

КАЗАКСТАНСКИЙ ФИЛИАЛ
ВСЕСОЮЗНОЙ АКАДЕМИИ СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК ИМ. ЛЕНИНА
LENIN ATYNDALDY BYKIL ODAQTYQ AVYL SARUVASYLYQ ƏKEDEMJAŚYNYŇ
QAZAQSTANDYQ BƏLIMI

АРХИВТІК
ҚОР

71.9 (584.6) [7] (016)

Серия научно-популярная

33.8 (584.6)

P-827

K.

Н. И. РУБЦОВ

Архивтік Қор
Архивтік Қор

ДИКОРАСТУЩИЕ
ЛЕКАРСТВЕННЫЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПИЩЕВЫЕ
РАСТЕНИЯ
ЗАПАДНОГО КАЗАКСТАНА

АЛМА-АТА  МОСКВА

КАЗАКСТАНСКОЕ КРАЕВОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

1 9 3 4

КАЗАКСТАНСКИЙ ФИЛИАЛ
ВСЕСОЮЗНОЙ АКАДЕМИИ СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК им. ЛЕНИНА
LENIN ATYNDAQY BUKIL ODAQTYQ AVYL SARUVASYLYQ
ӘКЕДЕМІЈАСЫНЫҢ ҚАЗАҚЫСТАНДЫҚ БӨЛІМІ

Серия научно-популярная

633.8(584.6)+581.9(584.6)

Н. И. РУБЦОВ. P 827

ДИКОРАСТУЩИЕ
ЛЕКАРСТВЕННЫЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПИЩЕВЫЕ
РАСТЕНИЯ
ЗАПАДНОГО КАЗАКСТАНА

АЛМА-АТА



МОСКВА

КАЗАКСТАНСКОЕ КРАЕВОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

1 9 3 4

N. J. RVBSOP

KYNBATYS QAZAQYSTAN OBYLBSYNDA ÇƏJPALAMB ӨSETIN
DƏRI-DƏRMEK, TEQBNEKALBQ ÇƏNE TAMAQ BOLATYN
ӨSIMDIKTER

N. I. RUBZOW

MATERIALIEN ZUR KENNTNISS DER MEDIZINISCHEN,
TECHNISCHEN UND NAHRUNQSPFLANZEN WESTLICHFN
KAZAKSTANS



Рациональное промышленное использование растительного сырья дикорастущих растений СССР поднято у нас на небывалую высоту. Сбор дикорастущих технических и других дикорастущих растений находится в руках кооперативных организаций и трестов. Для культуры их открыты совхозы и станции. В культуру вводятся не только местные ценные растения, но и субтропические иноземные, для которых имеется на территории СССР достаточно благоприятных районов. Этим путем Советский Союз окончательно освободился от той кабальной зависимости от капиталистической Европы, в какой находилась этого типа промышленность в дореволюционной России, что особенно резко дало себя знать и в тылу, и на фронте во время мировой войны, хотя бы в отношении лекарственных растений и растений, из которых добывается дубильный экстракт.

В этом отношении небезинтересно в нескольких штрихах отметить судьбу лекарственной промышленности. С начала XVIII века сбором дикорастущих лекарственных растений помимо „знахарей“ и „знахарок“, начали заниматься аптекари и организованные ими ячейки, причем обработка сырья производилась в кустарного типа лабораториях при аптеках. В дальнейшем по мере развития медицинского дела, особенно, когда возникла земская медицина и спрос на лекарства возрос, потребности в лексырье сильно увеличились, этот промысел сделался выгодным, что сразу учуял западно-европейский капитализм, а также и Российские капиталисты. Последние через своих агентов, эксплуатируя крестьянскую бедноту, начали направлять все лексырье за границу, главным образом в Германию, откуда оно возвращалось к нам то в виде фабрикатов, то в том же, но лишь очищенном виде, зато „втридорога“.

Так был положен конец и тем зачаткам кустарного промысла, которые были созданы аптекарями. Попытки исправить дело во время мировой войны, в частности военно-промышленными комитетами и союзами земств и городов—не имели большого успеха.

В настоящее время хозяйственные организации СССР, согласно директивам партии и правительства, не только освободили эту промышленность от капиталистической зависимости, но и сами перешли в наступление. Для развития своего дела они нуждаются в практических справочниках относительно ассортиментов растений, их географии, количества, экономики сбора, техники и сушки растений и их частей и т. п. По ряду районов СССР имеются такие справочники, хотя все они отличаются теми же недостатками, какими страдает и данная работа, а именно—отсутствием всяких намеков на экономику и технику дела. Чаще всего даются лишь голые инвентарные списки, как это имеет место и в данной брошюре, при том, к сожалению, посвященной области наименее интересной в отношении технических растений. Так как однако по Казакстану до сих пор не было сделано ни одного подобного справочника, а потребность в нем возрастает, то можно надеяться, что и такой справочник облегчит задачу оперативных организаций. В дальнейшем автор имеет ввиду уделить серьезное внимание Южно-Казакстанской области и снабдить справочник этой области всеми теми показателями, о которых сказано выше.

Казакстанский филиал Всесоюзной Академии
сельско-хозяйственных наук имени Ленина

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Наши сведения о прикладных свойствах дикорастущих растительных видов Казакстана крайне скудны. Об этом свидетельствуют хотя бы такие факты, как открытие тау-сагыза, приобретающего теперь огромное значение в резиновой промышленности Советского Союза, а прежде безизвестно для практической жизни лежавшего в шкафах гербария Главного ботанического сада. Можно указать также на недавно открытую Л. И. Казакевичем астраханскую полынь (*Artemisia astrachanica Kazak.*), с довольно высоким содержанием левовращающей камфоры; на лимонно-душистую разновидность каспийской полыни (*Artemisia caspia varcitriodora Kazak.*), содержащую эфирное масло лимонного запаха, имеющее большой спрос в парфюмерной промышленности. На других примерах этого рода, пожалуй, нет надобности останавливаться.

Совершенно очевидно, что для обеспечения нужд бурно развивающейся социалистической промышленности и сельского хозяйства возникает необходимость в пересмотре нашей флоры с целью полного выявления пользы, которую могут дать нашему социалистическому строительству дикорастущие виды. Эта большая и чрезвычайно важная задача прикладной флористики, очевидно, должна будет начаться со сводки и систематизации всех уже имеющихся материалов по данному вопросу.

Если имеются хотя бы и неполные сводки по лекарственным растениям Союза, то в отношении дикорастущих технических и особенно пищевых растений дело обстоит совсем плохо. Сведения по этим группам растений разбросаны в отдельных малоизвестных изданиях, часто в виде заметок, в работах на совершенно другие темы. Так же плохо, если еще не хуже, обстоит дело с дикорастущими видами, могущими итти для мелиорации солончаков и песков, с растениями—„индикаторами“ почвенно-грунтовых условий. Между тем отдельные отрасли промышленности, где применяется растительное сырье, хозяйственные учреждения и отдельные работники сельского хозяйства (агрономы, мелиораторы, культуртехники и пр.) испытывают острую нужду в такого рода сводных работах справочного характера.

Предлагаемая работа пытается, хотя бы частично, заполнить этот большой пробел в нашей прикладной флористике. В ней дается список главнейших лекарственных, технических и пищевых растений Западной области Казакстана. Список этот не полон и его надо рассматривать только лишь как основу для более полного обзора указанных растений области; требующего специального обследования ее в этом отношении.

Список составлен на основе, как литературных данных, так и материалов, полученных автором в процессе трехлетних (1929—1931 г.г.) геоботанических работ на территории области, связанных с землеустройством. В список не вошли с одной стороны растения редкие для области, как например, *Convallaria majalis L.*, *Symphytum officinale L.*, *Carum Carvi L.*, *Glechoma hederacea L.* и др., а с другой стороны, ряд таких общеизвестных ягодных растений, как земляника (*Fragaria vesca L.*), терновник (*Prunus spinosa L.*), малина (*Rubus Idaeus L.*), ежевика (*Rubus caesius L.*).

Чтобы дать возможность представить себе, хотя бы самый общий внешний облик перечисленных в этой книжке растений, лицам не занимающимся специально ботаникой, здесь даются краткие характеристики всех указываемых растений. Этой же цели служат местные русские и казакские названия, а особенно рисунки.

Указатель снабжен также сведениями о характере использования растений в научной и народной медицине. Несмотря на то, что с распространением народной медицины в СССР ведется энергичная борьба путем пропаганды гигиенических знаний и развития сети врачебной помощи, она все еще не совсем ликвидирована. Приводимые здесь сведения должны помочь врачам и санпросветработникам в этой борьбе, поскольку автор старался точно указать, по каким поводам и какие именно растения употребляются в народной медицине. Общеизвестно, что в подавляющем большинстве случаев это невежественное употребление растений в народной медицине или вредно отражается на здоровье организма или оказывается бесполезным.

В подготовке данной работы мне оказали некоторое содействие Т. Е. Рубцова-Ордина и А. В. Прозоровский. Пользуюсь случаем принести им здесь свою благодарность. Рисунки выполнены худ. И. А. Пишвановым, из них десять представляют собою копии рисунков, взятых из „Флоры юго-востока Европейской части СССР“, а два рисунка (2-й и 7-й) оригинальные, исполнены И. А. Пишвановым с гербарных образцов автора.

Автор

Алма-Ата, март 1933 г.

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ

Achillea millefolium L. Тысячелистник.—Многолетнее растение из сем. сложноцветных, выс. 15—50 см. с дважды перисто-рассеченными листьями и цветами в мелких корзинках, собранных густыми щитками.

Встречается на всей территории области, преимущественно на залежах, в посевах, оврагах, реже в плакорной целинной степи. Надземные части (листья и цветы) используются в научной медицине при желудочных расстройствах. В народной медицине они употребляются при задержавшихся менструациях, при плохом аппетите. Они же дают и так называемое „масло тысячелистника“, имеющее промышленное значение.

Adonis vernalis L. Горицвет весенний.—Многолетнее растение из сем. лютиковых, с крупными, до 6 см. ширины, светло-желтыми цветами, выс. 15—16 см. (см. рис. 1).

Единичные экземпляры встречаются в северной части области на лугах, лиманах, степных палинах. Применяется научной медицине (надземные части и корни) при болезнях сердца.

Agropyrum repens P. B. Пырей ползучий, бидакк.—Многолетний злак, выс. 60—125 см. обладающий ползучим корневищем с длинными побегами.

Растет на всевозможных почвах, но преимущественно на лугах. Растение является обычным для всех зон области. Корневище употребляется в научной медицине, как потогонное и при изготовлении пилюль.

Alhagi camelorum Fisch. Верблюжья колючка, жантак.

О лекарственном значении этого вида см. указание в отделе технических растений.



Рис. 1

Горицвет весенний
(*Adonis vernalis*)

Althea officinalis L. Алтей лекарственный.—Довольно высокое (100—125 см.) многолетнее растение из сем. мальвовых, с крупными светло или ярко-розовыми цветами.

Во всех районах области встречается нередко на лугах, среди зарослей кустарников, в оврагах, по берегам степных рек. Корни применяются в научной медицине, как смягчительное, успокаивающее и противопроносное средство, а так же при катаррах пищеварительного тракта. Листья употребляются для полоскания, клистиров и припарок.

Artemisia Absinthium L. Полынь горькая.—Многолетник из сем. сложноцветных, с сильным ароматическим запахом, шелковистой-войлочный от густого опушения.

Распространен по всей области, но на севере встречается гораздо чаще, чем на юге. Растет на залежах, близ жилищ и огородов и иногда в посевах. Надземные части употребляются в научной медицине как средство возбуждающее деятельность пищеварительных органов и улучшающее аппетит. В народной медицине—популярное средство от малярии; в нашей области употребляется так же, как слабительное. Из надземных частей добывают так называемое „полынное масло“.

Artemisia austriaca Jack. Полынь австрийская, арам-жусан.—Невысокое серовато-войлочное растение, при основании полукустарное, с прямыми стеблями, нижняя подземная часть которых горизонтально ползучая.

Широко распространенный по всей области вид, но на севере встречается чаще. Растет в целинной степи и по залежам, иногда в больших количествах. Надземные части в местной народной медицине считаются лучшим средством при малярии: растение заваривают и отвар пьют. Отвар употребляется также и от зубной боли. Листьями арам-жусана лечат овец и коз от червей и мух: затыкают ими ранки или промывают отваром.

Artemisia vulgaris L. Полынь обыкновенная.—Многолетнее растение с высоким прямым обыкновенно темнокрасным стеблем. Листья с загнутыми вниз краями, сверху зеленые и голые, а снизу беловойлочные.

Широко распространенный вид по всей области. Растет близ жилищ, огородов, бахчей. Надземные части употребляются в местной народной медицине при задержке менструаций, корни—при эпилесии и коликах.

Aster villosus D. C. Астра волосистая, шалфей, жатыр.—Многолетнее растение из сем. сложноцветных, невысокое (10—30 см.) беловойлочное, с желтыми цветами.

Встречается по всей области нередко. В плакорной степи обыкновенно на солонцеватых почвах. Надземные части широко употребляются в местной народной, медицине как средство при простудных и грудных заболеваниях.

Bidens tripartita L. Череда трехраздельная.—Однолетнее растение из сем. сложноцветных, с прямым, сильно ветвистым стеблем, трехраздельными листьями и буро-желтыми цветами.

Распространена по всей области. Встречается на сырых местах: на заболоченных лугах, по берегам рек и канав, иногда близ жилищ. Надземные части являются в народной медицине популярным средством от „золотухи“.

Bryonia alba L. Переступень белый, дикий виноград.— Многолетнее растение из сем. тыквенных, с вьющимся стеблем, лопатными листьями и мелкими желтовато-белыми цветами.

По всей области нередкое растение на бахчах, огородах, среди кустарников, близ жилищ. Корень употребляется в местной народной медицине, как слабительное, болеутоляющее и кровоостанавливающее средство при маточных кровотечениях. Ядовит, при отравлении возникает острое воспаление желудочно-кишечного тракта.

Capsella Bursa pastoris L. Пастушья сумка.— Небольшой однолетник из сем. крестоцветных, с мелкими белыми цветами. Плоды (стручечки) напоминают сумку.

Широко распространенное растение во всех районах области. Растет главным образом на молодых залежах, дорогах, посевах. Часто встречается также близ жилищ. Надземные части употребляются в народной медицине при кровотечениях из внутренних органов.

Conium maculatum L. Болиголов пятнистый.— Довольно высокое однолетнее растение из сем. зонтичных с голым очень ветвистым стеблем (внизу часто с красными пятнами), с перисторассеченными листьями и белыми цветами.

Известен пока лишь в окрестностях Уральска. Селится близ жилищ, канав, мусорных свалок. Семена и надземные части употребляются в научной медицине, как наружное болеутоляющее и противосудорожное средство.

Synoglossum officinale L. Чернокорень лекарственный.— Многолетник из сем. бурачниковых, сероватый от мягко-войлочного пушка, с темно-фиолетово-пурпуровыми цветами в длинных завитках.

Встречается преимущественно в северной части области на залежах, в посевах, реже—в целинной степи. Корни употребляются в настоящее время только в народной медицине. Казаки и русское население применяют их при ломоте костей.

Datura Stramonium L. Дурман.— Небольшой однолетник из сем. пасленовых, с очень крупными белыми пахучими цветами.

По всей области встречается изредка близ дорог, около жилищ, на молодых залежах. Листья и семена содержат атропин, очень ценный алкалоид, применяемый в научной медицине.

Eryngium planum L. Синеголовник, кок-бас, шайтан-кельмес. — Многолетнее растение из сем. зонтичных, выс. 30—60 см., синевато-зеленого цвета, с цельными прикорневыми листьями; верхние листья 3—5 раздельные, пальчатые, колюче-зубчатые.

Распространен в северной части области по степям и лугам. Цветочные головки после цветения казаки вываривают в воде и отвар пьют от желудочных болей.

Ephedra vulgaris Richt. Кузмичева трава, кзылша. — Маленький кустарник из сем. хвойниковых, сильно ветвистый, с членистыми прутьевидными ветвями и сочными красными плодами.

Находим нередко во всех районах. Надземные части применяются в местной народной медицине, как средство при простудных заболеваниях: растение заваривают и пьют, как чай, с этой же целью едят сырые плоды. Золу растения казаки примешивают к табаку. Надземные части содержат алкалоид эфедрин.

Equisetum arvense L. Хвощ полевой, кырык-буун. — Небольшой многолетник с красновато-белыми, появляющимися ранней весной плодоносными стеблями. Бесплодные стебли, развивающиеся позднее, зеленого цвета.

Распространен во всех районах области и встречается нередко. Обитает обыкновенно на песчаных и супесчаных, степных и луговых почвах, на залежах и иногда в посевах. Применяется в местной народной медицине, как мочегонное и слабительное средство.

Euphorbia Gerardiana Jacq. Молочай Жерардов, суттеген. — Небольшой многолетник из сем. молочайных, с сизовато-зелеными линейными или линейно-ланцетными листьями и мелкими желтоватыми цветами, собранными в зонтики.

Нередкое растение для всей области. Растет на песчаных почвах и песках. Отвар из надземных частей употребляется казаками, как средство при туберкулезе легких (28)¹.

Ferula caspica M. B. Феруля каспийская, илан. — Средней величины многолетник из сем. зонтичных, с ветвистыми стеблями и желтыми цветами.

Встречается нередко и преимущественно в северной части области, в злаково-полынной и полынной степях. Корни применяются казаками при укусах змей и тарантулов (пьют отвар), а также употребляются в пищу.

Galium verum L. Подмаренник желтый, май-шагыр. — Небольшой многолетник из сем. моренных, с ярко-желтыми цветами, собранными в длинную и густую пирамидальную метелку.

Распространен широко по всей области в степи и на лугах. Отвар из корней казаки применяют при простудных заболеваниях.

¹) Цифры в скобках обозначают ссылку на литературу, приведенную в конце книги.

Glycyrrhiza glabra L. Солодка, мяя.—Многолетник выс.50—100 см. с прямым стеблем, с непарно перистыми листьями и беловато-лиловыми цветами, собранными в широкие кисти. Плоды (бобы) голые (см. рис. 2).



Рис. 2.
Солодка гладкая, мяя (*Glycyrrhiza glabra* L.).

Распространена по всей области, но чаще встречается в северной ее части. Районы наибольшего распространения приурочены к разливам рр. Чижа 1-я и 2-я, Уленты, Чедырты, Жаксыбай, Булдырты, Калдыгайты. Много солодки также в пойме среднего течения р. Урала. Корневище употребляется в научной медицине, как одно из смягчительных и отхаркивающих средств при грудных заболеваниях, а также, как легкое слабительное. Имеет очень большой спрос на внутреннем и на внешнем рынках. Заготавливается в Западно-казахстанской области в громадных количествах.

Lycyrrhiza Korshinskyi Grig Солодка Коржинского, мия. — Растение по общему облику сходно с предыдущим; отличается от него серповидно-изогнутыми, покрытыми железистыми волосками и шипиками плодами, тесно сближенными между собою.

Растет там же, где и предыдущий вид, но встречается гораздо реже. Применяется, как и предыдущий вид.

Gratiola officinalis L. Авран аптечный. — Многолетник из сем. поричниковых, с двухгубыми средней величины цветами, сидящими поодиночке в пазухах ланцетных супротивных листьев.

Встречается изредка в северной половине области по сырым лугам, берегам рек и ручьев. Надземные части употребляются в народной медицине, как слабительное и противолихорадочное средство.

Humulus Lupulus L. Хмель. — О лекарственном значении этого вида см. в отделе технических растений.

Hyosciamus niger L. Белена черная, мендуана. — Однолетнее растение из сем. пасленовых, с ветвистым клейко-пушистым стеблем и крупными белыми цветами с сегою фиолетовых жилок.

По всей области очень распространенное растение. Растет близ жилищ, возле дорог, на молодых залежах. Листья и семена содержат атропин и употребляются в научной медицине, как болеутоляющее и противосудорожное средство. Местные казаки курят семена белены от зубной боли. Кроме того, размолотые и разведенные в сливках („каймак“) семена принимаются ими внутрь при туберкулезе костей, желез и болезнях кожи (28).

Inula Helenium L. Девясил высокий. — Высокий многолетник 100—150 см. выс. из сем. сложноцветных, с крупными цельными листьями и крупными желтыми головками цветов.

Встречается изредка в северной части области по лугам, берегам рек, среди кустарников. Корневище применяется в народной медицине, как отхаркивающее и мочегонное средство. Надземные части и корни дают так называемое „алантовое масло“ (от 1 до 3 проц.), имеющее промышленное значение (20).

Juniperus Sabina L. Можжевельник казачий, арча. — Небольшой, обычно стелющийся кустарник из сем. кипарисовых, с чешуевидными листьями и сизовато-черными плодами.

Встречается лишь в южной части области и попадает не часто. Растет обыкновенно на песчаных, каменистых и щебенистых почвах и песках. Сушеные верхушки молодых побегов употребляются в научной медицине, как мочегонное средство. Из хвои и веток добывается „масло казачьего можжевельника“, имеющее промышленное значение. В народной медицине казачий можжевельник применяется с целью выкидыша. Ядовиты все части растения. При отравлении появляется кровавая моча, рвота, понос; у беременных выкидыш кончается большей частью смертельным исходом.

Lappa maior Garth., L. tomentosa Lam. Лопушник большой и лопушник войлочный. — Больших размеров двулетники из сем. сложноцветных, с очень крупными нижними листьями (округло-сердцевидными), и цепкими головками цветов.

Встречается по всей области на сорных местах: близ жилищ, в канавах, около огородов и бахчей. Корни — популярное в народной медицине потогонное и мочегонное средство.

Lithospermum officinale L. Воробейник лекарственный. — Многолетник из сем. бурачниковых, выс. 30—60 см. с прямым стеблем с ланцетовидными листьями и мелкими желтовато-беловатыми цветами, собранными в завитки.

Распространен по всей области. Встречается изредка в оврагах, кустарниках, по берегам рек. Корни употребляются русским населением области при простуде, а семена — для ускорения родов.

Malva rotundifolia L. Просвирник круглолистный. — Однолетник из сем. мальвовых, с лежащими или приподнимающимися стеблями и округло-сердцевидными листьями.

Очень распространенное растение по всей области. Растет по дорогам, на молодых залежах, на бахчах, близ жилищ. Надземные части употребляются в местной народной медицине при поносах, для приготовления полосканий и припарок.

Melilotus officinalis Desr. Донник лекарственный. — Средних размеров однолетник из сем. бобовых, с тройными, как у клевера, листьями и мелкими желтыми цветами в длинных пазушных кистях.

Распространен по всей области. Встречается главным образом на молодых залежах, близ огородов и бахчей. Цветочные кисти употребляются в научной медицине, как наружное средство для изготовления пластыря — *Emplastrum Meliloti*.

Parmelia vagans Nyl. Пармелия, хна.

О лекарственном значении этого вида см. в отделе технических растений.

Peganum Harmala L. Гармала, адраспан. — Многолетник из сем. парнолистниковых со щетковидно-разветвленным стеблем, многонадрезными листьями и белыми цветами.

Встречается нередко во всех районах области, однако чаще и в больших количествах на юге. Растет преимущественно на пес-

чаных почвах и песках и на сорных местах (близ жилищ, дорог, на молодых залежах). Из семян добывается красная краска. Надземные части растения казаками употребляются, как средство против простудных заболеваний, сифилиса, чесотки (28).

Plantago lanceolata L. Подорожник ланцетный.—Многолетник из сем. подорожниковых, с ланцетными листьями и цветами, собранными в густой колос.

Встречается в северной части области, преимущественно в западинах среди плакорной степи. Листья применяются в народной медицине при грудных заболеваниях и лихорадке, а также как наружное кровоостанавливающее средство.

Polygonum Hydropiper L. Водяной перец.—Небольшое однолетнее растение из сем. гречишных, с очередными продолговато-ланцетными листьями; цветы мелкие, зеленоватые или красноватые, собранные в кисть.

Распространен во всей области по берегам рек, озер, прудов. Надземные части применяются в научной медицине, как кровоостанавливающее средство при внутренних кровотечениях.

Populus nigra L. Тополь черный, осокорь.—Высокое дерево 15—24 м. выс. из сем. ивовых.

Является одной из основных древесных пород в пойме р. Урала. Встречается также в песках. Почки и молодые листья употребляются в научной медицине: почки—при геморрое и скорбуте, листья—для укрепляющих ванн.

Potentilla bifurca L. Лапчатка вильчатая, томар-даре.—Маленький многолетник из сем. розоцветных, с восходящим или лежащим стеблем и перистыми листьями.

Широко распространен во всех районах области. Часто встречается на лугах и в степи, особенно в местах, подверженных усиленному выпасу скота. Отвар из корней казаки пьют при туберкулезе легких.

Ranunculus orthoceras Benth. et Hook. Лютик пряморогий, карыкыз.—Маленькое однолетнее растение из сем. лютиковых, шерстисто мохнатое от опушения.

По всей области встречается часто в степи, на солонцах, солончаках. Цветет и плодоносит ранней весной. Надземные части казаки кипятят в воде и отваром промывают уши при гнойных заболеваниях (28).

Rhamnus cathartica L. Крушина слабительная.—Кустарник или небольшое деревцо с супротивными, яйцевидными мелко-городчато-пильчатыми листьями.

Встречается в северной части области в оврагах и приречных лугах. Плоды применяются в народной медицине, как слабительное и рвотное средство.

Rhamnus Frangula L. Крушина ломкая.—Кустарник или деревцо с очередными эллиптическими листьями (см. рис. 3).

Распространение сходно с предыдущим видом, но встречается гораздо реже. Плоды и кора в научной медицине применяются, как слабительное.

Rheum tataricum L. Ревень татарский. — О лекарственном значении этого вида см. в отделе технических растений.

Rosa Cinnamomea L. Шиповник, роза коричная, ит-мурун. — Колючий кустарник с непарноперистыми листьями и розовыми цветами.

Встречается часто в северной половине области по склонам оврагов и берегам рек. Лепестки и корни в местной народной медицине применяются при „простуде“, а также употребляются как суррогат чая.

Rumex haplorhizus Czern. et Turcz. Щавель стержнекорневой, ат-кулак. — Многолетник из сем. гречишных, с толстым и глубоким корнем.

Нередко находим во всех районах области на песчаных почвах, берегах рек, заливных лугах, лиманах. Семена местное казакское население кипятит в воде и получает темнокрасную жидкость, которая применяется при кровавых поносах. Считается очень радикальным средством. Корни содержат дубильные вещества.

Sanguisorba officinalis L. Кровохлебка. — Многолетник из сем. розоцветных, с непарноперистыми листьями и цветами, собранными в колос; обладает толстым деревянистым корневищем.

Встречается в северной половине области на лугах, лиманах, в степных западинах. Корни, выкопанные осенью и высушенные, а затем отваренные в воде, казаки пьют при кровавых поносах. Корневища богаты дубильными веществами.

Solanum Dulcamara L. Паслен сладкогорький. — Небольшой многолетник из сем. пасленовых, с почти деревянистым стеблем, лиловыми цветами и ярко-красными ягодами.



Рис. 3.

Крушина ломкая. (*Rhamnus Frangula* L.)

По всей области нередкое растение. Растет, как сорное, близ жилищ, на бахчах, на молодых залежах, возле дорог. Молодые стебли применяются в местной народной медицине при грудных болезнях и болезнях кожи.

✦ *Tanacetum vulgare* L. Дикая рябинка, пижма.

Растение, распространенное по всей области, но на севере встречается гораздо чаще, чем на юге. Растет близ жилищ, по оврагам, канавам и т. п. Цветы и листья применяются в научной медицине, как противоглистное средство. Из надземных частей добывается „пижмовое масло“, имеющее промышленное значение.

Taraxacum officinale Wigg. (s. l.). Одуванчик лекарственный.— Многолетник выс. 60—125 см. из сем. сложноцветных; стебель прямой с перисто-надрезанными листьями и желтыми корзинками цветов.

По всей области нередкое растение. Встречается на лугах, лиманах, степных западинах, залежах, по склонам оврагов. Листья, собранные весной, до цветения, и корни, собранные осенью, применяются в научной медицине: листья—как средство, возбуждающее аппетит и улучшающее пищеварение, а корни—главным образом для приготовления пилюльных масс.

✦ *Thymus Marschallianus* Willd. Чабрец, богородская трава.— Невысокое многолетнее пахучее растение из сем. губоцветных, с невысокими в основании лежащими стеблями, с мелкими продолговатыми листьями и цветами, собранными в колосья.

Встречается нередко по всей области, обыкновенно в западинах среди плакорной степи. Надземные части применяются в научной медицине для ароматических ванн. В местной народной медицине употребляется при простудных заболеваниях: в теплом отваре купают грудных детей. Употребляется также для компрессов при ушибах (19).

Tussilago farfara L. Мать и мачеха.— Невысокое растение из сем. сложноцветных, с округло-сердцевидными листьями, сверху голыми, а снизу беловолочными. Цветет ранней весной.

Встречается преимущественно в северной части области по склонам оврагов, канавам, иногда на залежах. Листья употребляются в народной медицине при болезнях дыхательных органов и „золотухе“.

Valeriana officinalis L. Валериана лекарственная.— Довольно высокий (60—150 см.) многолетник из сем. мауновых, с прямым бороздчатым стеблем и непарноперистыми листьями; мелкие розовато-белые цветы собраны в зонтики.

Указывается пока лишь для Уральского района, где встречается на лугах, по берегам рек, среди кустарников. Корни употребляются в научной медицине, как успокаивающее и противосудорожное средство.

Verbascum Fhapsus L. Коровяк, Медвежье ухо.— Двухлетник из сем. норичниковых, с ярко-желтыми блестящими цветами в кисти; листья шерстисто-войлочные, продолговато-эллиптические.

Нередко встречается в северной части области на песчаных и супесчаных почвах. Отвар из венчиков употребляется в народной медицине, как смягчительное средство.

Ziziphora clinopodioides Lam. Зизифора.— Небольшой многолетник из сем. губоцветных, растущий кустиками.

Встречается по всей области редко и спорадически в плакорной степи. Из цветочных побегов добывается эфирное масло, употребляемое в научной медицине, как болеутоляющее средство. Отвары из надземных частей растения применяются для компрессов и ароматических ванн. Эфирное масло, добываемое из надземных частей зизифоры, в последнее время получило также хорошую оценку в парфюмерии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ РАСТЕНИЯ.

Alhagi camelorum Fisch. Верблюжья колючка, жантак.— Небольшой колючий кустарник 40—80 см. выс. из сем. бобовых.

Встречается во всех районах области, но чаще в южных. Селится преимущественно на песчаных почвах и песках. Употребляется на топливо, а также применяется казаками „против лихорадки“. В последнее время получил применение, как кормовое, в виде силоса.

Ammodendron (*A. Conollyi*, *A. Eichvaldii*, *A. Karelini*, *A. Steversii*). Кустарники или небольшие деревья из сем. бобовых, покрытые серебристо-шелковистым опушением, с непарноперистыми листьями.

Встречаются в песках южной части области. Используются, как топливо.

Anabasis aphylla L. Ит-сыгек — Кустарничек из сем. маревых с безлистными стеблями (см. рис. 4). В небольших количествах встречается в южной части области, по солонцам, солонцеватым и солончаковатым степям. Из надземных частей растения казаки добывают ще-

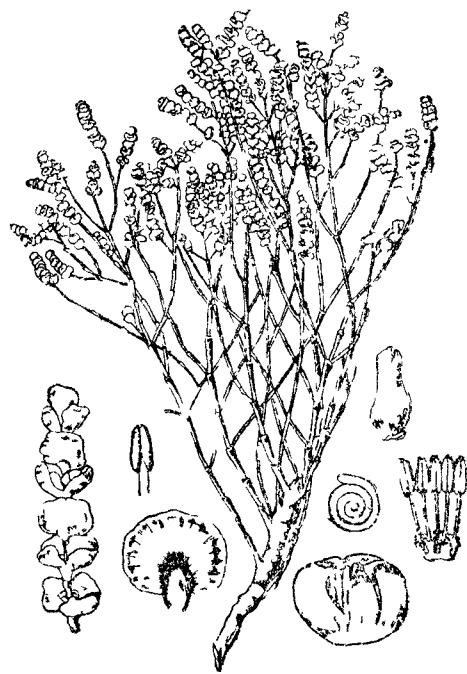


Рис. 4.

Анабазис, ит-сыгек (*Anabasis aphylla* L.)

лочи для варки мыла. С этой целью растение сжигается и зола несколько раз кипятится с водой. По заявлению казаков, из 8—10 кг. золы получается 1—1,5 кг. щелочи. Анализы лаборатории Института Прикладной Ботаники обнаружили в растении калия 13,79 проц., натрия—16,51 проц. Отвар корней ит-сыгека казаки употребляют при туберкулезе легких. Иногда растение является топливным материалом. В последнее время служит материалом для добывания ценного алкалоида—анабазина, с успехом применяемого в борьбе с насекомыми вредителями сельского хозяйства.

Arosunium venetum L. Кендырь.—Многолетник из сем. кутровых, выс. 100—200 см., с небольшими розовыми цветами в полузонтиках, прямым стеблем и продолговато-ланцетными листьями.

Встречается изредка в пойме р. Урала. Употребляется казаками, как прядильное растение при изготовлении ниток и веревок.

Artemisia astrachanica Kazak. Полынь астраханская.—Многолетник из сем. сложноцветных.

Вид недавно описанный Л. И. Казакевичем. Район распространения астраханской полыни—пески левобережья р. Волги. Вероятно, будет найден в границах нашей области. Надземные части содержат левовращающую камфару.

Artemisia caspia Kazak. var. *citriodora* Kazak. Полынь Каспийская.—Многолетник из сем. сложноцветных.

Вид того же порядка, что и предыдущий, с тем же районом распространения. Также, вероятно, будет обнаружен в нашей области. Надземные части дают большой выход (свыше 0,5 проц. на воздушно-сухое вещество) эфирного масла лимонного запаха(9).

Artemisia Dracunculs L. Полынь-эстрагон.—Высокий многолетник из сем. сложноцветных, с цельными голыми листьями.

Распространена по всей области. Встречается нередко в плакорной степи, по склонам оврагов, в поймах рек, в лиманах. Из надземных частей и корней добывается эфирное „эстрагонное масло“ (0,1—1,54 проц.), имеющее промышленное значение (20).

Artrophytum acutifolium Minkw. Белый саксаул.—Кустарник из сем. маревых, с беловатой корой.

Встречается на крайнем юге области—на Усть-Урте и Мангышлаке, в песках. Лучшее топливо на юге Казакстана. Дает очень много тепла—больше, чем березовые дрова. Хорошо горит даже в сыром виде. Древесина при перегонке дает метиловый спирт и уксусную кислоту.

Artrophytum aphyllum Minkw. Черный саксаул—Кустарник или дерево с более темной буроватой корой.

Распространение, свойства и применение, как предыдущего вида. Растет преимущественно на солончаковых почвах.

Atriplex canum С. А. М. Кок-пек.—Небольшой кустарник из сем. маревых.

Находим во всей области, но чаще на юге, на солонцеватых степях. Заготавливается населением, как хороший топливный материал.

Cannabis ruderalis Janisch. Конопля сорная. — Однолетнее двудомное растение из сем. тутовых, выс. от $1\frac{1}{2}$ до $1\frac{1}{2}$ м.

Распространение сходно с последующим видом, но встречаемость более частая. Применение такое же, как у последующего вида. Растение заслуживает специального изучения с целью его культивирования, т. к. оно крайне неприхотливо к почвенным условиям и хорошо выносит засуху, обильно плодонося даже в годы неблагоприятные для культурной растительности.

Cannabis sativa L. Конопля посевная. — Однолетнее растение, очень сходное с предыдущим, отличается от него окраской плода: плод (орешек) посевной конопли однотонного серого цвета, у сорной конопли орешек имеет мраморно-бурую роспись.

Встречается часто в северной половине области на молодых залежах, в посевах, на бахчах, близ жилищ и дорог. Стебли дают волокно, идущее на изготовление канатов, бечевы, брезентов. Из семян добывается конопляное масло. Семена в научной медицине применяются, как наружное средство для припарок.

Chondrilla ambigua Fisch. Хондрилла, сагыз.

Довольно нередкий вид на песках во всех районах области.

Chondrilla brevirostris Fisch et Mey. Хондрилла коротконосиковая, сагыз.

Вид нередкий в песках южной половины области.

Chondrilla juncea L; *Ch. pauciflora* Led. Хондрилла сизая и хондрилла мелкоцветная, сагыз.

Распространение и обитание, как у предыдущего вида. Хондрилла — каучуконосное растение. Каучук содержится в млечном соке растения, образующем на корневищах наплывы, достигающие веса до 50 грамм. Наплывы содержат 80—85 проц. песка, 13-15 проц. смол, 2-2 $\frac{1}{2}$ проц. каучука (15).

Хондрилла невысокое многолетнее растение из сем. сложноцветных. Род хондриллы представлен в СССР более чем 20-ю видами. Из них в Западно-Казакстанской области известны пока лишь четыре вышеприведенных вида. Наиболее каучуконосными в настоящее время считаются: *Chondrilla ambigua* и *Ch. pauciflora*, с ними главным образом и ставились опыты с целью культивирования.

Eremurus inderiensis (M. B.) Rgl. Эремурус индерский, шрикган. — Растение из сем. лилейных.

Встречается на юге области на степных глинистых и песчаных почвах, а также в песках. Используется казаками области для получения клея.

Equisetum ramosissimum Desf. Хвощ ветвистый, кырык-буун. — Многолетник выс. 30-70 см., с зелеными безлистными ветвистыми стеблями.

Довольно часто встречается во всех районах области, преимущественно на песчаных, супесчаных и легко-суглинистых почвах

аллювиального характера. Ввиду большого содержания кремнезема надземные части этого вида хвоща употребляются в столярных и металлообрабатывающих работах (полировка дерева и цинка).

Glaux maritima L. Млечник морской.—Маленький (6—8 см. выс.) многолетник из сем. первоцветных.

Встречается по всей области на солончаковатых почвах и засоленных приречных песках. Надземные части употребляются на приготовление краски.

Halimodendron argenteum (Lam.) D. С. Коян-суек.—Небольшой колючий кустарник из сем. бобовых.

В южной половине области встречается нередко в глинистой и песчаной степи. Корни казаки применяют для приготовления желтой краски и как топливный материал.

Humulus Lupulus L. Хмель.—Многолетник с длинным и высоко вьющимся стеблем из сем. тутовых (см. рис. 5).

Отмечается лишь для Уральского района в пойме р. р. Урала и Чегана. Женские соцветия применяются в пивоваренной промышленности; в научной медицине — при болезнях мочеполовых путей и как наружное для припарок и примочек (болеутоляющее).

Lasiagrostis splendens Kunth. Чий.—Многолетний высокий (иногда до 3 м. и выше) злак.

Распространен по всей област. Растет преимущественно на лугах, долинах

рек, вообще в местах с близкой грунтовой водой. Широко применяется казаками, как строительный и поделочный материал для заборов, крыш, циновок, матов, шляп, корзин и т. п. По Дубянскому может служить материалом для изготовления бумаги, заменяя древесину. Идет на топливо, пригоден для силоса.



Рис. 5.

Хмель. (*Humulus Lupulus* L.).

Origanum vulgare L. Душица обыкновенная.—Небольшой многолетник с лиловыми или розовыми цветами из сем. губоцветных.

Встречается в северной половине области среди кустарников, в оврагах и пойменных лугах. Из надземных частей добывается „масло душицы“ (0,007—0,4 проц.), имеющее промышленное значение. (20).

Onosma echioides. L. Оносма щетинистая, томар-буяну.—Однолетнее растение из сем. бурачниковых. Встречается нередко в северной половине области в плакорной целинной степи, реже — на залежах.

Корни употребляются казаками для добычи желто-розовой краски, идущей на окраску овчин.

Phragmites communis (L.) Trin. Тростник, камыс, курак.—Высокий многолетний злак до 3 м. и выше.

Широко распространенный по всей области вид. Растет по берегам рек, озер, на солонцеватых лугах, мокрых солончаках, в понижениях песков. Является основным видом топлива всех приречных и приозерных мест. Хорошо горит и дает много тепла. Кроме того идет на постройку крыш, заборов, на изготовление цыновок, матов, „бердан“, камышита.

Peganum Harmala L. Гармала, адраспан.

О техническом значении этого вида см. в отделе лекарственных растений.

Rheum tataricum L. Ревень татарский.—Многолетнее растение до 50 см, высоты из сем. гречишных (см. рис. 6).

Встречается в южных районах области в злаково-полынных, полынных и солянковых степях. Семена употребляются для дубления кож (содержат до 18 проц. дубильных веществ). Местное население (казаки) употребляют корни ревеня, как слабительное, а золой от корней присыпают раны.

Salsola Soda L. Солянка содоносная, бал сефис — Однолетник из сем. маревых, с голыми сочными и мясистыми листьями,

Встречается нередко на солончаках и солончаковых лугах по всей области. Зола надземных частей растений употребляется казаками для добычи щелочи.

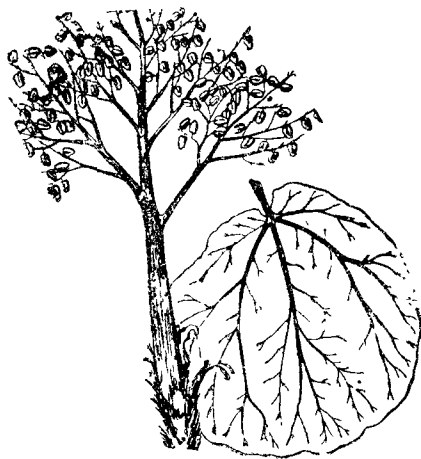


Рис. 6.

Ревень татарский. *Akrum tataricum* Z

Salsola Kali L. Солянка калийная, курай, канбак. — Однолетнее растение из сем. маревых, от 10 до 50 см. высоты, с колючими листьями.

Широко распространенное по всей территории области растение, селится преимущественно на песчаных и супесчаных почвах, на залежах, в посевах и на бахчах, являясь одним из злостных сорняков. Применяется казаками как предыдущий вид.

Salicornia herbacea L. Солерос, кзыл-сорани. — Невысокий однолетник из сем. маревых.



Рис. 7.

Кермек Гмеллина, томар-буяну (*Statice Gmelini* Willd.).

На мокрых солончаках по всей области обыкновеннейшее растение. Употребляется для добычи щелочи.

Salix (разные виды)—Ива. Кустарники или небольшие деревья.

Распространены по всей области. Растут на заливных лугах, оврагах, на песках. Кора применяется для дубления, ветви—как поделочный материал (корзиноплетение, изготовление рыболовных снастей и пр.).

Statice caspia Willd. Кермек каспийский.— Небольшой многолетник из сем. плюмбеговых, с голыми бугорчато-шероховатыми стеблями и веточками; листья мелкие, прикорневые.

Встречается по всей области на солончаках и засоленных песках. Употребляется казаками, как дубильный материал.

Statice Gmelini Willd. Кермек Г м е л и н о в, томар-буяну.— Многолетник до 70 см. высоты с крупными обратно-яйцевидными или продолговатыми листьями на очень коротких черешках (см. рис. 7).

Распространен по всей области, иногда ввиде больших зарослей. Растет на солонцах, солонцеватых почвах и солончаках. Особенно большие количества этого кермека встречаются иногда в разливах рек, на засоленных лугах и лиманах. Корни употребляются для дубления. По данным Сухорукова (24) в корне этого кермека содержится в среднем около 15—18 проц. дубильных веществ. Растение заготавливается в области в больших количествах, как один из лучших дубителей.

Statice sareptana Beck. Кермек Сарептский.— Многолетник с удлиненно-обратно-яйцевидными листьями на длинных черешках.

Встречается на севере области на лугах и реже в степи. Корни содержат дубильные вещества, но менее чем у предыдущего вида (22). Употребляется для дубления.

Statice suffruticosa L. Кермек кустарниковый, кок-пекте.— Маленький сильно ветвистый полукустарник высотой 10—20 см. По всей области нередкое растение. Растет на солончаках и солончаковатых почвах, главным образом в местах разливов степных рек, где иногда встречается большими зарослями. Надземные части по Сухорукову (24) содержат довольно значительное количество дубильных веществ (6,36 проц.). Ввиду легкости сбора может иметь промышленное значение.

Stipa pennata L. Ковыль перистый, боз.— Многолетний дерновинный злак, с длинными перистыми осями.

Этот вид в последнее время расчленен ботаником П. А. Смирновым на ряд самостоятельных видов. Распространение их ограничивается северной и средней частями области, зоной южных черноземов и каштановых почв. Перистые ости экспортируются за границу.

Sueda maritima L. (s. l.) Сведра морская, кара-соранг.— Однолетнее растение из сем. маревых, с мясистыми нитевидно-цилиндрическими листьями и цветами, сидящими в пазухах листьев.