. шароголовый 193
Морковь дикая 131
Морская горчица эвксинская 71
Мишмула германская 83
Мыльнянка лекарственная 57
Мытник Сибторпа 171
М. хохлатый 171
Мята блошиная 156
М. длиннолистная 156
Незабудка полевая 146
Неслия метельчатая 71
Нивяник обыкновенный 193
Норичник крылатый 171
Н. узловатый 171
Одноцветка крупноцветковая 135
Одуванчик лекарственный 194
Ольха клейкая 41
Омела белая 46
Орляк крымский 7
О. обыкновенный 7
Осина обыкновенная 39
Осот огородный 194
О. полевой 195
О. шероховатый 195
Острица простертая 147
Остролодочник волосистый 99
Очанка лекарственная 171
О. татарская 171
Очиток едкий 75
Очный цвет голубой 136
О. ц. полевой 136
Парнолистник обыкновенный 106
Паслен сладко-горький 166
П. черный 166
Пастушья сумка 72
Пахучка обыкновенная 156
Первоцвет крупночашечный 136
П. лекарственный 137
П. обыкновенный 137
Переступень белый 182
Петров крест 171
Пижма обыкновенная 195
Пикномон колючий 196
Пикульник ладанниковый 157
Пион узколистный 61
Пиретрум девичьелистный 196
Плющ крымский 124
П. обыкновенный 125
Повилика европейская 143
П. одностолбиковая 144
П. тимьяновая 144
П. хмелевидная 144
Повой заборный 143
П. круглолистный 143
П. лесной 143
Подлесник европейский 131
Подмаренник крестообразный 175

П. ложный 175
П. мягкий 175
П. настоящий 175
П. трехрогий 176
П. цепкий 176
П. членистый 176
Подорожник большой 172
П. индийский 173
П. ланцетолистный 173
П. средний 174
П. степной 174
Полынь австрийская 197
П. горькая 197
П. крымская 198
П. Лерхе 198
П. метельчатая 199
П. обыкновенная 199
П. однолетняя 200
П. понтийская 200
П. сантонинная 200
Порезник крымский 131
Портулак огородный 55
Посконник коноплевидный 200
Прицепник липучковый 131
Пролеска двулистная 32
П. осенняя 32
Пролесник многолетний 111
П. однолетний 111
Проломник северный 137
П. таврический 137
Просвирник лесной 118
П. низкий 118
П. пренебреженный 118
П. спорный 118
Прострел крымский 61
Прутняк обыкновенный 148
Пузырник ломкий 8
Пупавка красильная 201
П. однокорзиночная 201
П. собачья 201
Пустырник пятилопастный 157
Пырей ползучий 22
Ракитник австрийский 100
Р. русский 100
Рамишия однобокая 135
Рдест 11
Резак поручейниковый 132
Резеда желтенькая 74
Репейничек лекарственный 83
Рёмерия фиолетовая 64
Рогоглавник пряморогий 61
Рогоз узлокистный 10
Р. широколистный 11
Роза собачья 84
Ромашка ободранная 201
Рута раскидистая 107
Рыжик яровой 72
Рябина глоговина 84
Р. крупноплодная 85
Р. обыкновенная 85
Ряска маленькая 29
Р. тройчатая 29
Сафлор шерстистый 202
Сельдерей пахучий 132
Сердечник шершавый 73
Синеголовник полевой 132
С. приморский 132
Синяк итальянский 147
С. красный 147
С. обыкновенный 147
Ситник расходящийся 29
Скабиоза голубиная 181
Скандикс гребенчатый 132
Скерда маколистная 202
Скребница лекарственная 8
Скумпия обыкновенная 111
Слива степная 85
Смирния пронзеннолистная 133
Солерос европейский 54
Солнцецвет 122
Солодка голая 100
Сосна обыкновенная 9
Сочевичник черный 101
Спаржа лекарственная 33
С. мутовчатая 33
Стальник пашенный 101
Сумах кожевенный 112
Сусак зонтичный 13
Сушеница лесная 203
Тайник яйцевидный 37
Тамарикс многоветвистый 121
Т. четырехтычинковый 121
Тамус обыкновенный 34
Татарник колючий 203
Тимьян 157
Т. Дзевановского 158
Т. крымский 158
Т. ложноприземистый 158
Т. побережный 158
Тополь белый 40
Т. черный 40
Торилис японский 133
Триполиум обыкновенный 203
Тростник обыкновенный 25
Тысячелистник благородный 204
Т. обыкновенный 204
Т. щетинистый 204
Уруть колосовая 124
Ферула каспийская 133
Фиалка душистая 122

Ф. полевая 122
Ф. приятная 122
Ф. удивительная 123
Фибигия щитовидная 73
Физалис обыкновенный 167
Фисташка туполистная 113
Хаменериум узколистный 124
Хатьма тюрингенская 119
Хвойник двуколосковый 10
Хвощ зимующий 8
Хмель обыкновенный 44
Хондрилла ситниковая 204
Цикорий обыкновенный 204
Цинанхум острый 142
Цмин песчаный 205
Ц. сильно пахнущий 206
Чабер горный 158
Ч. крымский 158
Частуха подорожниковая 13
Череда трехраздельная 206
Черноголовка крупноцветковая 158
Ч. обыкновенная 159
Ч. разрезная 159
Черноголовник многобрачный 86
Чернокорень горный 147
Ч. лекарственный 148
Ч. пестрый 148
Чернушка дамасская 62
Чертополох курчавый 206
Ч. поникающий 207
Чесночник лекарственный 73
Чина клубненосная 102
Ч. луговая 102
Чистец германский 159
Ч. лесной 159
Ч. однолетний 160
Ч. остисточашечковый 160
Ч. пренебреженный 160
Ч. прямой 160
Ч. шерстистый 159
Чистотел большой 64
Чистяк весенний 62
Шалфей вербеновидный 160
Ш. дубравный 162
Ш. клейкий 160
Ш. крупноцветковый 161
Ш. мускатный 161
Ш. мутовчатый 162
Ш. поникающий 162
Ш. сухостепной 162
Ш. эфиопский 163
Шандра обыкновенная 163
Ш. чужеземная 163
Шаровница волосоцветковая 172
Шафран Палласа 35
Ш. прекрасный 36
Шлемник крымский 163
Шпажник обыкновенный 36
Ш. посевной 36
Ш. черепитчатый 36
Шток-роза бледная 119
Щавель клубковатый 50
Щ. клубневый 50
Щ. конский 50
Щ. красивый 50
Щ. курчавый 50
Щитовник мужской 8
Эгилопс яйцевидный 26
Эремурус представительный 33
Э. серноцветный 33
Язвенник многолистный 104
Якорцы стелющиеся 107
Ярутка полевая 73
Ясенец белый 107
Я. голостолбиковый 107
Ясень высокий 139
Я. остроплодный 140
Ясменник пахучий 176
Я. распростертый 177
Яснотка пурпурная 164
Я. пятнистая 164
Я. стеблеобъемлющая 164
Ястребинка волосистая 207
Ятрышник иберийский 38
Я. клопоносный 38
Я. мужской 38
Я. обезьяний 38
Я. пурпурный 38
Я. раскрашенный 38
Я. трехзубчатый 38
Я. широколистный 38
Я. шлемоносный 38

6. Эфирномасличные

Бедренец камнеломковый 125
Б. камнелюбивый 125
Б. крымский 125
Белокопытник гибридный 183
Бирючина обыкновенная 139
Бифора лучистая 125
Блошница болотная 183
Бодяк беловойлочный 184
Б. полевой 183
Болиголов пятнистый 125

Борщевик пушистый 126
Б. сибирский 126
Б. Стевена 127
Боярышник восточный 75
Б. однопестичный 76
Будра плющевидная 149
Бузина травянистая 178
Б. черная 178
Буквица лекарственная 149
Вайда красильная 66
Валериана лекарственная 180
Вербена лекарственная 148
Веснянка весенняя 66
Вечерница ночная фиалка 66
Вздутостебельник узловатый 127
Вишня птичья 77
Володушка высокая 127
В. кустарниковая 127
Вязель пестрый 91
Гладыш щетинистоволосистый 128
Горец почечуйный 48
Горечавка крестообразная 140
Горичник крымский 128
Г. русский 128
Горчица полевая 66
Г. сарептская 67
Граб обыкновенный 41
Гравилат городской 78
Грыжник гладкий 56
Гулявник лекарственный 68
Гусиный лук 31
Девясил британский 185
Д. высокий 185
Д. глазковый 186
Дескурайния Софьи 68
Дубровник беловойлочный 150
Д. обыкновенный 150
Д. скордиевидный 150
Д. чесночный 150
Д. яйлы 151
Дурман обыкновенный 165
Дурнишник игольчатый 187
Душевик котовниковый 151
Д. крупноцветковый 151
Душица обыкновенная 151
Жабрица вильчатая 128
Ж. камеденосная 129
Ж. Лемана 129
Железница крымская 152
Желтушник выемчато-зубчатый 68
Жеруха лекарственная 68
Жерушник лесной 69
Живучка хиосская 153
Зверобой горный 120
З. продырявленный 119
Зизифора головчатая 153
З. крымская 153
З. тонкая 153
Золотарник обыкновенный 187
Золототысячник зонтичный 140
Зопник клубненосный 153
З. колючий 154
Зюзник европейский 154
Камфоросма монпелийская 51
Каперсы колючие 65
Кахрис альпийская 129
Кирказон ломоносовидный 46
Клевер луговой 94
Клеоме птиценогая 65
Клоповник крупковидный 70
К. мусорный 70
К. полевой 70
К. пронзеннолистный 70
К. широколистный 71
Кокорыш обыкновенный 129
Коровяк высокий 169
К. лекарственный 170
К. обыкновенный 170
Котовник венгерский 154
К. кошачий 154
К. мелкоцветковый 155
Купырь дубравный 129
Ладанник крымский 121
Лазурник трехлопастный 130
Ландыш майский 31
Левкой душистый 71
Липа кавказская 116
Л. опушенностолбиковая 116
Л. сердцевидная 116
Ломонос виноградолистный 59
Лопух большой 191
Л. войлочный 191
Л. малый 191
Лук 32
Лютик полевой 60
Малабайла пахучая 130
Маргаритка многолетняя 191
Марь душистая 53
Мелисса лекарственная 155
Мелколепестник восточный 192
М. едкий 192
М. канадский 192
Микромерия тимьянолистная 155
Можжевельник вонючий 9
М. высокий 9
М. казацкий 10
М. колючий 10

Молочай кипарисовый 109
Морковница восточная 130
Морковь дикая 131
Мята блошиная 156
М. длинолистная 156
Очанка лекарственная 171
О. татарская 171
Пастернак теневой 131
Пастушья сумка 72
Пахучка обыкновенная 156
Первоцвет лекарственный 137
П. обыкновенный 137
Переступень белый 182
Пижма обыкновенная 195
П. тысячелистная 196
П. тысячелистниковая 196
Пиретрум девичьелистный 196
Подснежник снеговой 34
Полынь австрийская 197
П. горькая 197
П. кавказская 198
П. крымская 198
П. Лерхе 198
П. Маршалла 199
П. метельчатая 199
П. обыкновенная 199
П. однолетняя 200
П. понтийская 200
П. сантонинная 200
Порезник крымский 131
Поручейник сизаровидный 131
Пролесник однолетний 111
Прутняк обыкновенный 148
Псоралея смолистая 100
Пупавка красильная 201
П. однокорзиночная 201
П. светло-желтая 201
П. собачья 201
Пустырник пятилопастный 157
Резак поручейниковый 132
Резеда желтенькая 74
Репейничек лекарственный 83
Ромашка ободранная 201
Рута раскидистая 107
Рыжик волосистый 72
Р. мелкоплодный 72
Сафлор шерстистый 202
Сельдерей пахучий 132
Синеголовник полевой 132
Скумпия обыкновенная 111
Смирния пронзеннолистная 133
Сосна крымская 9
С. обыкновенная 9
Сумах кожевенный 112
Тимьян 157
Т. Дзевановского 158
Т. евпаторийский 158
Т. Каллье 157
Т. крымский 158
Т. ложноприземистый 158
Т. побережный 158
Тополь черный 40
Трехреберник непахучий 203
Тургеневия широколистная 133
Турнефорция сибирская 147
Тысячелистник благородный 204
Т. щетинистый 204
Ферула каспийская 133
Ферульник крымский 133
Фиалка душистая 122
Ф. полевая 122
Ф. приятная 122
Фисташка туполистная 113
Хмель обыкновенный 44
Цмин песчаный 205
Чабер горный 158
Ч. крымский 158
Частуха подорожниковая 13
Череда трехраздельная 206
Чернокорень лекарственный 148
Чернушка дамасская 62
Чесночник лекарственный 73
Чистец иберийский 159
Ч. критский 159
Ч. лесной 159
Ч. остисточашечковый 160
Чистяк весенний 62
Шалфей вербеновидный 160
Ш. Димитрия 162
Ш. дубравный 162
Ш. клейкий 160
Ш. крупноцветковый 161
Ш. мускатный 161
Ш. мутовчатый 162
Ш. прутьевидный 162
Ш. Сибторпа 162
Ш. скабиозолистный 162
Ш. сухостепной 162
Ш. эфиопский 163
Шандра обыкновенная 163
Ш. чужеземная 163
Шафран Палласа 35
Шлемник высочайший 163
Ш. крымский 163
Щавель конский 50
Якорцы стелющиеся 107
Ярутка полевая 73
Ясенец белый 108
Я. голостолбиковый 107

Ясень высокий 139
Я. остроплодный 140
Ясменник пахучий 176
Яснотка стеблеобъемлющая 164
Ятрышник клопоносный 38
Я. шлемоносный 38

7. Жирномасличные

Адонис весенний 58
Аконит противоядный 58
А. шерстистоустый 59
Алтей жестковолосистый 117
Анхуза итальянская 144
Белена черная 164
Бересклет бородавчатый 113
Б. европейский 113
Бирючина обыкновенная 139
Бодяк беловойлочный 184
Б. полевой 183
Бородавник обыкновенный 184
Б. средний 184
Бузина травянистая 178
Б. черная 178
Бук восточный 42
Б. лесной 42
Буквица лекарственная 149
Бурачок пустынный 65
Вайда красильная 66
Василек луговой 184
В. синий 184
Василистник малый 59
Вечерница ночная фиалка 66
Вишня птичья 77
Воробейник лекарственный 144
В. полевой 145
В. пурпурно-синий 145
Вьюнок полевой 142
Вяз листоватый 43
В. пробковый 43
Гармала обыкновенная 106
Гибискус тройчатый 117
Гладыш щетинистоволосистый 128
Глауциум желтый 63
Г. рогатый 63
Горечавка крестообразная 140
Горчица полевая 66
Г. сарептская 67
Граб обыкновенный 41
Гулявник высокий 67
Г. густой 67
Г. лекарственный 68
Г. Лёзелиев 67
Девясил высокий 185
Дескурайния Софьи 68
Дубровник беловойлочный 150
Дурман обыкновенный 165
Дурнишник зобовидный 187
Душица обыкновенная 151
Железница крымская 152
Желтушник выемчато-зубчатый 68
Ж. щитовидный 68
Жеруха лекарственная 68
Жестер слабительный 115
Живокость восточная 59
Ж. Палласа 59
Земляника лесная 79
Золотарник обыкновенный 187
Зопник клубненосный 153
Икотник серый 69
Калепина неравномерная 69
Калина обыкновенная 179
Каперсы колючие 65
Каркас гладковатый 44
Катран приморский 69
Кендырь сарматский 141
Клевер луговой 94
К. ползучий 95
Клен полевой 114
Клоповник мусорный 70
К. пронзеннолистный 70
Козлятник лекарственный 96
Конопля сорная 44
Конрингия восточная 71
Коровяк обыкновенный 170
Котовник венгерский 154
Крапива двудомная 45
К. жгучая 46
Красавка белладонна 165
Крушина ольховидная 115
Куколь обыкновенный 57
Латук дикий 190
Лен австрийский 105
Лещина обыкновенная 41
Липа кавказская 116
Л. опушенностолбиковая 116
Л. сердцевидная 116
Липучка ежевидная 146
Ломонос цельнолистный 60
Лопух большой 191
Л. войлочный 191
Л. малый 191
Льнянка обыкновенная 170
Л. русская 170
Лютик ворсинчатоплодный 61
Л. горный 61
Л. многоцветковый 60

Л. мягкогольчатый 61
Л. полевой 60
Л. ползучий 60
Л. хиосский 60
Л. ядовитый 61
Мак самосейка 64
Малина обыкновенная 82
Мелисса лекарственная 155
Миндаль низкий 82
Молочай кипарисовый 109
М. лозный 109
М. ничтожный 110
М. Сегиеров 110
М. солнцегляд 110
Мордовник вооруженный 193
М. обыкновенный 193
М. шароголовый 193
Морковь дикая 131
Морская горчица эвксинская 71
Мушмула германская 83
Неслия метельчатая 71
Нивяник обыкновенный 193
Одуванчик лекарственный 194
Омела белая 46
Осот полевой 195
Очный цвет голубой 136
Паслен сладко-горький 166
П. черный 166
Пастушья сумка 72
Переступень белый 182
Пикульник двунадрезный 156
П. ладанниковый 157
Пион трижды-тройчатый 61
П. узколистный 61
Подорожник большой 172
П. индийский 173
П. средний 174
П. степной 174
Полынь метельчатая 199
Поручейник сизаровидный 131
Посконник коноплевидный 200
Пролесник однолетний 111
Просвирник лесной 118
П. низкий 118
П. пренебреженный 118
П. спорный 118
Пустырник пятилопастный 157
Резеда желтая 74
Р. желтенькая 74
Рогачка хреновидная 72
Рогоз широколистный 11
Рыжик волосистый 72
Р. мелкоплодный 72
Р. яровой 72
Рябина обыкновенная 85
Сафлор шерстистый 202
Сведа высокая 54
Свербига восточная 73
Свидина южная 134
Сельдерей пахучий 132
Синяк итальянский 147
С. красный 147
С. обыкновенный 147
Скерда разветвленная 202
Сосна обыкновенная 9
Спаржа лекарственная 33
Сурепка дуговидная 73
Сухоцвет цилиндрический 203
Татарник колючий 203
Трехреберник непахучий 203
Физалис обыкновенный 167
Фисташка туполистная 113
Хаменериум узколистный 124
Хатьма тюрингенская 119
Хрозофора красильная 111
Цикорий обыкновенный 204
Череда трехраздельная 206
Черноголовка обыкновенная 159
Чернокорень лекарственный 148
Чернушка дамасская 62
Ч. полевая 62
Чертополох крючочковый 206
Ч. курчавый 206
Ч. поникающий 207
Чесночник лекарственный 73
Чистец лесной 159
Ч. однолетний 160
Ч. пренебреженный 160
Ч. узколистный 160
Ч. шерстистый 159
Чистотел большой 64
Шалфей вербеновидный 160
Ш. дубравный 162
Ш. клейкий 160
Ш. крупноцветковый 161
Ш. мускатный 161
Ш. мутовчатый 162
Ш. сухостепной 162
Ш. эфиопский 163
Якорцы стелющиеся 107
Ярутка полевая 73
Ясенец голостолбиковый 107
Ясень высокий 139
Я. остроплодный 140

Бедренец камнеломковый 125
Бирючина обыкновенная 139
Болиголов пятнистый 125
Боярышник однопестичный 76
Будра плющевидная 149
Бузина травянистая 178
Б. черная 178
Буквица лекарственная 149
Валериана лекарственная 180
Вербейник монетчатый 135
В. обыкновенный 135
Вяз листоватый 43
Вязель пестрый 91
Герань кровяно-красная 104
Г. Роберта 104
Г. холмовая 105
Гониолимон татарский 137
Горец вьющийся 47
Г. земноводный 47
Г. змеиный 47
Г. кустарниковый 48
Г. почечуйный 48
Г. птичий 49
Г. шероховатый 49
Граб обыкновенный 41
Грабинник 41
Грушанка круглолистная 134
Девясил британский 185
Дербенник иволистный 123
Д. прутовидный 123
Держи-дерево 114
Дуб пушистый 42
Д. скальный 42
Д. черешчатый 43
Дубровник беловойлочный 150
Д. обыкновенный 150
Д. скордиевидный 150
Д. чесночный 150
Дурман обыкновенный 165
Дурнишник зобовидный 187
Душица обыкновенная 151
Дымянка лекарственная 63
Ежевика сизая 78
Жабник полевой 187
Жестер слабительный 115
Живучка женевская 152
Ж. хиосская 153
Журавельник цикутовый 105
Зверобой горный 120
З. жестковолосый 119
З. изящный 119
З. приальпийский 120
З. продырявленный 119
Земляника лесная 79
Земляничное дерево красное 135
Зимолюбка зонтичная 135
Золотарник обыкновенный 187
Золототысячник зонтичный 140
Зюзник высокий 154
З. европейский 154
Ива козья 38
И. пепельная 39
И. пурпурная 39
И. трехтычинковая 39
Калина гордовина 179
К. обыкновенная 179
Каркас гладковатый 44
Касатик желтый 35
Кендырь сарматский 141
Кермек Гмелина 137
К. каспийский 138
К. Мейера 138
К. полукустарниковый 138
К. сарептский 138
К. широколистный 138
Кипрей болотный 123
К. мохнатый 124
Кирказон ломоносовидный 46
Клевер пашенный 94
Колючник обыкновенный 188
Коровяк высокий 169
К. лекарственный 170
К. обыкновенный 170
Короставник полевой 181
Котовник кошачий 154
Кошачья лапка двудомная 188
Кровохлебка лекарственная 80
Крушина ольховидная 115
Лапчатка гусиная 81
Л. ползучая 81
Л. серебристая 82
Лещина обыкновенная 41
Липа сердцевидная 116
Лопух большой 191
Л. войлочный 191
Л. малый 191
Малина обыкновенная 82
Маргаритка многолетняя 191
Марена красильная 174
Мать-и-мачеха обыкновенная 192
Медуница неясная 146
Мелисса лекарственная 155
Мелколепестник едкий 192
М. канадский 192
Мирикария лисохвостниковая 120
М. чешуйчатая 121

½ 17 9-276

Многоножка обыкновенная 7
Мушмула германская 83
Незабудка полевая 146
Одуванчик лекарственный 194
Ольха клейкая 41
Омела белая 46
Орляк крымский 7
О. обыкновенный 7
Очанка лекарственная 171
О. татарская 171
Парнолистник обыкновенный 106
Паслен черный 166
Пастушья сумка 72
Переступень белый 182
Пижма обыкновенная 195
Повой заборный 143
Подмаренник настоящий 175
П. русский 176
Подорожник большой 172
П. индийский 173
П. ланцетолистный 173
П. средний 174
П. степной 174
Полынь горькая 197
П. обыкновенная 199
П. однолетняя 200
Просвирник пренебреженный 118
Пустырник пятилопастный 157
Репейничек лекарственный 83
Рогоз широколистный 11
Роза карликовая 83
Р. колючейшая 83
Р. собачья 84
Р. щитконосная 84
Ромашка ободранная 201
Рябина крупноплодная 85
Р. обыкновенная 85
Селитрянка Шобера 107
Скумпия обыкновенная 111
Слива степная 85
Солнцецвет 122
Сумах кожевенный 112
Тамарикс Гогенакера 121
Т. многоветвистый 121
Т. четырехтычинковый 121
Татарник колючий 203
Тимьян 157
Тополь белый 40
Т. черный 40
Тысячелистник благородный 204
Фисташка туполистная 113
Хаменериум узколистный 124
Хвойник двуколосковый 10
Хондрилла ситниковая 204
Цмин песчаный 205
Частуха подорожниковая 13
Череда трехраздельная 206
Черноголовник многобрачный 86
Чернокорень лекарственный 148
Чистец лесной 159
Шандра обыкновенная 163
Ш. чужеземная 163
Щавель клубковатый 50
Щ. клубневый 50
Щ. конский 50
Щ. курчавый 50
Щ. туполистный 51
Яблоня ранняя 86
Язвенник Биберштейна 104
Я. крымский 104
Я. многолистный 104
Якорцы стелющиеся 107
Ясень высокий 139
Я. остроплодный 140
Ясменник пахучий 176
Я. распростертый 177

9. Красильные

Адонис весенний 58
Андрахна телефиевидная 108
Анхуза итальянская 144
А. лекарственная 144
А. узколистная 144
Барбарис восточный 63
Б. обыкновенный 62
Белена черная 164
Бересклет бородавчатый 113
Б. европейский 113
Бирючина обыкновенная 139
Борщевик Стевена 127
Боярышник отогнуточашелистиковый 76
Бузина травянистая 178
Б. черная 178
Буквица лекарственная 149
Вайда красильная 66
Василек луговой 184
В. синий 184
Василистник малый 59
Вербейник монетчатый 135
В. обыкновенный 135
Вероника полевая 168
В. широколистная 169
Вика мышиный горошек 89
Вишня магалебская 77
В. птичья 77

Воробейник лекарственный 144
В. полевой 145
Ворсянка сукновалов 181
Восковник малый 145
Вяз пробковый 43
Гармала обыкновенная 106
Герань кровяно-красная 104
Г. Роберта 104
Г. холмовая 105
Глаукс приморский 136
Горец вьющийся 47
Г. змеиный 47
Г. почечуйный 48
Г. птичий 49
Горечавка крестообразная 140
Граб обыкновенный 41
Грабинник 41
Груша обыкновенная 78
Гулявник лекарственный 68
Двулепестник парижский 123
Девясил высокий 185
Дербенник иволистный 123
Держи-дерево 114
Дуб черешчатый 43
Дубровник беловойлочный 150
Д. обыкновенный 150
Дурнишник зобовидный 187
Душица обыкновенная 151
Дымянка лекарственная 63
Ежевика сизая 78
Жерардия полевая 174
Жестер слабительный 115
Живокость восточная 59
Звездчатка средняя 56
Зверобой изящный 119
З. продырявленный 119
Золотарник обыкновенный 187
Зюзник европейский 154
Ива козья 38
И. трехтычинковая 39
Калина гордовина 179
К. обыкновенная 179
Каперсы колючие 65
Касатик желтый 35
Кермек Гмелина 137
К. Мейера 138
К. полукустарниковый 138
К. широколистный 138
Кизил обыкновенный 133
Клевер луговой 94
К. ползучий 95
К. шуршащий 96
Кокорыш обыкновенный 129
Коровяк высокий 169
К. лекарственный 170
К. обыкновенный 170
Короставник полевой 181
Крапива двудомная 45
К. жгучая 46
Красавка белладонна 165
Крестовник обыкновенный 189
К. Якова 189
Кривоцвет восточный 146
К. полевой 146
Кровохлебка лекарственная 80
Крушина ольховидная 115
Купырь лесной 130
Лабазник вязолистный 80
Лапчатка гусиная 81
Л. прямая 81
Л. серебристая 82
Лебеда садовая 52
Лен слабительный 106
Лещина обыкновенная 41
Льнянка обыкновенная 170
Л. русская 170
Мак самосейка 64
Манжетка обыкновенная 82
Марена красильная 174
Марь вонючая 53
М. многолистная 53
Марьянник полевой 170
Мирикария лисохвостниковая 120
М. чешуйчатая 121
Молочай алеппский 108
М. кипарисовый 109
М. лозный 109
М. миндалевидный 110
М. Сегиеров 110
М. солнцегляд 110
Неслия метельчатая 71
Нивяник обыкновенный 193
Ольха клейкая 41
Осина обыкновенная 39
Очный цвет голубой 136
О. ц. полевой 136
Пажитник монпельевский 100
Парнолистник обыкновенный 106
Паслен черный 166
Пахучка обыкновенная 156
Первоцвет лекарственный 137
Переступень белый 182
Пион трижды-вильчатый 61
П. узколистный 61
Подмаренник крестообразный 175
П. ложный 175
П. мягкий 175
П. настоящий 175
П. трехрогий 176
П. цепкий 176

П. членистый 176
Полынь горькая 197
П. однолетняя 200
Посконник коноплевидный 200
Пролесник многолетний 111
Просвирник лесной 118
П. низкий 118
П. спорный 118
Пупавка красильная 201
П. однокорзиночная 201
Пустырник пятилопастный 157
Резеда желтая 74
Р. желтенькая 74
Репейничек лекарственный 83
Рёмерия фиолетовая 64
Ромашка ободранная 201
Рута раскидистая 107
Рябина греческая 85
Р. обыкновенная 85
Свидина южная 134
Синяк итальянский 147
С. красный 147
С. обыкновенный 147
Скабиоза голубиная 181
Скумпия обыкновенная 111
Слива степная 85
Солодка голая 100
Солянка русская 54
Сочевичник черный 101
Стальник пашенный 101
Сумах кожевенный 112
Сурепка дуговидная 73
Тамарикс Гогенакера 121
Т. многоветвистый 121
Тополь белый 40
Т. черный 40
Уруть колосовая 124
Фиалка полевая 122
Физалис обыкновенный 167
Хатьма тюрингенская 119
Хрозофора красильная 111
Цмин песчаный 205
Череда трехраздельная 206
Чернокорень лекарственный 148
Чина безлисточковая 102
Ч. лесная 102
Чистец лесной 159
Чистотел большой 64
Шандра обыкновенная 163
Ш. чужеземная 163
Шаровница волосоцветковая 172
Шафран прекрасный 36
Шлемник высочайший 163
Шток-роза бледная 119
Щавель клубневый 50
Щ. конский 50
Щ. красивый 50
Щ. туполистный 51
Язвенник Биберштейна 104
Я. крымский 104
Я. многолистный 104
Ясень высокий 139
Я. остроплодный 140
Ясменник пахучий 176
Я. подмаренниковый 177
Я. полевой 177
Я. распростертый 177
Я. цепкий 177
Ятрышник клопоносный 38
Я. широколистный 38

10. Каучуконосные и гуттаперченосные

Бересклет бородавчатый 113
Б. европейский 113
Б. широколистный 114
Глауциум 63
Калина гордовина 179
Кендырь сарматский 141
Клен полевой 114
Козелец разрезной 188
Козлобородник сомнительный 188
Ластовень лазящий 141
Латук дикий 190
Л. татарский 190
Мелколепестник канадский 192
Молочай бутерлак 109
М. кипарисовый 109
М. лозный 109
М. Сегиеров 110
М. солнцегляд 110
М. хрящеватый 111
Одуванчик лекарственный 194
О. осенний 194
Осот шероховатый 195
Пролесник однолетний 111
Скариола прутовидная 202
Триполиум обыкновенный 203
Хондрилла ситниковая 204
Цикорий обыкновенный 204
Цинанхум острый 142

11. Смолоносные, камеденосные, содовые, поташные и другие технические

Аконит противоядный 58
Бассия очитковидная 51
Бедренец камнеломковый 125
Безвременник теневой 30
Белена черная 164
Блошница простертая 183
Бодяк беловойлочный 184
Б. полевой 183
Болиголов пятнистый 125
Бузина травянистая 178
Б. черная 178
Бук восточный 42
Б. лесной 42
Буквица лекарственная 149
Валериана лекарственная 180
Вероника лекарственная 168
Вздутостебельник узловатый 127
Взморник малый 12
В. морской 12
Вика мышиный горошек 89
В. посевная 90
Вишня птичья 77
Вьюнок полевой 142
В. смолоносный 142
Гармала обыкновенная 106
Герань кровяно-красная 104
Г. Роберта 104
Глаукс приморский 136
Горец птичий 49
Гравилат городской 78
Грыжник гладкий 56
Держи-дерево 114
Донник лекарственный 92
Дубровник беловойлочный 150
Дурман обыкновенный 165
Дурнишник игольчатый 187
Душица обыкновенная 151
Дымянка лекарственная 63
Золототысячник зонтичный 140
Иглица понтийская 31
Калина гордовина 179
К. обыкновенная 179
Камнеломка трехпалая 75
Канареечник канарский 16
Качим метельчатый 57
Кермек Мейера 138
К. полукустарниковый 138
К. широколистный 138
Кирказон ломоносовидный 46
Клен полевой 114
Клоповник мусорный 70
К. широколистный 71
Козлятник лекарственный 96
Коровяк высокий 169
К. лекарственный 170
К. обыкновенный 170
Кохия шерстистоцветковая 52
Крапива двудомная 45
К. жгучая 46
Красавка белладонна 165
Критмум морской 129
Крушина ольховидная 115
Куколь обыкновенный 57
Ладанник крымский 121
Латук дикий 190
Л. сжатый 190
Л. солончаковый 190
Л. Шэ 190
Лебеда копьевидная 52
Л. татарская 52
Липа кавказская 116
Л. опушеностолбиковая 116
Льнянка обыкновенная 170
Л. русская 170
Марь белая 53
М. многосеменная 53
Марьянник полевой 170
Мелисса лекарственная 155
Мицелис стенной 192
Можжевельник высокий 9
Молочай алеппский 108
М. двужелёзковый 109
М. кипарисовый 109
М. лозный 109
М. Сегиеров 110
М. солнцегляд 110
М. хрящеватый 111
Мыльнянка лекарственная 57
Мята блошиная 156
Нивяник обыкновенный 193
Одуванчик лекарственный 194
О. осенний 194
Омела белая 46
Осина обыкновенная 39
Остролодочник волосистый 99
Очанка лекарственная 171
О. татарская 171
Паслен сладко-горький 166
Переступень белый 182
Пикномон колючий 196
Пикульник ладанниковый 157
Плющ крымский 124
П. обыкновенный 125
Повилика тимьяновая 144

Повой заборный 143
П. круглолистный 143
Подорожник большой 172
П. индийский 173
П. ланцетолистный 173
П. приморский 174
Полынь горькая 197
П. метельчатая 199
Пролеска осенняя 32
Просвирник низкий 118
Пупавка собачья 201
Ромашка ободранная 201
Сарсазан шишковатый 54
Сведа высокая 54
С. запутанная 54
С. стелющаяся 54
Селитрянка Шобера 107
Скариола прутовидная 202
Солерос европейский 54
Солодка голая 100
Солянка русская 54
С. содоносная 54
Сосна пицундская 9
Сумах кожевенный 112
Тимьян 157
Триполиум обыкновенный 203
Триостренник болотный 12
Т. морской 12
Тысячелистник благородный 204
Уруть колосовая 124
Ферула каспийская 133
Фисташка туполистная 113
Хвощ зимующий 8
Цинанхум острый 142
Цмин песчаный 205
Чернокорень лекарственный 148
Ч. пестрый 148
Чертополох 206
Ч. акантолистный 206
Чистец лесной 159
Чистотел большой 64
Эремурус представительный 33
Э. серноцветный 33
Ярутка полевая 73
Ясменник пахучий 176

12. Волокнистые, плетеночные, набивочные, щеточные

Алтей коноплевый 117
Бирючина обыкновенная 139
Бор развесистый 14
Бородач кровоостанавливающий 14
Вейник наземный 14
Взморник малый 12
В. морской 12
Вяз гладкий 43
В. листоватый 43
В. шершавый 44
Гибискус тройчатый 117
Голосхенус обыкновенный 27
Гребневик обыкновенный 15
Ива белая 38
И. пепельная 39
И. пурпурная 39
И. трехтычинковая 39
Калина гордовина 179
Камыш лесной 27
К. озерный 27
К. Табернемонтана 27
Кендырь сарматский 141
Клоповник мусорный 70
Клубнекамыш морской 27
Колосняк песчаный 17
Конопля сорная 44
Кохия веничная 52
Крапива двудомная 45
К. жгучая 46
Лен австрийский 105
Липа кавказская 116
Л. опушенностолбиковая 116
Л. сердцевидная 116
Ломонос виноградолистный 59
Молочай Сегиеров 110
Осина обыкновенная 39
Осока колхидская 28
О. сжатая 28
Посконник коноплевидный 200
Прутняк обыкновенный 148
Пустырник пятилопастный 157
Рогоз узколистный 10
Р. широколистный 11
Свидина южная 134
Свинорой пальчатый 24
Селитрянка Шобера 107
Ситник блестящеплодный 30
С. Жерара 29
С. лягушачий 30
С. морской 30
С. расходящийся 29
С. сплюснутый 30
Солодка голая 100
Сусак зонтичный 13
Тополь черный 40
Тростник обыкновенный 25

Хаменериум узколистный 124
Хатьма тюрингенская 119
Хмель обыкновенный 44
Шток-роза бледная 119
Ш.-р. крымская 119
Ш.-р. морщинистая 119

13. Декоративные

Адиантум венерин волос 7
Адонис весенний 58
А. летний 58
А. пламенный 58
Аконит противоядный 58
А. шерстистоустый 59
Алтей коноплевый 117
Анакамптис пирамидальный 36
Анхуза итальянская 144
А. лекарственная 144
А. узколистная 144
Аронник удлиненный 29
Астра ложноитальянская 183
Астрагал крымский 87
А. понтийский 87
А. приднепровский 87
А. разнообразный 87
Асфоделина желтая 30
А. крымская 30
Барбарис восточный 63
Б. обыкновенный 62
Барвинок травянистый 141
Башмачок настоящий 36
Безвременник теневой 30
Белоцветник летний 34
Бересклет бородавчатый 113
Б. европейский 113
Б. широколистный 114
Бирючина обыкновенная 139
Борщевик лигустиколистный 126
Б. Стевена 127
Боярышник восточный 75
Б. клинолистный 76
Б. мелколистный 76
Б. однопестичный 76
Б. отогнуточашелистиковый 76
Б. пятипестичный 76
Б. рогоплодный 77
Б. Станкова 77
Б. Стевена 77
Б. Турнефора 77
Бузина черная 178
Буквица лекарственная 149
Бурачок пустынный 65
Б. пушистый 66
Б. туполистный 66
Б. чашечкоплодный 66
Вайда красильная 66
Василек бесплодный 185
В. восточный 185
В. красноцветковый 184
В. луговой 184
В. наклоненный 185
В. приплюснутый 185
В. салоникский 184
В. синий 184
В. Талиева 184
В. темноокаймленный 185
Венечник ветвистый 30
Вербейник монетчатый 135
В. обыкновенный 135
Вероника австрийская 168
В. горечавковая 168
В. колосистая 168
В. крымская 168
М. многораздельная 168
В. седая 169
В. широколистная 169
Вечерница ночная фиалка 66
В. Стевена 66
В. темная 66
Вика далматская 90
В. изящная 88
В. крупноцветковая 88
В. тонколистная 90
В. шерстистоплодная 91
Вишня магалебская 77
Володушка кустарниковая 127
Володырник ягодный 55
Воробейник пурпурно-синий 145
Ворсянка разрезная 181
В. сукновалов 181
Восковник малый 145
Вьюнок волосистый 142
В. крымский 142
В. смолоносный 142
В. узколистный 143
В. шелковистоголовый 143
В. шелковистый 143
Вяз листоватый 43
В. шершавый 44
Вязель пестрый 91
В. увенчанный 91
В. эмеровый 91
Гадючий лук кистевидный 31
Гайнальдия волосистая 15
Гармала обыкновенная 106
Герань клубневая 104
Г. кровяно-красная 104
Гибискус тройчатый 117

Глауцинум желтый 63
Головчатка кожистая 181
Гониолимон татарский 137
Горец земноводный 47
Г. кустарниковый 48
Горечавка крестообразная 140
Горицвет кожистый 55
Граб обыкновенный 41
Грабинник 41
Грудница мохнатая 185
Г. обыкновенная 185
Груша лохолистная 78
Грушанка круглолистная 134
Г. малая 134
Грыжник гладкий 56
Девясил высокий 185
Д. глазковый 186
Д. мечелистный 186
Дербенник иволистный 123
Держи-дерево 114
Дрема беловатая 56
Д. Буассье 56
Дремлик широколистный 37
Дрок беловатый 92
Д. прижатый 93
Дряква Кузнецова 136
Дуб черешчатый 43
Дубровник беловойлочный 150
Д. обыкновенный 150
Д. яйлы 151
Душевик крупноцветковый 151
Душица обыкновенная 151
Ежевика сизая 78
Жабрица камеденосная 129
Жасмин кустарниковый 139
Железница крымская 152
Жестер слабительный 115
Живокость восточная 59
Живучка женевская 152
Ж. Лаксмана 153
Ж. хиосская 153
Занникелия болотная 11
З. стебельчатая 11
Звездчатка злачная 56
Земляничное дерево красное 135
Золотарник обыкновенный 187
Золототысячник зонтичный 140
Зопник гибридный 154
З. клубненосный 153
З. колючий 154
З. крымский 154
Зубянка пятилистная 69
Иберийка крымская 69
И. скальная 69
Ива козья 38
И. пепельная 39
И. пурпурная 39
И. трехтычинковая 39
Иглица понтийская 31
Ирга круглолистная 79
Истод анатолийский 108
И. большой 108
Калина гордовина 179
К. обыкновенная 179
Камнеломка орошенная 75
Каперсы колючие 65
Карагана кустарниковая 93
К. скифская 93
Каркас гладковатый 44
Касатик желтый 35
К. низкий 35
Катран коктебельский 70
К. приморский 69
К. татарский 70
Кахрис альпийская 129
К. противозубная 129
Качим метельчатый 57
Кендырь сарматский 141
Кермек Гмелина 137
К. каспийский 138
К. Мейера 138
К. широколистный 138
Кизильник крымский 80
К. цельнокрайний 80
К. черноплодный 80
Кипрей мохнатый 123
Кирказон ломоносовидный 46
Клевер альпийский 93
К. гибридный 93
К. горный 93
К. ползучий 95
К. средний 95
К. сходный 96
К. узколистный 94
Клен полевой 114
Козлятник лекарственный 96
Кокушник комариковый 37
Колокольчик болонский 182
К. крапиволистный 182
К. крымский 182
К. персиколистный 182
К. сборный 183
К. Талиева 182
Колючник обыкновенный 188
Комперия крымская 37
Копеечник бледный 96
К. крымский 97
Коровяк блестящий 169
К. восточный 169
К. высокий 169

К. лекарственный 170
К. обыкновенный 170
К. овальнолистный 169
К. пирамидальный 169
К. тараканий 169
К. фиолетовый 170
Короставник полевой 181
Костенец волосовидный 7
К. зеленый 7
К. постенный 7
К. северный 7
К. черный 7
Кочедыжник женский 7
Критмум морской 129
Крупина обыкновенная 189
Крупка вытянутостолбиковая 71
Крушина ольховидная 115
Купена кавказская 31
К. лекарственная 31
К. многоцветковая 31
К. широколистная 31
Курчавка отогнутая 50
Лабазник шестилепестный 81
Ладанник крымский 121
Ламира колючеголовая 190
Ландыш майский 31
Ластовень лазящий 141
Лебеда татарская 52
Левкой душистый 71
Лен австрийский 105
Л. Маршалла 106
Л. таврический 105
Л. шерстистый 105
Л. эвксинский 106
Липа кавказская 116
Л. опушенностолбиковая 116
Л. сердцевидная 116
Ломонос виноградолистный 59
Л. цельнолистный 60
Любка двулистная 37
Л. зеленоцветная 37
Лютик иллирийский 60
Л. ползучий 60
Люцерна приморская 98
Л. хмелевидная 98
Мак самосейка 64
М. сомнительный 64
Маргаритка лесная 192
М. многолетняя 191
Микромерия тимьянолистная 155
Миндаль низкий 82
Мирикария лисохвостниковая 120
М. чешуйчатая 121
Многорядник копьевидный 7
М. лопастной 7
М. угловатый 7
Можжевельник вонючий 9
М. высокий 9
М. казацкий 10
М. колючий 10
М. низкорослый 10
Молочай двужелёзковый 109
М. миртолистный 110
Мордовник вооруженный 193
М. обыкновенный 193
М. шароголовый 193
Морковница восточная 130
Мушмула германская 83
Мыльнянка лекарственная 57
Мята блошиная 156
М. длиннолистная 156
Наголовatka грязная 193
Незабудка Попова 146
Нивяник обыкновенный 193
Овсяница бороздчатая 20
О. луговая 21
Ольха клейкая 41
Оносма жесткая 146
О. крымская 146
О. многолистная 146
Осина обыкновенная 39
Офрис 37
Очиток краснеющий 75
Очный цвет голубой 136
О. ц. полевой 136
Пажитник меловой 100
Паслен сладко-горький 166
Первоцвет крупночашечный 136
П. лекарственный 137
П. обыкновенный 137
Переступень белый 182
Пикульник ладанниковый 157
Пион Биберштейна 61
П. камнелюбивый 61
П. трижды-тройчатый 61
П. узколистный 61
Пираканта красная 83
Пиретрум девичьелистный 196
П. щитковый 197
Плевел многолетний 21
Плющ крымский 124
П. обыкновенный 125
Повой заборный 143
П. лесной 143
Подмаренник членистый 176
Подснежник складчатый 34
Полевица белая 21
П. гигантская 21
П. побегоносная 21
Полевичка мятликовидная 22

Полынь кавказская 198
П. метельчатая 199
Приноготовник головчатый 58
Пролеска двулистная 32
П. осенняя 32
П. поникшая 33
Проломник таврический 137
Просвирник лесной 118
П. спорный 118
Прострел крымский 61
Прутняк обыкновенный 148
Псоралея смолистая 100
Птицемлечник 33
П. пиренейский 33
Пузырник киликийский 100
Пузырник ломкий 8
Пупавка красильная 201
П. однокорзиночная 201
Пыльцеголовник длиннолистный 37
П. красный 37
П. крупноцветковый 37
Ракитник австрийский 100
Р. многоволосковый 100
Р. русский 100
Рамишия однобокая 135
Рдест 11
Резуха кавказская 72
Рогоз узколистный 10
Р. широколистный 11
Роза колючейшая 83
Р. щитконосная 84
Р. эглантерия 84
Р. яблочная 84
Рябина глоговина 84
Р. греческая 85
Р. крупноплодная 85
Р. обыкновенная 85
Ряска маленькая 29
Р. тройчатая 29
Свидина южная 134
Свинорой пальчатый 24
Селитрянка Шобера 107
Синяк красный 147
С. обыкновенный 147
Ситник расходящийся 29
Скабиоза голубиная 181
Скребница лекарственная 8
Скумпия обыкновенная 111
Слива степная 85
Солнцецвет 122
Сосна крымская 9
С. обыкновенная 9
С. пицундская 9
Сочевичник бледнеющий 101
С. золотистый 101
С. пальчатый 101
С. паннонский 101
С. редкоцветковый 101
Спаржа лекарственная 33
С. многолистная 33
С. мутовчатая 33
Спирея зверобоелистная 86
Сумах кожевенный 112
Сусак зонтичный 13
Сухоцвет однолетний 203
С. цилиндрический 203
Тамарикс Гогенакера 121
Т. многоветвистый 121
Т. четырехтычинковый 121
Тамус обыкновенный 34
Татарник колючий 203
Тимьян 157
Тисс ягодный 8
Тополь белый 40
Т. черный 40
Трясунка колосовидная 25
Тюльпан Биберштейна 33
Т. коктебельский 33
Т. Шренка 33
Фиалка белая 123
Ф. душистая 122
Ф. приятная 122
Ф. скальная 123
Ф. сомнительная 123
Ф. удивительная 123
Фибигия щитовидная 73
Физалис обыкновенный 167
Фисташка туполистная 113
Хаменериум узколистный 124
Хатьма тюрингенская 119
Хмель обыкновенный 44
Хохлатка Маршалла 64
Цинанхум острый 142
Цмин песчаный 205
Ц. сильнопахнущий 206
Чабер горный 158
Ч. крымский 158
Частуха подорожниковая 13
Черноголовка крупноцветковая 158
Ч. обыкновенная 159
Ч. разрезная 159
Чернокорень горный 147
Чернушка дамасская 62
Ч. полевая 62
Чертополох крючковатый 207
Ч. поникающий 207
Чий костеровидный 26

Чина клубненосная 102
Ч. круглолистная 102
Ч. крупноцветковая 102
Ч. мохнатая 103
Чистец германский 159
Ч. иберийский 159
Ч. критский 159
Ч. остисточашечковый 160
Ч. прямой 160
Ч. разнозубцевый 159
Чистотел большой 64
Чистяк весенний 62
Шалфей австрийский 163
Ш. Димитрия 162
Ш. дубравный 162
Ш. клейкий 160
Ш. крупноцветковый 161
Ш. мускатный 161
Ш. мутовчатый 162
Ш. поникающий 162
Ш. прутьевидный 162
Ш. Сибторпа 162
Ш. скабиозолистный 162
Ш. сухостепной 162
Ш. хохлатый 163
Ш. эфиопский 163
Шаровница волосоцветковая 172
Шафран крымский 35
Ш. Палласа 35
Ш. прекрасный 36
Ш. сузианский 36
Шлемник высочайший 163
Ш. крымский 163
Шпажник обыкновенный 36
Ш. посевной 36
Ш. черепитчатый 36
Штернбергия желтая 34
Ш. зимовникоцветная 34
Шток-роза бледная 119
Ш.-р. крымская 119
Ш.-р. морщинистая 119
Щитовник мужской 8
Эремурус представительный 33
Э. серноцветный 33
Эспарцет Палласа 103
Э. яйлинский 103
Ясенец голостолбиковый 107
Ясень высокий 139
Я. остроплодный 140
Ясколка Биберштейна 58
Ясменник дернистый 176
Я. кимерийский 176
Я. крымский 176
Я. низкий 176
Я. пахучий 176
Я. подмаренниковый 177
Яснотка пятнистая 164
Ятрышник 38

14. Фитомелиоративные

Астрагал эспарцетный 87
Взморник малый 12
В. морской 12
Вика мохнатая 88
В. посевная 90
В. шерстистоплодная 91
Вьюнок узколистный 143
Вяз пробковый 43
Горец птичий 49
Горчица сарептская 67
Груша лохолистная 78
Двукисточник тростниковидный 15
Донник белый 91
Д. лекарственный 92
Дуб пушистый 42
Дубровник обыкновенный 150
Жасмин кустарниковый 139
Житняк гребневидный 16
Ива белая 38
И. пурпурная 39
Карагана кустарниковая 93
Каркас гладковатый 44
Качим метельчатый 57
Клевер земляничный 94
К. мелкоцветковый 94
К. Молинера 95
К. подземный 95
К. ползучий 95
К. пренебреженный 94
К. средний 95
Колосняк песчаный 17
Костер береговой 18
Люцерна аравийская 97
Л. зубчатая 97
Л. округлая 97
Л. посевная 97
Л. приморская 98
Л. румынская 98
Л. серповидная 98
Л. хмелевидная 98
Лядвенец рогатый 99
Можжевельник казацкий 10
М. колючий 10
М. низкорослый 10
Овсяница бороздчатая 20
Осока колхидская 28
О. низкая 28

Паслен сладко-горький 166
Подмаренник таврический 176
Полевичка мятликовидная 22
Прибрежница солончаковая 22
Псоралея смолистая 100
Пырей русский 23
П. скифский 23
Рдест 11
Роза колючейшая 83
Рябина крупноплодная 85
Солнцецвет 122
Сосна крымская 9
С. обыкновенная 9
С. пицундская 9
Спаржа лекарственная 33
Спирея зверобоелистная 86
Сумах кожевенный 112
Тамарикс многоветвистый 121
Т. четырехтычинковый 121
Тимьян 157
Хаменериум узколистный 124
Цинанхум острый 142
Чина клубненосная 102
Ч. нутовая 103
Шлемник крымский 163
Щавель щитковидный 51
Эспарцет яйлинский 103
Ясень высокий 139
Я. остроплодный 140
Ясменник дернистый 176
Я. кимерийский 176
Я. низкий 176
Я. распростертый 177
Яснотка голая 164

15. Древесинные, целлюлозные

Алтей коноплевый 117
Бересклет бородавчатый 113
Б. европейский 113
Б. широколистный 114
Бирючина обыкновенная 139
Бузина черная 178
Бук восточный 42
Б. лесной 42
Взморник морской 12
Виноград лесной 116
Вишня магалебская 77
В. птичья 77
Вяз гладкий 43
В. листоватый 43
В. пробковый 43
В. шершавый 44
В. эллиптический 44
Граб обыкновенный 41
Грабинник 41
Груша обыкновенная 78
Держи-дерево 114
Дуб скальный 42
Д. черешчатый 43
Жестер слабительный 115
Земляничное дерево красное 135
Ива белая 38
И. козья 38
И. пепельная 39
Ирга круглолистная 79
Калина обыкновенная 179
Камыш озерный 27
Карагана кустарниковая 93
Каркас гладковатый 44
Клен полевой 114
Крапива двудомная 45
К. жгучая 46
Крушина ольховидная 115
Лещина обыкновенная 41
Липа кавказская 116
Л. опушенностолбиковая 116
Л. сердцевидная 116
Мирикария лисохвостниковая 120
М. чешуйчатая 121
Можжевельник вонючий 9
М. высокий 9
Мушмула германская 83
Ольха клейкая 41
Осина обыкновенная 39
Плющ крымский 124
П. обыкновенный 125
Прутняк обыкновенный 148
Рогоз узколистный 10
Р. широколистный 11
Рябина глоговина 84
Р. крупноплодная 85
Р. обыкновенная 85
Свидина южная 134
Скумпия обыкновенная 111
Слива степная 85
Сосна крымская 9
С. обыкновенная 9
Сумах кожевенный 112
Тисс ягодный 8
Тополь белый 40
Т. черный 40
Тростник обыкновенный 25
Фисташка туполистная 113
Хатьма тюрингенская 119
Яблоня ранняя 86
Ясень высокий 139
Я. остроплодный 140

WILD USEFUL PLANTS OF THE CRIMEA

(Brief Reference Book)

SUMMARY

The richest flora of the Crimea (about 2300 species) has been still studied insufficiently in regard to possibilities of its practical use. Present report (reference book) gives information on useful features of 1173 species of Crimean flora. All plants characterized are distributed on families, and the latters are situated on Engler's system. In limits of the family genera are given in the order of Russian alphabet; likewise situated species in limits of the genus. Dividing plants described into groups of practical use is made in the end of the reference book in special index where 15 such groups are selected, namely:

1) forage plants, 2) honey-bearing plants, 3) food plants, 4) vitamin-bearing plants, 5) medicinal plants, 6) essential-oil-bearing plants, 7) fat-oil-bearing plants, 8) tannin-bearing plants, 9) dye crops, 10) rubber and gutta-percha-bearing plants, 11) resin-bearing and other technical plants, 12) fibrous plants and plants for wickerwork, 13) ornamental plants, 14) phytomeliorative plants, 15) woody and cellulose plants.

Exposition of the text follows in such a way. After Russian and Latin name of the plant it is pointed its vital form (annual, perennial, bush, tree), then indices of time of flowering and fruiting, data on geopraphical disribution and how often it occurs in the Crimea, and also on conditions of their habitat. References on literature sources are given in the text — in brackets they give ordinal number under which this or that source of information is presented in general bibliography list in the end of the reference book.

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Алгазин В. С. 1950. Полезные растения Западной Сибири. Новосибирск.
2. Алиев Р. К. и Дамиров И. А. 1948. Дубильносодержащие растения Азербайджана и использование их в медицинской промышленности. Докл. АН Азербайджанск. ССР, т. IV, № 11.
3. Андреев В. Н. 1916. Дубильные растения Астраханского края. Сельское хозяйство Астраханск. края, № 5—6.
4. Андреева Л. А. 1959. К исследованию некоторых видов боярышника. В сб.: «Исследования в области фармации». Одесса.
5. Антибиотики. 1958. Киев.
6. Артемьева М. Н. 1962. Опыт изучения фитонцидных свойств некоторых растений Южного берега Крыма. Тр. Гос. Никитск. ботан. сада, т. 36.
7. Артюшенко З. Т. и Харкевич С. С. 1962. Ранние весенние декоративные растения флоры Крыма. Тр. Ботан. инст. АН СССР, сер. VI, вып. 8.
8. Атлас лекарственных растений СССР. 1962, М.
9. Базилевская Н. А. 1965. Дикорастущие декоративные растения СССР. Растительные ресурсы, т. I, вып. 4.
10. Батюк В. С. 1966. Получение и химическое изучение флавоноидов боярышника согнуточашечкового. М.
11. Бочарова Д. А. 1965. Опыт выращивания барвинка травянистого в Пятигорске. Растительные ресурсы, т. I, вып. 3.
12. Брутко Л. И. и Массагетов П. С. 1965. Исследование некоторых отечественных видов гелиотропа. Растительные ресурсы, т. I, вып. 4.
13. Васильев В. Ф. 1934. Итоги изучения дикой полезной флоры Крыма. Сов. ботаника, № 5.
14. Васильев В. Ф. и Отс А. 1932. Обследование дикорастущих жирномасличных растений Крыма. Маслобойно-жирное дело, № 4—5.
15. Васильченко И. Т. 1950. Новые для культуры виды люцерны. М.— Л.
16. Верещагин В. И., Соболевская К. Л., Якубова А. И. 1959. Полезные растения Западной Сибири. М.— Л.
17. Вильямс В. В. 1930. О составе эфирного масла крымского шалфея Salvia sclarea L. Тр. по прикл. бот., ген. и селекции, т. XXIII, вып. I.
18. Виноградов-Никитин П. З. 1929. Плодовые и пищевые деревья лесов Закавказья. Тр. по прикл. бот., ген. и селекции, т. XXII, вып. 3.
19. Витаминные растения и их использование в пищу. 1943. М.
20. Ворошилов В. Н. 1941. Поиски нового лекарственного растительного сырья. М.
21. Вульф Е. В. 1916. К культуре лекарственных растений в Крыму. Симферополь.
22. Вульф Е. В. 1925. Дубильные растения Крыма (преимущественно виды сумаха — Rhus cotinus и Rh. coriaria) и возможность их промышленного использования (с картой). Зап. Гос. Никитск. ботан. сада, т. VIII.
23. Вульф Е. В., Любименко В. Н., Плотницкий Г. А. и Альбрехт Э. А. 1917. Белладонна Atropa belladonna L. Ее распространение и культура в Крыму. Ялта.
24. Вышенский В. А. 1935. Добыча технического сырья на базе растительных ресурсов и специализированного сельского хозяйства Туркменистана. В сб.: «Растительные ресурсы Туркменск. ССР», вып. I.
25. Гаммерман А. Ф. 1942. Обзор лекарственных растений Туркмении. Тр. Туркменск. филиала АН СССР, вып. II.
26. Гаммерман А. Ф., Монтеверде Н. Н. и Соколов В. С. 1957. Лекарственные растения СССР. Растительное сырье СССР, т. II. М.—Л.
27. Гейдеман Т. С., Иванова Б. И., Ляликов С. И., Николаева Л. П., Пожарисская Л. П., Холоденко Б. Г., Школьникова Т. А., Шутов Д. А. и др. 1962. Полезные дикорастущие растения Молдавии. Кишинев.
28. Генри Т. А. 1956. Химия растительных алкалоидов. М.
29. Глухов М. М. 1950. Важнейшие медоносные растения и способы их разведения. М.
30. Гонашвили Ш. Г. и Гонашвили М. Ш. 1968. Протеолитические ферменты некоторых растений Грузии. Растительные ресурсы, т. IV, вып. 3.
31. Горяев М. И. 1952. Эфирные масла флоры СССР, Алма-Ата.
32. Государственная фармакопея СССР, изд. VIII. 1952. М.

33. Государственная фармакопея СССР, изд. VIII. Первое дополнение. 1952. М.
34. Гребинский С. О. 1941. Витамин С и окислительные ферменты у высокогорных растений. Биохимия, т. 6, вып. 3.
35. Гроссгейм А. А. 1943. Витаминосодержащие растения Кавказа. Баку.
36. Гроссгейм А. А. 1946. Растительные ресурсы Кавказа. Баку.
37. Гроссгейм А. А. 1952. Растительные богатства Кавказа. М.
38. Губанов И. А., Ивашин Д. С., Куваев В. Б., Молодожников М. М. и Шретер А. И. 1965. Итоги работ экспедиций Всесоюзного научно-исследовательского института лекарственных и ароматических растений (ВИЛАР) по изучению ресурсов дикорастущих лекарственных растений. Растительные ресурсы, т. I, вып. 4.
39. Губанов И. А., Кондратенко П. Т., Шретер А. И. 1965. Перечень препаратов, предложенных сотрудниками ВИЛАР и разрешенных Фармакологическим комитетом Министерства здравоохранения СССР к выпуску и применению в медицинской практике (1948—1964). Растительные ресурсы, т. I, вып. I.
40. Гурвич Н. Л. 1960. Опыт классификации эфиромасличных растений. Тр. Ботан. инст. АН СССР, сер. V, вып. 6.
41. Гусейнов Д. Я. 1960. Сравнительная оценка фармакологических свойств различных видов азербайджанского боярышника. В сб. Тр. Азербайджанск. медицинск. инст., т. 8.
42. Гусынин И. А. 1951. Токсикология ядовитых растений. М.
43. Гуцевич С. А. и Шиврина А. Н. 1942. Съедобные дикорастущие травы. Л.
44. Девятнин В. А. и Беззубов А. Д. 1943. Пищевое использование витаминных дикорастущих растений. М.
45. Делекторская Т. М. 1949. Распространение сапонинов в колене Diantheae сем. Caryophyllaceae. Тр. Ботан. инст. АН СССР, сер. V, вып. 2.
46. Демьянов Н. Я. и Нилов В. И. 1926. О составе эфирного масла из смолы крымского растения Pistacia mutica Fisch. et Mey. (терпентинное дерево, кевовое дерево). Зап. Гос. Никитск. ботан. сада, т. IX, вып. I.
47. Денисова Г. А. 1956. Жирномасличные растения сем. Лютиковых, произрастающих в СССР. Тр. Ботан. инст. АН СССР, сер. V, вып. 4.
48. Деревья и кустарники СССР, дикорастущие, культивируемые и перспективные для интродукции. 1949—1962, тт. 1—6. М.— Л.
49. Землинский С. Е. 1958. Лекарственные растения СССР. М.
50. Зиновьева Т. 1932. Видовой состав дубильных растений в южных районах Дагестана и перспективы их промышленного использования. Тр. Крымск. н.-и. инст., т. III, вып. 2.
51. Зоз И. Г., Комиссаренко Н. Ф. и Черных Н. А. 1966. Буфадиенолид-карденолидсодержащие растения флоры СССР. Сообщение 1. (сем. Liliaceae Hill.). Растительные ресурсы, т. II, вып. 3.
52. Иванов В. В. 1951. Кермек полукустарниковый как дубитель. Природа, № 5.
53. Илличевский С. и Рыбников М. 1940. Новые жиромасличные растения Крыма. Природа, № 6.
54. Ильин М. М. и Якимов П. А. 1950. Каучуконосы и гуттаперченосы СССР. Растительное сырье СССР, т. I. М.— Л.
55. Ильина А. Г. 1958. За восстановление и развитие культуры кизила. Виноградарство и садоводство Крыма, № 7.
56. Иманин — антибиотик из зверобоя. 1961. Киев.
57. Исаев В. 1932. К вопросу изучения эфирных масел флоры Таджикистана. Тр. Таджикск. ботан. сада, вып. I.
58. Караев А. И., Алиев Р. К., Гусейнов Г. и Гасанов Г. 1954. Влияние различных препаратов зрелых плодов сумаха на толерантность организма к углеводам. Изв. АН Азербайджанск. ССР, № 9.
59. Кезели Т. А. и Джапаридзе Л. И. 1944. Содержание витамина С у некоторых первоцветов. Сообщ. АН Грузинск. ССР, т. V, № 7.
60. Клобукова-Алисова Е. Н. 1958. Дикорастущие полезные и вредные растения Башкирии. М.—Л.
61. Клопотов Б. Н. 1952. Содержание аскорбиновой кислоты в древесных породах и кустарниках. Тр. Ботан. инст. АН СССР, сер. V., вып. 3.
62. Коверга А. С., Анисимова А. И. 1951. Деревья и кустарники для озеленения Северо-Крымского канала, водоемов, населенных пунктов и курортов Крыма. Симферополь.
63. Кожина И. С. 1965. Об изучении биологически активных веществ высших растений. Растительные ресурсы, т. I, вып. I.
64. Кондратенко П. Т. и Губанов И. А. 1965. Состояние и перспективы научно-исследовательских работ по лекарственным растениям в СССР. Растительные ресурсы, т. I, вып. I.
65. Кондрацкий А. П. 1924. Данные о выходе эфирных масел из некоторых растений русской флоры. Тр. научн. Химико-фармацевтическ. инст., вып. 10.

66. Кондрацкий А. П. и Герасимов М. А. 1925. Получение эфирных масел поглощением в Крыму. Тр. науч. Химико-фармацевтическ. инст., вып. 11.
67. Косых В. М. 1967. Дикорастущие плодовые породы Крыма. Симферополь.
68. Красильников П. К. и Якимов П. А. 1950. Целлюлозно-бумажные растения СССР. Растительное сырье СССР, т. I. М.— Л.
69. Крастелевский В. А. 1925. Некоторые данные о выходах эфирных масел в Сухуме. Тр. научн. Химико-фармацевтическ. инст., вып. 11.
70. Кречетович В. И. 1938. Осоки как волокнистое сырье. Тр. Ботан. инст. АН СССР, сер. V, вып. I.
71. Кудряшев С. Н. 1932. Дикорастущие эфирномасличные растения центральной части Гиссарского хребта. Тр. Среднеазиатск. н.-и. опытн. станции эфирномасличных растений ОМПК, вып. I.
72. Кудряшев С. Н. 1934. Дикорастущие эфирномасличные растения бассейна среднего течения реки Таласа. Тр. Среднеазиатск. н.-и. опытн. станции эфирномасличных растений, вып. 4.
73. Кудряшев С. Н. 1936. Эфирномасличные растения и их культура в Средней Азии. Ташкент.
74. Кудряшев С. Н. 1938. Эфирномасличные растения южных склонов Восточного Чаткала. Тр. сектора растительных ресурсов Комитета наук УзССР, вып. 9.
75. Курбатов М. И. 1927. К вопросу о содержании эфирных масел в растениях Средней Азии. Бюлл. Среднеазиатск. гос. унив., вып. 15.
76. Ларин И. В. 1957. Кормовые растения СССР. Растительное сырье СССР, т. II. М.— Л.
77. Ларин И. В., Агабабян Ш. М., Работнов Т. А., Любская А. Ф., Ларина В. К., Касименко М. А. 1950—1956. Кормовые растения сенокосов и пастбищ СССР. тт. 1—3. М.— Л.
78. Макарова А. А. 1965. Некоторые общие вопросы изучения алкалоидоносности растений. Растительные ресурсы, т. I, вып. 3.
79. Макринов И. А., Некрасова В. Л. и Правдин Л. Ф. 1949. Волокно коры ивы, его свойства и промышленное значение. Тр. Ботан. инст. АН СССР, сер. V, вып. 2.
80. Малеев В. П. 1930. Декоративные растения крымской флоры. Бюлл. Гос. Никитск. опытн. ботан. сада, т. XI, вып. 2.
81. Маркова Л. П. 1952. Таниноносы восточной части Центрального Тянь-Шаня. Тр. Ботан. инст. АН СССР, сер. V, вып. 3.
82. Медведев П. Ф. 1957. Пищевые растения СССР. Растительное сырье СССР, т. III. М.— Л.
83. Медведева Л. И. 1960. Эфирномасличные растения Копет-Дага. Тр. Ботан. инст. АН СССР, сер. V, вып. 6.
84. Мелкумян В. С. 1966. Антимикробная активность некоторых растений из флоры Армении в отношении фитопатогенных бактерий. Биологическ. журн. Армении, № 7.
85. Монтеверде Н. Н. 1938. Материалы к изучению Polygonum dumetorum L. в качестве лекарственного растения. Тр. Ботан. инст. АН СССР, сер. V, вып. I.
86. Монтеверде Н. А. и Гаммерман А. Ф. 1927. Туркестанская коллекция лекарственных продуктов музея Главного ботанического сада: Изв. Главн. Ботан. Сада СССР, т. XXVI, вып. 4.
87. Монтеверде Н. Н. и Сацыперов Ф. А. 1938. Лекарственные растения и их использование для экспорта. Тр. Ботан. инст. АН СССР, сер. V, вып. I.
88. Некрасова В. Л. 1938. Поиски советского капока. Тр. Ботан. инст. АН СССР, сер. V, вып. I.
89. Некрасова В. Л. 1950. Волокнистые растения СССР. Растительное сырье СССР, т. I. М.— Л.
90. Некрасова В. Л., Малова В. Г., Панкова И. А. 1949. Растительное сырье для щеточного производства. Тр. Ботан. инст. АН СССР, сер. V, вып. 2.
91. Некрасова В. Л. и Панкова И. А. 1949. Несколько волокнистых растений из семейства мальвовых (Malvaceae). Тр. Ботан. инст. АН СССР, сер. V, вып. 2.
92. Некрасова В. Л. и Панкова И. А. 1949. Пиассава и ее возможные заменители. Тр. Ботан. инст. АН СССР, сер. V, вып. 2.
93. Никитин А. А. 1950. Древесинные растения СССР. Растительное сырье СССР, т. I. М.— Л.
94. Никитин А. А. 1950. Пробковые растения СССР. Растительное сырье СССР, т. I. М.— Л.
95. Никитин В. В. 1959. Перспективы введения в производство туркменской вики мохнатой. Тр. Ботан. инст. АН СССР, сер. VI, вып. 7.
96. Нилов В. И. и Вильямс В. В. 1926. Материалы по исследованию эфирных масел крымских растений. Зап. Гос. Никитск. опытн. ботан. сада, т. IX, вып. I.
97. Нилов В. И. и Вильямс В. В. 1929. Материалы по исследованию эфирных масел дикорастущих и культурных крымских растений. Зап. Гос. Никитск. опытн. ботан. сада, т. X, вып. 3.

98. Новые полезные растения. 1956. Рекомендации Всесоюзн. совещ. по введению новых полезных растений в культуру. М.— Л.
99. Носаль М. А., Носаль И. М. 1960. Лекарственные растения и способы их применения в народе. Киев.
100. Овчинников Б. Н. и Знаменская Л. А. 1950. Дубильные растения СССР. Растительное сырье СССР, т. I. М.—Л.
101. Орехов А. П. 1935. Итоги ориентировочного обследования растений СССР на содержание алкалоидов. Химико-фармацевтическ. промышленность, № 1.
102. Панкова И. А. 1949. Травянистые С-витаминоносы. Тр. Ботан. инст. АН СССР, сер. V, вып. 2.
103. Панкова И. А. 1965. Тростник обыкновенный Phragmites communis Trin. и его хозяйственное значение. Растительные ресурсы, т. I., вып. 1.
104. Панкова И. А. и Мовчан С. Д. 1957. Витаминоносы СССР. Растительное сырье СССР, т. II. М.— Л.
105. Пашкевич В. 1915. Культура лекарственных растений и душистых. Петроград.
106. Первухин Ф. С. 1961. Введение в культуру травянистых дубильных растений в условиях Северо-Запада СССР. Тр. Ботан. инст. АН СССР, сер. V, вып. 7.
107. Петрушова Н. И. и Мещанинова Н. Б. 1960. Фунгицидные свойства растений сем. Ranunculaceae. Тр. Гос. Никитск. ботан. сада, т. 33.
108. Пигулевский Г. В. 1950. Эфирномасличные растения СССР. Растительное сырье СССР, т. I, М.— Л.
109. Пигулевский Г. В. 1952. К биохимии семейств Зонтичных и Сложноцветных. Тр. Ботан. инст. АН СССР, сер. V, вып. 3.
110. Пигулевский Г. В. и Ковалева В. И. 1955. Исследование эфирного масла дикой моркови — Daucus carota L. Тр. Ботан. инст. АН СССР, сер. V, вып. 5.
111. Пигулевский Г. В., Ковалева В. И. и Моцкус Д. В. 1965. Исследование эфирных масел из плодов дикой моркови Daucus carota L., собранных в различных районах ее произрастания. Растительные ресурсы, т. I. вып. 1.
112. Пигулевский Г. В., Назаренко М. В. и Рамзаев Ф. С. 1965. О кумаринах из корней лазурника трехлопастного Laser trilobum (L.) Borkh. Растительные ресурсы, т. I, вып. 2.
113. Пигулевский Г. В. и Рыскальчук А. Т. 1961. Инфракрасные спектры соединений, входящих в состав эфирных масел. Тр. Ботан. инст. АН СССР, сер. V, вып. 8.
114. Полезные растения СССР. 1951, т. I. М.—Л.
115. Попов К. П. 1958. Рябина крупноплодная Sorbus domestica. L. в Крыму. Изв. Крымск. педагогическ. инст., т. XXXI.
116. Правдин Л. Ф. 1938. Комплексное использование ивы. Тр. Ботан. инст. АН СССР, сер. V, вып. 1.
117. Приступа А. А. 1952. Иодное число жирного масла как систематический признак. Тр. Ботан. инст. АН СССР, сер. V, вып. 1.
118. Прозоровский А. В. 1938. Дикая конопля. Тр. Ботан. инст. АН СССР, сер. V, вып. I.
119. Роллов А. Х. 1908. Дикорастущие растения Кавказа, их распространение, свойства и применение. Тифлис.
120. Рутовский Б. Н. 1923. О крымских растениях, содержащих эфирные масла. Тр. научн. Химико-фармацевтическ. инст., вып. 8.
121. Рутовский Б. Н. 1925. Дикорастущие душистые растения Крыма. Тр. научн. Химико-фармацевтическ. инст., вып. 11.
122. Рутовский Б. Н. и Виноградова И. В. 1924. Об эфирном масле листьев и цветов Dictamnus fraxinella Pers. Тр. научн. Химико-фармацевтическ. инст., вып. 10.
123. Рутовский Б. Н., Виноградова И. В., Козлов В. М. 1925. Эфирные масла, полученные в Сухуми. Тр. научн. Химико-фармацевтическ. инст., вып. 11.
124. Рутовский Б. Н., Виноградова И. В. и Колотов Г. 1925. Материалы к изучению эфирных масел Сочинского района. Тр. научн. Химико-фармацевтическ. инст., вып. 11.
125. Рутовский Б. Н., Виноградова И. В. и Кондрацкий А. П. 1925. Крымские эфирные масла. Тр. научн. Химико-фармацевтическ. инст., вып. 11.
126. Рябова О. В. 1938. Содержание витамина С и каротина в растениях, применяемых в народной медицине. Фармация, № 4.
127. Сагатов С. С. 1966. Сапониноносные растения Узбекистана. Ташкент.
128. Смирнова А. Д. 1951. Ядовитые растения Горьковской области. Горький.
129. Соколов В. С. 1952. Алкалоидоносные растения СССР. М.—Л.
130. Соколов П. Д. 1956. Таниноносные растения пустыни Кара-Кумы. Тр. Ботан. инст. АН СССР, сер. V, вып. 4.
131. Соколов П. Д. 1961. Таниноносные растения горных районов Туркмении. Тр. Ботан. инст. АН СССР. сер. V, вып. 7.

132. Соколов П. Д. 1961. Таниноносные растения Центральных Саян. Тр. Ботан. инст. АН СССР, сер. V, вып. 9.
133. Соколова В. Е. 1968. Влияние экстракта подорожника на холестериновый атеросклероз и некоторые стороны его фармакологического действия. Растительные ресурсы, т. IV, вып. 3.
134. Сорные растения СССР. 1934—1935, тт. I—IV, Л.
135. Сорокин П. Г. 1945. Дикорастущие плоды и ягоды Крыма и их использование. Симферополь.
136. Станков С. С. 1944. Дикорастущие масличные растения СССР и их практическое использование. М.
137. Станков С. С. 1951. Дикорастущие полезные растения СССР. М.
138. Станков С. С. и Ковалевский Н. В. 1945. Наши лекарственные растения и их врачебное применение. Горький.
139. Старков Ю. М. и Петрушова Н. И. 1960. Испытание горчичных масел в борьбе с фузариозом пшеницы. Тр. Гос. Никитск. ботан. сада, т. 33.
140. Степаненко Б. Н., и Довлетмурадов К. 1966. О резервном полисахариде клубнекорней Eremurus spectabilis Bieb. Растительные ресурсы, т. II, вып. 2.
141. Сукков Г. А. 1804. Экономическая ботаника. СПб.
142. Сухоруков К. Т. 1929. Содержание дубильных начал в некоторых растениях Нижневолжского края. Журн. опытн. агрономии Юго-Востока, т. VII, вып. II.
143. Таривердиева С. А. 1951. Сравнительное изучение химического состава листьев различных видов подорожника, произрастающих в Азербайджане. Изв. АН Азербайджанск. ССР, № 8.
144. Уткин В. В. и Нилов Г. И. 1967. О дикорастущих крымских видах Vicia. Бюлл. Главн. ботан. сада, вып. 66.
145. Уткин Л. А. 1930—1931. Дикорастущие и культурные лекарственные растения Кавказа. Тр. по прикл. бот., ген. и селекции, т. XXV, вып. 5.
146. Федичкин В. К. 1929. Дербенник и конский щавель как дубители. Тр. Северо-Кавказск. промышлен. инст., вып. 68.
147. Федоров Ал. А. 1938. Волокнистые и плетеночные растения Талыша. Тр. Ботан. инст. АН СССР, сер. V, вып. 1.
148. Федоров Ал. А. 1938. Дикие эфиромасличные растения влажных субтропиков СССР. Тр. Ботан. инст. АН СССР, сер. V, вып. 1.
149. Федоров Ал. А. 1949. Лекарственные растения, применяющиеся в народной медицине Талыша. Тр. Ботан. инст. АН СССР, сер. V, вып. 2.
150. Федоров Ал. А. 1965. Растительные ресурсы СССР для народного хозяйства и медицины. Растительные ресурсы, т. I, вып. 1.
151. Федоров Ал. А. и Кирьялов Н. П. 1950. Смолоносные растения СССР. Растительное сырье СССР, т. I, М.—Л.
152. Федоров Ал. А. и Кирьялов Н. П. 1950. Камеденосные и клейдающие растения СССР. Растительное сырье СССР, т. I. М.—Л.
153. Федоров Ан. А. и Розен Б. Я. 1950. Красильные растения СССР. Растительное сырье СССР, т. I. М.—Л.
154. Федченко Б. А. 1932. Дубильные растения. Растительные богатства СССР, кн. 2. Л.
155. Флора Крыма. 1927—1969. тт. I—III.
156. Флора СССР. 1934—1964. тт. I—XXX. М.—Л.
157. Френкель Л. Д. 1911. Гомеопатический лечебник. СПб.
158. Фурсаев А. Д. и Перекальская М. П. 1946. Витамин «С» в некоторых видах саратовской флоры. Учен. зап. Саратовск. гос. унив., т. XVI, вып. 1.
159. Хорт Т. П. 1967. О некоторых перспективных для практического использования дикорастущих эфироносах Крыма. Матер. к конференции молодых специалистов ботан. садов СССР.
160. Хорт Т. П. 1968. О некоторых новых дикорастущих эфироносах Крыма. Матер. 2-й научн. конференции молодых ученых Крыма.
160-а. Хорт Т. П. 1968. Чабер крымский (Satureia taurica Velen.) — ценный дикорастущий эфиронос Крыма. Матер. 2-й научн. конференции молодых ученых Крыма.
161. Хорт Т. П. и Рулева Т. И. 1969. Новое дикорастущее эфиромасличное растение Крыма Satureia taurica Velen. Растительные ресурсы, т. V, вып. I.
162. Хотин А. А. 1965. О созревании и сроках уборки плодов мордовника шароголового. Растительные ресурсы, т. I, вып. 4.
163. Цепкова Г. А. 1945. Содержание витамина С у некоторых растений Средней Азии. Докл. АН СССР, т. XLVIII, № 9.
164. Церевитинов Ф. В. 1933. Химия свежих плодов и овощей. М.
165. Цетлин А. Л., Никонов Г. К., Шварев И. Ф. и Пименов М. Г. 1965. К вопросу о противоопухолевой активности природных кумаринов. Растительные ресурсы, т. I, вып. 4.
166. Чернова Н. М. 1957. Дикорастущие кормовые травы Крыма. Киев.
167. Черных Н. А. 1965. Ландыш и вопросы, связанные с его изучением. Растительные ресурсы, т. I, вып. 2.
168. Чернышев П. Я. 1934. Дубильные растения нашей страны. М.—Л.
169. Чиркина Н. Н. и Хорт Т. П. 1968. Антибиотическая активность эфирных масел некоторых дикорастущих растений Крыма. Растительные ресурсы, т. IV, вып. 2.
170. Шалыт М. С. 1951. Дикорастущие полезные растения Туркменской ССР. М.
171. Шарапов Н. И. 1946. О полноценных заменителях масла тунга. Сов. ботаника, № 5.
172. Шарапов Н. И. 1950. Жирномасличные растения СССР. Растительное сырье СССР. т. I. М.—Л.
173. Шарапов Н. И., Тихомиров Г. Н., Серебряков Г. Б. 1965. Растительные ресурсы для производства шеллака в СССР. Растительные ресурсы, т. I, вып. 1.
174. Шатров А. П. 1951. Культура паннонской вики в Крыму. Изв. Крымск. отд. Географическ. общ. СССР, вып. 1.
175. Шлыков Г. 1932. Дубильные растения СССР. М.—Л.
176. Шлыков Г. Н. 1963. Интродукция и акклиматизация растений. Введение в культуру и освоение в новых районах. М.
177. Шретер А. И., Гладких А. С., Губанов И. А., Пименов М. Г., Пименова Р. Е. 1966. Предварительные итоги поисков сапонинносодержащих растений во флоре СССР. Растительные ресурсы. т. II, вып. 1.
178. Шухободский Б. А. 1961. К вопросу об алкалоидоносности флоры Центральных Саян. Тр. Ботан. инст. АН СССР, сер. V, вып. 9.
179. Эйден О. А. 1942. Дикорастущие дубильные растения Туркмении. Тр. Туркменск. филиала АН СССР, вып. II.
180. Энциклопедический словарь лекарственных, эфиромасличных и ядовитых растений. 1951. М.
181. Эфиромасличные растения, их культура и эфирные масла. 1934. т. 2. Л.
182. Ядовитые растения лугов и пастбищ. 1950. М.—Л.
183. Chakraverti D., Chakraverti N., Samenta S. 1964. Chemical investigation of Pyrus communis Linn. J. Indian Chem. Soc., 41, № 12.
184. Kolodziejski J., Kuchcinski Wł. 1957. Zawartosè arbutiny i garbnikow w lisciach Pirus communis L. subsp. piraster L. var. achras Walle oraz Pirus communis L. subsp. sativa Lam. w zaleznosci od czasokresu zbioru i temperatury suszenia. Farmac. polska, 13, № 8.
185. Schwabe W. 1924. Homoopathisches Arzneibuch. Ausgabe 2. Leipzig.
186. Wehmer C. 1929—1931. Die Pflanzenstoffe. Bd. I, II. Jena.

СОСТАВИТЕЛИ

Сем. Многоножковые, Хвощевые, Тиссовые, Сосновые, Кипарисовые, Эфедровые, Злаки, Осоковые, Маревые, Амарантовые, Портулаковые . . . . . *Н. И. Рубцов*

Сем. Рогозовые, Рдестовые, Взморниковые, Ситниковидные, Частуховые, Сусаковые, Ароидные, Рясковые, Ситниковые, Лилейные, Амариллисовые, Диоскорейные, Касатиковые, Ятрышниковые, Крапивные, Ремнецветниковые, Кирказоновые, Гречишные, Гераниевые, Льновые, Парнолистниковые, Рутовые, Истодовые, Молочайные, Сумаховые, Бересклетовые, Кленовые, Крушиновые, Липовые, Мальвовые, Зверобойные, Тамариксовые, Ладанниковые, Фиалковые, Дербенниковые, Кипрейные, Сланоягодниковые, Аралиевые, Зонтичные, Грушанковые, Вересковые, Первоцветные, Свинчатковые, Маслиновые, Горечавковые, Кутровые, Ластовневые, Вьюнковые, Повиликовые, Бурачниковые, Вербеновые, Губоцветные, Пасленовые, Норичниковые, Заразиховые, Шаровницевые, Подорожниковые, Мареновые, Жимолостные, Валериановые, Ворсянковые, Тыквенные, Колокольчиковые, Сложноцветные . . . . . *Л. А. Привалова*

Сем. Ивовые, Березовые, Буковые, Ильмовые, Барбарисовые, Толстянковые, Камнеломковые, Розоцветные, Виноградные, Кизиловые . . . . . *В. М. Косых*

Сем. Коноплевые, Гвоздичные, Лютиковые, Маковые, Каперсовые, Крестоцветные, Резедовые . . . . . *Г. П. Рындина*

Сем. Бобовые . . . . . *И. В. Крюкова*

СОДЕРЖАНИЕ

Папоротникообразные — Pteridophyta

Сем. Многоножковые — Polypodiaceae 7
Хвощевые — Equisetaceae 8

Голосеменные — Gymnospermae

Сем. Тиссовые — Taxaceae 8
Сосновые — Pinaceae 9
Кипарисовые — Cupressaceae 9
Эфедровые — Ephedraceae 10

Покрытосеменные — Angiospermae

Сем. Рогозовые — Typhaceae 10
Рдестовые — Potamogetonaceae 11
Взморниковые — Zosteraceae 12
Ситниковидные — Juncaginaceae 12
Частуховые — Alismataceae 13
Сусаковые — Butomaceae 13
Злаки — Gramineae (Poaceae) 13
Осоковые — Cyperaceae 27
Ароидные — Araceae 29
Рясковые — Lemnaceae 29
Ситниковые — Juncaceae 29
Лилейные — Liliaceae 30
Амариллисовые — Amaryllidaceae 34
Диоскорейные — Dioscoreaceae 34
Касатиковые — Iridaceae 35
Ятрышниковые — Orchidaceae 36
Ивовые — Salicaceae 38
Березовые — Betulaceae 41
Буковые — Fagaceae 42
Ильмовые — Ulmaceae 43
Коноплевые — Cannabaceae 44
Крапивные — Urticaceae 45
Ремнецветниковые — Loranthaceae 46
Кирказоновые — Aristolochiaceae 46
Гречишные — Polygonaceae 47
Маревые — Chenopodiaceae 51
Амарантовые — Amaranthaceae 54
Портулаковые — Portulacaceae 55
Гвоздичные — Caryophyllaceae 55
Лютиковые — Ranunculaceae 58
Барбарисовые — Berberidaceae 62
Маковые — Papaveraceae 63
Каперсовые — Capparidaceae 65
Крестоцветные — Cruciferae (Brassicaceae) 65

Резедовые — Resedaceae 74
Толстянковые — Crassulaceae 75
Камнеломковые — Saxifragaceae 75
Розоцветные — Rosaceae 75
Бобовые — Leguminosae (Fabaceae) 86
Гераниевые — Geraniaceae 104
Льновые — Linaceae 105
Парнолистниковые — Zygophyllaceae 106
Рутовые — Rutaceae 107
Истодовые — Polygalaceae 108
Молочайные — Euphorbiaceae 108
Сумаховые — Anacardiaceae 111
Бересклетовые — Celastraceae 113
Кленовые — Aceraceae 114
Крушиновые — Rhamnaceae 114
Виноградные — Vitaceae 116
Липовые — Tiliaceae 116
Мальвовые — Malvaceae 117
Зверобойные — Guttiferae (Hypericaceae) 119
Тамариксовые — Tamaricaceae 120
Ладанниковые — Cistaceae 121
Фиалковые — Violaceae 122
Дербенниковые — Lythraceae 123
Кипрейные — Onagraceae 123
Слоноягодниковые — Haloragaceae 124
Аралиевые — Araliaceae 124
Зонтичные — Umbelliferae (Apiaceae) 125
Кизиловые — Cornaceae 133
Грушанковые — Pyrolaceae 134
Вересковые — Ericaceae 135
Первоцветные — Primulaceae 135
Свинчатковые — Plumbaginaceae 137
Маслиновые — Oleaceae 139
Горечавковые — Gentianaceae 140
Кутровые — Apocynaceae 141
Ластовневые — Asclepiadaceae 141
Вьюнковые — Convolvulaceae 142
Повиликовые — Cuscutaceae 143
Бурачниковые — Boraginaceae 144
Вербеновые — Verbenaceae 148
Губоцветные — Labiatae (Lamiaceae) 149
Пасленовые — Solanaceae 164
Норичниковые — Scrophulariaceae 167
Заразиховые — Orobanchaceae 171
Шаровницевые — Globulariaceae 172
Подорожниковые — Plantaginaceae 172
Мареновые — Rubiaceae 174
Жимолостные — Caprifoliaceae 178
Валериановые — Valerianaceae 180
Ворсянковые — Dipsacaceae 181
Тыквенные — Cucurbitaceae 181
Колокольчиковые — Campanulaceae 182
Сложноцветные — Compositae (Asteraceae) 183
Алфавитный указатель русских названий растений 208
Алфавитный указатель латинских названий растений 220
Указатель растений по их использованию 233

Печатается по постановлению редакционно-издательского совета Государственного Никитского ботанического Сада

Дикорастущие полезные растения Крыма

Ответственный за выпуск *Н. И. Рубцов*
Редактор *О. И. Жилякова*
Корректор *Н. Б. Козлова*

Сдано в производство 25. 6. 1970. Подписано к печати 3. 9. 1971. БЯ 01968. Формат бумаги 70×108 1/16. Объем 20,0 физ. п. л., 24,5 усл. п. л., 24,9 уч.-изд. л. Тираж 1000 экз. Заказ № 9-276. Цена 1 руб. 63 коп.

Книжная фабрика им. М. В. Фрунзе Комитета по печати при Совете Министров УССР, Харьков, Донец-Захаржевская, 6/8.

УДК 635.967.6 : 581.6 (477.9)

Дикорастущие полезные растения Крыма. (Под общей редакцией Н. И. Рубцова). Труды Государственного Никитского ботанического сада, 1971, т. 49.

Богатейшая флора Крыма (около 2300 видов) все еще недостаточно изучена в отношении возможностей ее практического применения. В предлагаемой сводке (справочнике) даны сведения о полезных свойствах 1173 видов крымской флоры. Все характеризуемые растения распределены по семействам, а последние расположены по системе Энглера. В пределах семейства роды расположены в порядке русского алфавита; так же расположены и виды в пределах рода. Разбивка описываемых растений на группы практического использования сделана в конце справочника, в специальном указателе, где выделено 15 таких групп, а именно: 1) кормовые, 2) медоносные, 3) пищевые, 4) витаминоносные, 5) лекарственные, 6) эфирномасличные, 7) жирномасличные, 8) дубильные, 9) красильные, 10) каучуконосные и гуттаперченосные, 11) смолоносные, камедеиосные и другие технические, 12) волокнистые, плетеночные, 13) декоративные, 14) фитомелиоративные, 15) древесинные, целлюлозные.

Изложение текста идет следующим образом. После русского и латинского названий растения указывается его жизненная форма (однолетник, многолетник, кустарник, дерево), затем идут указания на время цветения и плодоношения, приводятся данные по географическому распространению и степени встречаемости в Крыму, а также условия местообитания. Ссылки на литературные источники помещены в тексте — в квадратных скобках указано порядковое число, под которым тот или иной источник сведений приведен в общем библиографическом списке в конце справочника.