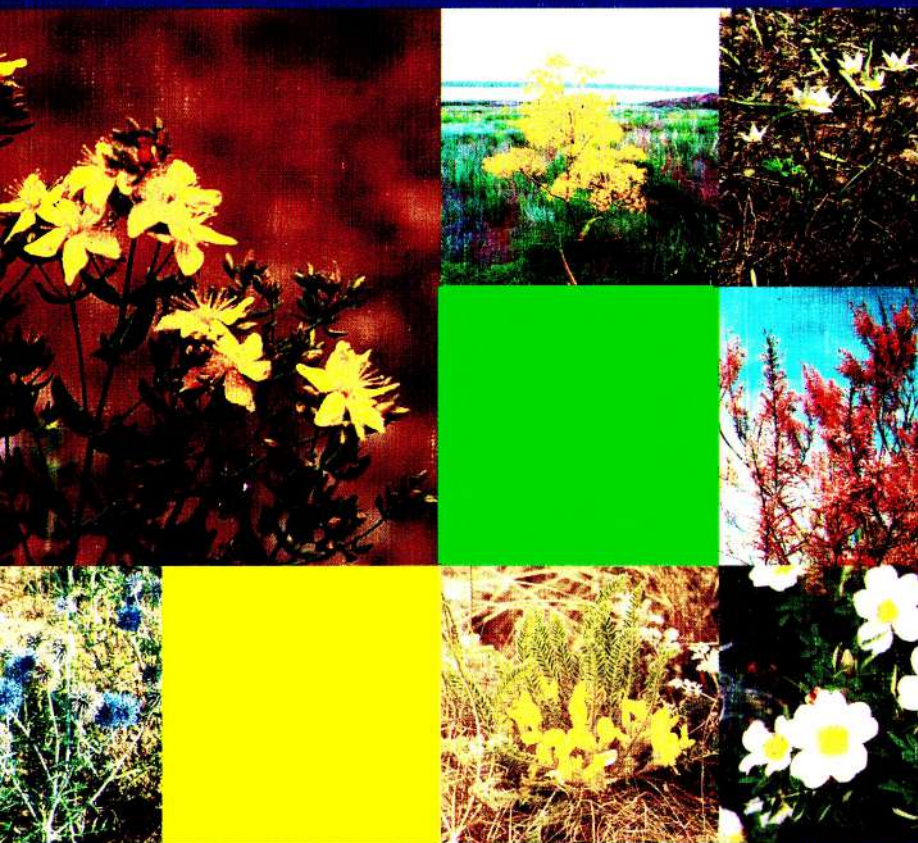


# ПУТЕВОДИТЕЛЬ по растениям

*окрестностей Экибастуза*



А.Н. Куприянов А.Г. Горбунов

А. Н. Куприянов

А. М. Горбунов

# ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО РАСТЕНИЯМ

окрестностей  
Экибастуза



КРЭОО "Ирбис"  
Кемерово  
2005

УДК 581.9 (574)  
ББК 28.585 (5 Каз)  
К92

**Куприянов А. Н.**

**К92**

Путеводитель по растениям окрестностей Экибастуза  
/Куприянов А.Н., Горбунов А.Г. Кемерово: КРЭОО "Ирбис",  
2005. 112 стр., илл.

Эта книга является первым природно-краеведческим изданием о природе Павлодарской области. В ней собраны наиболее яркие и типичные растения, произрастающие в Экибастузе и вокруг озера Джасыбай. В связи с небольшим объемом в книге помещены далеко не все растения, которые здесь произрастают, но для каждого вида дана оригинальная фотография, рисунок и краткое описание. Все это вместе дает возможность узнать растение в природе.

Книга предназначена для тех, кто интересуется природой родного края.

Название города Экибастуза переводится с казахского языка как «две соляные головы» по наличию двух соленых озер. Город и его окрестности относятся к северо-западной части Казахского мелкосопочника. Рельеф представлен равниной, образовавшейся в результате размывания древней горной поверхности. Сопки, окружающие город небольшие, редко превышают 200-400 м. Например, сопка, где была устроена лыжная база "Снежинка", имеет высоту 308 м, а сам город приподнят примерно на 200 м над уровнем моря.

Экибастуз расположен в зоне засушливых степей. Годовая сумма осадков здесь составляет 180-250 мм. Большая часть дождей выпадает в начале лета, затем наступает продолжительный период засухи, который затягивается порой до глубокой осени.

Вблизи Экибастуза большое количество озер, но они почти все соленые и летом часто пересыхают. Главным источником подпитывающим озера являются весенние талые воды. Большое влияние на развитие экибастузского топливно-энергетического комплекса оказало строительство канала Иртыш-Караганда. Он принес воду предприятиям Экибастуза и Караганды, сделал возможным поливное земледелие и развитие зеленого строительства в городе. Экибастуз за последние десятилетия вырос в крупный промышленный город.

Велико обилие полезных ископаемых: уголь Экибастуза, медь Бошакуля, золото и известняк Майкаина — это далеко не

полный список того, чем богаты недра этих пустынных и однообразных ландшафтов.

Здесь построены две ГРЭС, до сих пор обеспечивающие электроэнергией не только Казахстан, но и Западную Сибирь с Уралом. Извлекая из недр так необходимые для жизни полезные ископаемые, человек сильно изменяет природный ландшафт Казахского мелкосопочника, превращая его в техногенно нарушенные территории. Так, рядом с Экибастузом расположен самый крупный в Казахстане угольный разрез «Богатырь».

Благодаря тому, что на новообразованных субстратах формируются особые экологические условия, в местной флоре появились растения, никогда раньше здесь не встречавшиеся.

Рассматривая растения окрестностей Экибастуза, мы не можем не упомянуть Баянаульские горы, берега озера Джасыбай, где побывал практически каждый житель города. Горы вокруг озера сложены матрацевидными гранитами. Дожди и ветер изваяли из гранита скульптуры, которых в Баянаульских горах великое множество. Горы способны конденсировать влагу из атмосферного воздуха, поэтому вокруг них возник чудесный зеленый оазис. Растительный мир здесь сильно отличается от типичного зонального.

Растительный покров окрестностей Экибастуза представлен в основном типчаково-полынными, типчаково-кустарниковыми степями. В этих степях повсеместно встречается карагана кустарниковая, таволга зверобоелистная;

из злаков — типчак, ковыль-волосатик, ковыль Лессинга; ближе к сопкам появляется ковыль красноватый; из разнотравья обычные грудница татарская, василек шероховатый, полынь селитряная.

Чрезвычайно интересны сообщества растений на щебнистых склонах сопак. Здесь господствуют петрофиты — растения каменистых обитаний: василек сибирский, коровяк фиолетовый, жабрица Ледебуря, лапчатка бесстебельная, полынь холодная, колючка (санкафия) огненная.

Особое место занимает растительность солонцов и солончаков. В таких местообитаниях поселяются растения способные вынести высокую степень засоления. Прежде всего это растения из семейства маревых: нанофитон, шведки, солянки, а также различные полыни, кермек, селитрянка, тамарикс.

Растения в степи зацветают рано. Еще в низинах лежит снег, а на южных хорошо прогреваемых склонах появляются желтые звездочки гусиного лука, позднее расправят поникающие стебли и раскроется бело-розовый окошечник у скромного степного тюльпана, как маленькие земные солнышки распускаются цветы горюхца. У многих растений, таких как бурачок и проломник весь цикл развития от появления всходов до отмирания продолжается 3-4 недели. Такие растения ботаники называют эфемерами.

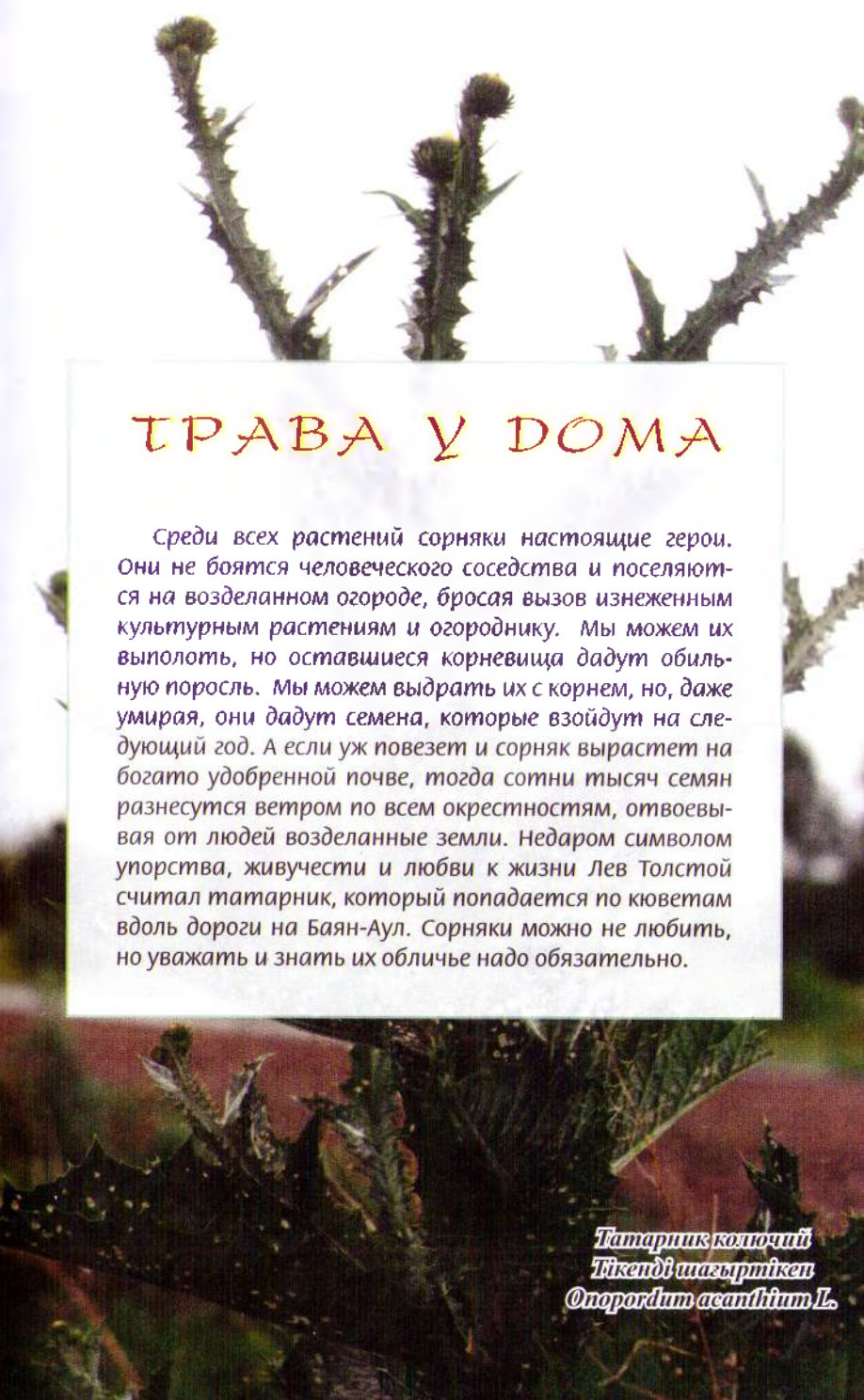
Но не все растения торопятся цвести весной. Полыни, например, зацветают осенью, в конце августа. Так что, в степи все время есть растения, которые цветут.

Совершенно особый растительный мир представлен в горах Баян-Аул. Он содержит много ботанических жемчужин, например, ольховые леса, возможно сохранившихся с конца плейстоцена. В то время здесь росли вязы и дубы, но с последующим похолоданием многие широколиственные породы исчезли, а вот ольха осталась. Такие растения, пережившие свою эпоху, ботаники называют реликтами. В сумраке ольхового леса сохранились и травянистые реликты: мятлики дубравный, сердечник недотрога, недотрога обыкновенная, двулепестник парижский.

Другой жемчужиной гор Баян-Аул являются сосновые леса. Они произрастают только на гранитах, где условия увлажнения более благоприятны. Корневые системы сосны способны протискиваться в самые узкие трещины между гранитными плитами. Здесь в Баян-Аульских горах осуществляется вечная борьба живой природы и мертвого камня.

Эта книга не вмещает всех растений, произрастающих в окрестностях Экибастуза, а их без малого 500 видов. Для этой книги отобраны наиболее яркие из них или самые обычные, с которыми мы встречаемся возле своего дома. Для определения растений не требуется глубоких ботанических знаний. Узнать растение можно по фотографии и рисунку. В тексте даны только наиболее интересные сведения о виде.

Мы надеемся, что путеводитель по растениям позволит читателям лучше узнать родную природу, полюбить и сохранить все наше разнообразие флоры.



## ТРАВА У ДОМА

Среди всех растений сорняки настоящие герои. Они не боятся человеческого соседства и поселяются на возделанном огороде, бросая вызов изнеженным культурным растениям и огороднику. Мы можем их выколоть, но оставшиеся корневища дадут обильную поросль. Мы можем выдрать их с корнем, но, даже умирая, они дадут семена, которые взойдут на следующий год. А если уж повезет и сорняк вырастет на богато удобренной почве, тогда сотни тысяч семян разнесутся ветром по всем окрестностям, отвоевая от людей возделанные земли. Недаром символом упорства, живучести и любви к жизни Лев Толстой считал татарник, который попадаетея по кюветам вдоль дороги на Баян-Аул. Сорняки можно не любить, но уважать и знать их обличье надо обязательно.

*Татарник колючий*  
*Tikendî şagırtıken*  
*Onopordum acanthium L.*

## Сем. Амарантовые



*Амарант запрокинутый*  
*Кызылча гүлтәжі*  
*Amaranthus retroflexus L.*

Иногда его называют подсекольник — лист с обратной стороны свекольного цвета. Еще реже аксомитником — всходы настолько густые, что напоминают зеленый бархат, который в древней Руси назывался аксомитом. Племена инков в доколумбовой Америке, не знавшие пшеницы, муку получали из семян амаранта.



## Сем. Астровые



*Бодяк щетинистый*  
*Қылышқты сарықалуен*  
*Cirsium setosum (Willd.) Bess.*

Кому не приходилось выдирать крепкие колючие стебли бодяка щетинистого на своем огороде. Это неискоренимый сорняк. А все потому, что под землей скрыты длинные корневища. Стоит выдрать один стебель, как вместо него из спящих почек на корнях появляются новые. В августе на месте отцветших лиловых цветков появляются грязно-серые парашюты, которые разносят семена на новые места.





*Галинсога мелкоцветная*  
*Үсәкгүл галинсога*  
*Galinsoga parviflora* Cav.

Родина этого растения Южная Америка. В Европе она стала закоренелым «городским сорняком». В Казахстан этот сорняк был занесен в Карагандинский ботанический сад, где был обнаружен в 50-х годах прошлого века.



*Дурнишник обыкновенный*  
*Кәдімгі сарысою*  
*Xanthium strumarium* L.

У дурнишника плоды покрыты крючковидными шипами. Растения разнополые: в верхней части стебля собраны мужские цветки, а в нижней — женские. Корзинка состоит всего из 2-х невзрачных цветков. Дурнишник не годится на сено, скот его не ест. Тем не менее, и корни, и плоды, и листья широко используют в народной медицине.





*Крестовник обыкновенный*  
*Қадымгі тияғұл*  
*Senecio vulgaris L.*

Все сорняки имеют приспособления для своего выживания. У крестовника надежным средством рассеивания семян является хохолок, прикрепленный к семянке и помогающий семенам разлетаться на большие расстояния. Кроме того, железистые волоски на семенах выделяют клейкую жидкость, которая способствует прикреплению семян ко всяким предметам. Нежные стебли крестовника редко вырываются с корнем. Они обламываются, чтобы затем отрасти вновь, образовав несколько новых стеблей.



*Лопух войлочный*  
*Қың шоңайна*  
*Arctium tomentosum Mill.*

Лопух знают все. Когда-то очень давно привезли его в Казахстан на своих хвостах низкорослые монгольские лошадки, а дальше довели его до Западной Европы. Лопух растение двулетнее. В первый год образуется розетка листьев и толстый корень (из него получают репейное масло для ращения волос). На второй год вырастает стебель с шаровидными корзинками — репьями.



## Семейство Астровые



*Ромашка непахучая*  
*Дарілік ромашка*  
*Matricaria inodora L.*

Чаще всего ее принимают за лекарственную ромашку, что, безусловно, ошибочно. Это сорное растение почти не обладает запахом, и следовательно, содержит очень малое количество эфирных масел. Настоящая лекарственная ромашка встречается чрезвычайно редко и у нее, кроме сильного запаха, сильно вытянутое коническое цветоложе.



*Ромашка бегъязычкова*  
*Chamomilla suaveolens*  
*(Pursh) Rydb.*

Это американское растение занесено в Россию в середине XIX века. Всего за сто лет ромашка совершила кругосветное путешествие и расселилась по всему северному полушарию. Корзинки без белых язычковых цветков и пахнут свежими яблоками. Листья перисторассечены на узкие дольки. Растение широко используется как лекарственное.



## Семейство Астровые



**Одуванчик лекарственный**  
*Қадымгі бақбақ*  
*Taraxacum officinalis L.*

Кто из нас не сдувал парашютики с крохотными семенами и не рассеивал одуванчик. Великий физиолог растений К. А. Тимирязев как-то подсчитал, что если будут прорастать все семена одного растения одуванчика, то через несколько лет его потомки покроют всю Землю плотным зеленым ковром. Из его свежих листьев делают салаты, из цветов — солнечное варенье, из корней — заменитель кофе.



**Осот полевой,**  
*Егістік қалуен*  
*Sonchus arvensis L.*

Это растение обыкновенный сорняк с колючим, ломким стеблем. Он очень податливо рвется, оставляя на руках следы млечного сока, но корневища остаются в почве. Через несколько дней появляются новые розетки. Перекапывая почву, приходится тщательно выбирать белые толстые корневища, но даже из маленького пропущенного кусочка корневища сорняк вновь возобновляется и борьба за чистый огород разгорается с новой силой.



## Семейство Астровые



*Осот огородный*  
*Бақша қалыен*  
*Sonchus oleraceus L.*

Хрупкий, полый стебель, почти неколючие листья, нежно желтые цветки придает этому сорному растению беззащитный вид. Он легко поддается прополке, ломается руками, но при этом редко выдирается с корнем. И уже через неделю отрастают новые стебли. Если же зима застала растение с нераспустившимися корзинкам, оно зимует в этом состоянии, чтобы рано весной зацвести.



*Циклахена дурнишникова*  
*Cyclachena xanthiifolia*  
(Nutt.) Fresen.

Впервые в Казахстане это растение было найдено в Караганде в 1985 году на пустыре в центре города. Оно не было помещено во флору Казахстана. И вот теперь появилось в Экибастузе. Этот американский сорняк вытесняет привычных спутников человека крапиву и лопух. Скот им не питается. Опыляется оно ветром, производя огромное количество пыльцы. Возможно оно станет причиной новых аллергических заболеваний.



## Семейство Астровые



**Цикорий обыкновенный**  
*Кадімгі цикорий*  
*Cichorium intubus L.*

Цикорий тоже заносное растение. Когда-то, в начале прошлого века ботаник М. М. Сиязов нашел только два экземпляра этого растения возле озера Сабындыколь. А сейчас голубые цветки цикория сопровождают нас по всем степным тропкам. Оно стало обычным в Экибастузе и его окрестностях. Самая используемая часть цикория — толстый корень, из которого

изготавливают суррогатный кофе.



**Полынь Сиверса**  
*Сиверс жуспан*  
*Artemisia sieversiana Willd.*

Самый обычный сорняк на пустырях, залежах, возле дорог. Растение двулетнее, серо-опушенное. В первый год у него образуется корень-морковка и розетка широких пальчато-перистых листьев. На второй год образуется ребристый стебель с бесчисленными корзинками. Растение очень горькое.



## Сем. Бобовые



*Астрагал лисий*

*Түлкі астрагал*

*Astragalus vulpinus Willd.*

На берегу озера Сабындыколь и вдоль дороги до самого Экибастуза встречается этот пышный красавец астрагал с плотными соцветиями, сидящими в основании длинных перистых листьев. Скот ощипывает вокруг него траву, но пышные кусты лисьего астрагала не трогает. Его плохая поедаемость, очевидно, связана с обильным опушением.



## Сем. Бурачниковые



*Чернокорень лекарственный*

*Дәрілік қаратамыр*

*Cynoglossum officinale L.*

Присутствие этого двулетнего сорняка на пустыре обнаруживаешь на себе, поскольку его плоды, похожие на коричневые таблетки с крючками, прочно цепляются к одежде. Таким способом растение путешествует по всему свету. Чернокорень издает неприятный запах, и существует поверье, что его трава отпугивает мышей.

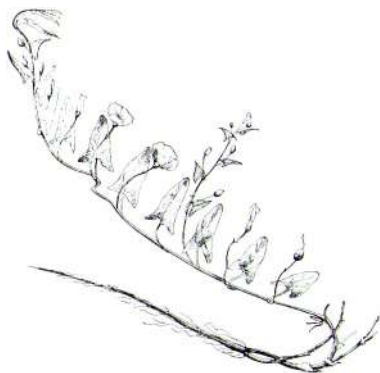


## Сем. Вьюнковые



**Вьюнок полевой**  
**Далалық шырмауық**  
*Convolvulus arvensis L.*

Нет нужды представлять это растение, — это неистребимый гроза огородов и неперенный обитатель пустырей. У растений длинные вьющиеся стебли, на которых распускаются крупные розовые цветки, а под землей скрываются толстые корневища. Подсчитано, что избавиться от этого растения можно, сполос его 14 (!) раз. Только тогда корневища истощаются, и вьюнок не возобновляется.



## Сем. Гречишные



**Горец птичий**  
**Қызыл таспа, құс тарап**  
*Polygonum aviculare L.*

Трава-муравь. спорыш, топтун-трава, птичья гречишка — эти названия относятся к одному и тому же растению, которое обычно стелется по обочинам дорог. Спорыш нещадно топчут, но он стойко все переносит. А его семена прорастают только будучи втоптаннми в землю. Трава богата микроэлементами, каротином, железом, дубильными веществами и поэтому лечебная.

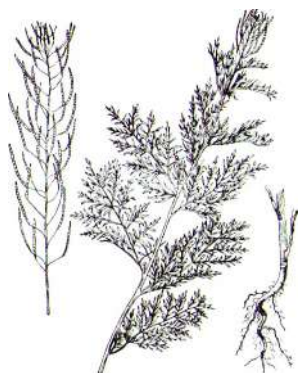




**Дескурайния Софии**  
**София сармала**

*Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl.

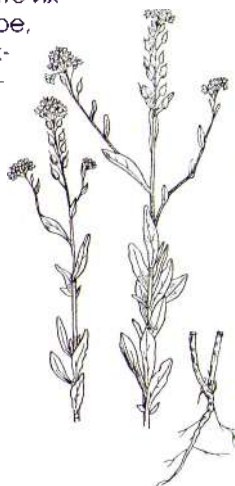
На одной особи дескурайнии созревает до 730 тысяч семян. Если дать ей беспрепятственно размножаться, то уже через три года она заняла бы пространство, превышающее земной шар во много раз. Любопытно, что в названии растения лежит имя собственное — "дескурайния" (в честь ботаника Дескурайна), а "София" — старое название рода, данное Брунфелем еще в 1536 году.



**Икотник серый**  
**Кок шытыршы**

*Berteroa incana* (L.) DC.

До глубокой осени возле заборов, на пустырях можно найти неприхотливое растение. Уже давно раскрылись стручочки в основании кисти, а на вершине распускаются все новые и новые цветки. Кажется, что лепестков в цветке восемь, но приглядевшись, замечаем, что их только четыре, просто каждый лепесток глубоко разрезан на две лопасти. Икотник не поедается скотом.





**Клоповник беззвездный**  
**Құлтесіз шытырмақ**  
*Lepidium densiflorum Schrad.*

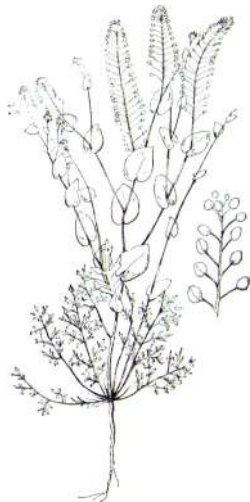
Это однолетнее растение названо так не потому, что пахнет клопами, или каким-то образом с ними связано. Короткие плоды — стручочки, по форме напоминают паразитов. Слуга небезызвестного

Чичикова, чистил мундир своего господина веничком из стеблей клоповника. Очень похож на него другой клоповник — мусорный, у которого цельные листья.



**Клоповник пронзеннолистный**  
**Тесікжапырақ шытырмақ**  
*Lepidium perfoliatum L.*

Для этого однолетнего растения, которое селится по пустырям и цветет рано весной, характерны разные листья. Нижние перистые, а верхние цельные, облегающие стебель со всех сторон. Летом растение засыхает, и в почве остаются только семена.





**Крапива двудомная**  
**Косүйлі қалақай**  
***Urtica dioica* L.**

«Муза! Крапиву воспой» — воскликнул писатель В. Солоухин. Это первый витаминный корм для исхудавшего за зиму скота, а щи и салаты из молодой крапивы — удовольствие для гурманов. Стебли издавна использовались для получения волокна и изготовления тканей. Листья и корни обладают большой целительной силой.



**Аистник цикutowый**  
**Қатпарлы құтаншоп**  
***Erodium cicutarium* (L.) L'Her.**

У аистника образуется сравнительно небольшое количество семян, около 200 штук, но каждое снабжено длинным носиком, нижнее колено которого закручено винтом. При попадании в почву под действием влаги носик раскручивается, а семя ввинчивается в почву.



## Семейство Мятликовые



*Ежовник куриное просо*

*Карабас қонақ*

*Echinochloa crusgalii* (L.) Beauv.

Пластичность этого растения удивительна. В Экибастузе это сравнительно небольшая трава высотой до 50 см, а в Средней Азии — выше метра. Этот однолетник считается трудноискоренимым сорняком — при выдергивании из земли узловатый стебель легко обламывается, но уже через неделю снова отрастает.



*Пырей ползучий*

*Жатаған бидайық*

*Elytrigia repens* (L.) Nevski

Все знают какая беда на огороде пырей! Его корневища следует выбирать из земли особенно тщательно, иначе очень скоро снова появится щетка из зеленых побегов сорняка. Длина всех корневищ пырея только в первый год жизни составляет 450 м, а вес — до 2 кг.





**Щетинник зеленый**

**Кок итқонақ**

***Setaria viridis* (L.) Beauv.**

Мягкая зелень щетинника неис-  
требима. В начале лета она за-  
полняет весь огород. После упор-  
ного труда, когда все растения  
выполоты, собраны в кучу, можно  
отдохнуть, ах нет, на следующий  
год вновь появляется зеленый  
ковёр сорняков. Запаса семян,  
хранящегося в почве, ему хвата-  
ет для возобновления лет на де-  
сять. Поэтому он является одним  
из трудновыводимых сорняков на  
поливных землях.



**Ячмень гривастый**

**Арпа туысы**

***Hordeum jubatum* L.**

Пятнадцать лет назад это расте-  
ние в Экибастузе было большой  
редкостью, а сейчас заполонило  
все пустыри. Его родина Средняя  
Азия, а продвижение на север  
связано с глобальным потеплени-  
ем. Весной скот с удовольствием  
поедает молодой ячмень, но за-  
тем он становится плохим кормом.  
При созревании длинные, тонкие  
ости растений покрыты жесткими  
щетинками, которые повреждают  
мягкие ткани во рту животных.





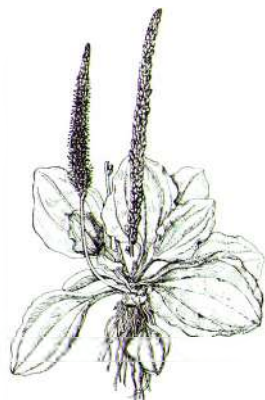
*Паслен черный, поздника  
Кара алқа  
Solanum nigrum L.*

Среди однолетних сорняков паслен черный занимает особое место. Это поздний сорняк. Его не видно в июне, когда на огороде идет беспощадная борьба с другими сорняками. Но вот наступил знойный август, и среди увядающей картофельной ботвы обнаруживаются крепкие стебельки с темно-зелеными листьями. В верхней части побега цветки раскрыты, а в нижней — уже видны созревающие черные ягоды. Плоды съедобны, их используют в качестве начинки для пирожков и делают вино.



*Подорожник большой  
Үлкен бақажанырақ  
Plantago major L.*

«След белого человека» — так называли подорожник индейцы Северной Америки, куда он попал с первыми европейцами. При попадании на них воды оболочка семян набухает, образуя клейкую слизь, с ее помощью они приклеиваются ко всем предметам. Благодаря этому приспособлению, подорожник встречается на всех континентах кроме Антарктиды.



## Сем. Тыквенные



*Ехиноцистис лопастной*  
*Echinocystis lobata (Michx.) Torr.*  
*et Gray*

Любители цветоводы никак не могли предположить, что их невинное занятие по выращиванию одноплодной североамериканской лианы станет едва ли не экологической диверсией. В Средней Азии и Казахстане это растение стало неискоренимым сорняком и захватывает все новые и новые земли.



## Сем. Яснотковые



*Пустырник татарский*  
*Tatar sасықшоп*  
*Leonurus tataricus L.*

В медицине для лечения болезней сердца используется трава пустырника пятилопастного. В диком состоянии он не растет в наших местах. На пустырях встречается другой вид с сильно рассеченными листьями и густым опушением. Он так же обладает лечебными свойствами, однако применять его можно только после консультации с врачом, поскольку его лечебные свойства еще плохо изучены.



## Семейство Маревые

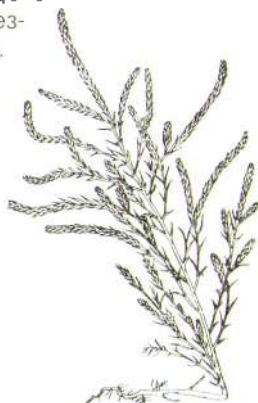


*Солянка холмовая*  
*Канбак сорняк*  
*Salsola collina* Pall.



*Кохия венечная*  
*Сытыртқы изен*  
*Kochia scoparia* (L.) Schrad.

Солянку еще называют курай и перекати-поле. У этого однолетнего растения стебель ветвится от основания, образуя зеленый и колючий шар. Осенью, когда корень отмирает, ветер гонит многочисленные перекати-поле по степи. Одновременно происходит рассеивание семян. Только недавно были открыты лекарственные свойства этого растения, помогающего при болезнях печени.



Высокие кусты кохии становятся опасными во время цветения. В невзрачных цветках, во второй половине августа образуется огромное количество пыльцы, которая постоянно летает в воздухе. Она является причиной многих аллергических заболеваний. А в остальном это не слишком надоедливый огородный сорняк, который любит селиться вблизи человеческого жилья.



## Семейство Маревые



*Лебеда прибрежная*  
*Жагалық кокпек*  
*Atriplex littoralis L.*

Прицветные листочки «ладошки» у этого растения до половины сросшиеся. Другое отличие этого вида лебеды заключается в том, что плоды собраны в плотные длинные «колосья». Возле водоемов, по краю болот оно отличается изящностью и стройностью.



*Лебеда стреловидная*  
*Кокпек туысы*  
*Atriplex sagittata Borkh.*

Семена лебеды находятся между двух несросшихся листочков околоцветника, как бы между двумя ладошками. Одни «ладошки» расположены вертикально. В них созревают черные блестящие семена, которые попадая в почву, прорастают дружно и быстро. Другие расположены горизонтально, в них созревают серые матовые семена, способные всходить даже через несколько лет.





**Марь белая**

**Ақ алабұта**

***Chenopodium album* L.**

У всех марей цветки собраны в клубочки. Они невзрачные, но их очень много. На одном растении созревает до 100 тысяч цветков. Поэтому не удивительно, что на всех сорных местах можно найти этот однолетний сорняк.

Даже выколов его с грядки, мы не сможем от него избавиться, поскольку запас семян в почве обеспечит появление новых всходов на несколько лет.



**Марь остистая**

**Қылқанды алабұта**

***Chenopodium aristatum* L.**

В сентябре на песчаных почвах по обочинам дорог можно увидеть красные «перекати-поле», состоящее из ветвящихся от самого основания ажурных стеблей, которые практически лишены листьев. Кончик каждой веточки снабжен небольшой остью. По этому признаку распознается марь остистая. Растение так и просится в красивую вазу для сухого букета. В этом качестве оно способно простоять до весны.





## СТЕПНОЕ РАЗНОТРАВЬЕ

Степь без конца и без края. Степные просторы прекрасны весной, когда она вся в желтых звездочках гусиных луков, белых тюльпанах, солнечно ярких адонисах, зеленых типчаках. Она хороша и летом, когда от горизонта до горизонта волнится под упругим степным ветром перистый ковыль. Она красива осенью в пору увядания, когда воздух настоян на камфорном запахе степных полыней. Запах полыни — это запах степи, запах Родины.

## Семейство Астровые



*Колючка ослепная*

*Отты анкафия*

*Ancathia igniaria (Spreng.) DC.*



*Астра альпийская*

*Альпа астра*

*Aster alpinus L.*

В августе степь выгорает. Среди немногих растений, которые осмеливаются цвести в жаркой и безводной степи, колючка огненная. Свернутые листья оцетинились крепкими колючками. Снаружи они темно-зеленые, с обратной — бело-войлочно-опушенные. Каждый листочек многорядной обертки снабжен крепким шипом. Только цветы в корзинке остаются нежными и далеко видны среди пожухлой травы, издали напоминающими огоньки пламени.

На щебнистых вершинах сопок в конце мая распускаются корзинки астры альпийской. Краевые цветки нежно сиреневые, а трубчатые внутренние — ярко-желтые. Непродолжителен период их цветения: отцвели и парашютики вместе с семенами разлетелись по всей степи, увлекаемые степным ветром, чтобы где-нибудь на каменистой сопке вновь появилось сиреневое чудо.



## Семейство Астровые



**Василек сибирский**  
*Ciōir гүлөккүрө*  
*Centaurea sibirica* L.

Пепельно-серые листья василька сибирского хорошо видны на щебнистых склонах сопок. В мае на концах распластанных стеблей появляются корзинки, в которых распускаются красивые розовые (иногда белые) цветки. Наиболее обилен этот вид василька в горах Баян-Аул, где встречается по гранитным сопкам, а то и на обочинах дорог.



**Василек шероховатый**  
*Скябиоз гүлөккүрө*  
*Centaurea scabiosa* L.

Это растение трудно не заметить. Оно выделяется высотой среди степного разнотравья, мощью прикорневых перисто-надрезанных листьев. Тугие корзинки венчают стебли. Для обвертки характерны расположенные по краю черные многочисленные щетинки. Из-за них не распустившаяся корзинка кажется почти черной. Исстари селится этот василек вдоль степных дорог, провожая и встречая путешественников на их дальней дороге.





*Астра седая*  
*Астра туямы*  
*Heteropappus altaicus subsp.*  
*canescens (Nees) Novopokr.*

В то время, когда на цветниках раскрывают корзинки прекрасные китайские астры, по каменистым сопкам Центрального Казахстана, на старых залежах зацветает их дикий родственник — астра седая. У ее цветов нет такого блеска лепестков, как у культурных сородичей, зато ее не надо поливать. Она великолепно приспособлена к степной сухости, радуя глаз редкого путника.



*Горькуша солончаковая*  
*Сортаң соссюрея*  
*Saussurea salsa (Pall.) Spreng.*

На солончаках, покрытых слоем горькой соли, способны выжить немногие растения. Одно из них горькуша. Крупные, мощные растения прекрасно себя чувствуют на самых злейших солончаках. Листья лировидно-перисто-расчеченные, очень жесткие и в яркий солнечный день повернуты ребром к солнцу. Безусловно, это одно из самых засухоустойчивых растений, встречающихся в окрестностях Экибастуза.



## Семейство Астровые



*Мордовник обыкновенный*  
*Аққурай лақса*  
*Echinops ritro L.*



*Цмин песчаный*  
*Құндық салаубас*  
*Helichrysum arenarium (L.) Moench*

Спутать это растение с каким-либо другими почти не возможно: многочисленные корзинки с ярко голубыми цветками собраны в шаровидные головки. Верхняя сторона дважды перистых листьев темно-зеленая, а нижняя — беловоюлочно-опушенная. Из его семян получают стрихнин — один из сильнейших растительных ядов.



Другое название этого растения бессмертник. Цветы у него невзрачные, но обертка корзинки имеет золотистый цвет и сохраняется до самой осени. Все растение и листья, и стебель, беловоюлочно-опушенное. Поселяется только на песчаных или каменистых почвах. В любое время хорош бессмертник, а кроме того, он обладает значительной целебной силой. Растение встречается не часто и должно находиться под охраной.





*Полынь стройная*  
*Жіңішке жусан*  
*Artemisia gracilescens Krasch.*  
*et Iljin*



*Полынь малоцветковая*  
*Сирекбас жусан*  
*Artemisia pauciflora Web.*  
*ex Stechm.*

В средние века в Западной Европе практически единственным средством против глистов было «цитварное семя». Это были засахаренные корзинки цитварной полыни, растущей на юге Казахстана. Научные исследования показали: в полыни стройной содержание сантонина (основного действующего вещества) выше, чем в полыни цитварной. Летом полынь очень горькая, но зимой горечь исчезает, и ее с удовольствием поедают овцы.



Из 90 видов полыни, встречающихся в Казахстане, самая распространенная малоцветковая полынь, имеющая неповторимый камфорный запах. Ее издали видно — среди еще зеленеющей степи полынь выделяется темными пятнами. В середине августа полынь зацветает. К этому времени листья полностью засыхают, остаются только многочисленные стебли с продолговатыми корзинками, собранными в плотные метелки.



## Семейство Астровые



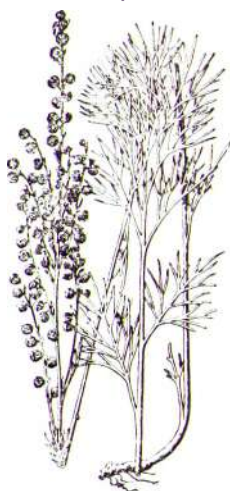
*Полынь холодная*  
*Мүз жусан*  
*Artemisia frigida Willd.*

«Полынный край» — назвал великий казахский акын Джамбул степи Сары-Арки. Эта степная полукустарниковая полынь встречается только по каменистым сопкам. Наиболее обильна она вокруг озера Джасыбай. Листья мелкие, не более 2-3 см, на коротких черешках, дважды перисто-рассеченные, серебристые от плотного опушения. Корзинки полушаровидные, собраны в рыхловатой метелке.



*Полынь шелковистая*  
*Жібек жусан*  
*Artemisia sericea Web.*

Даже когда растение не цветет, она хорошо выделяется среди других растений своими серебристыми листочками, собранными на бесплодных побегах в высокие розетки. Только немногие побеги образуют высокие стебли с крупными полушаровидными корзинками в широкой кисти.



## Семейство Астровые



**Полынь Филатовой**  
**Филатова жусан**  
*Artemisia filatovae* Kupr.

Эта полынь — эндемик. Так называют растения, обитающие только на определенной территории. Более того, она найдена А. Горбуновым сравнительно недавно (в 1983 году) на одном из отвалов в окрестностях Экибастуза. Велико было удивление специалистов, когда они не нашли в определителях ее названия. Пришлось описывать новый вид. Она названа в честь известного ботаника Н.С. Филатовой, посвятившей всю жизнь изучению полыней Казахстана.



**Полынь селитряная**  
**Кебір жусан**  
*Artemisia nitrosa* Web. ex Stechm.

Далеко искать эту полынь не приходится: она сплошным ковром покрывает солонцеватые степи. У нее дважды перисто-рассеченные листья и серое опушение. Корзинки собраны в широкую метелку.





*Люцерна серповидная*  
*Сарбас жоңышқа*  
*Medicago falcata L.*

Родина желтой люцерны — Центральный Казахстан. Здесь самое большое разнообразие форм этого ценного кормового растения. В отличие от других видов люцерны ее плоды не закручены в спираль, а едва серповидно изогнуты.



*Донник лекарственный*  
*Дәрі түнжесоншқа*  
*Melilotus officinalis (L.) Pall.*

Великий Иван Бунин лучше всякого ботаника дал характеристику этому растению: «Брат в запыленных сапогах швырнул ко мне на подоконник цветок, растущий на парах. Цветок засухи — желтый донник». Рядом с ним встречается другой вид с белыми цветками — это донник белый.



## Семейство Бобовые



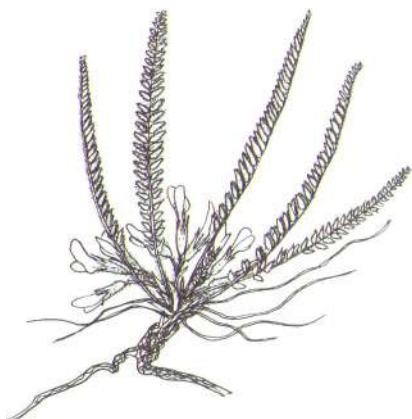
*Астрагал бухтарминский*  
*Бұхтарма астрагал*  
*Astragalus buchtormensis Pull.*

В окрестностях Экибастуза это растение встречается по сухим степям. Увидеть его цветение можно только рано весной, когда в основании длинно-перистых листьев появляется кисть с желтыми цветками. Летом листья засыхают, а слегка вздувшиеся плоды раскатываются по степи.



*Астрагал яичкоплодный*  
*Жұмыртқажеміс астрагал*  
*Astragalus testiculatus Pull.*

Из 200 видов астрагалов Казахстана на экибастузских сопках этот вид встречается чаще всего. В начале лета на распластанных сильно опушенных стеблях появляются белые цветки, немного позднее созревают шерстисто-мохнатые плоды, которые далеко раскатываются ветром по степи.



## Семейство Бобовые



*Карагана кустарниковая*

*Бұта қараған*

*Caragana frutex (L.) C. Koch*

По урочищу Караганды, где обильна степная карагана, назван город Караганда. Часто встречается она и по сопкам возле Экибастуза. Более всего любят это растение дворники, поскольку из нее изготавливаются самые лучшие метелки.



*Чингиль серебристый*

*Ақ шеңсел*

*Halimodendron halodendron*

*(Pall.) Voss*

Невысокий колючий кустарник в июне покрывается многочисленными крупными розовыми цветками. В это время заросли чингиля гудят от летающих вокруг пчел. Созревшие плоды приобретают коричневый цвет. Они висят на ветках, издавая шуршащий звук. — это в них, как в погремушке, катаются созревшие семена.



## Сем. Лоховые



*Лох узколистный*

*Жиде туысы*

*Elaeagnus angustifolia L.*

Корявые деревца лоха не боятся ни жары, ни солонцов. Он цветет позже всех в июне. Аромат цветов привлекает многочисленных пчел. Лоховый мед очень ароматен, янтарного цвета. Плоды съедобны. Из них можно приготовить вкусный компот.



## Сем. Касатиковые



*Касатик сизый*

*Құртқашаш туысы*

*Iris glaucescens Bunge*

Примерно в середине мая в степи зацветают ирисы. Окраска может быть самая разная: на глинистых солонцах доли околоцветника чаще всего нежно голубые, в каменистых сопках темно синие, фиолетовые, почти коричневые. Готовые сорта для цветоводов. Но в культуре наших ирисов пока нет.



## Сем. Яснотковые



*Зизифора пахучковидная*

*Hicmi kükötu*

*Ziziphora clinopodioides* Lam.

На каменистых склонах Баян-Аула встречается очень много красивых растений. Но среди них следует выделить зизифору, как самое пахучее растение нашей флоры. Ее запах даже сильнее, чем у тимьяна.



## Сем. Бурачниковые



*Ноня черно-бурая*

*Карақоңыр нонца*

*Nonca pulla* DC.

Это небольшое скромное серо-опушенное растение в народе образно назвали «монашка». На одном растении встречаются и розовые, и синие цветки. Ока-зывается, неопыленные цветки розовые, а после опыления они синеют. Дети часто называют ее медуницей и любят обсасывать молодые цветки.



## Семейство Гвоздичные

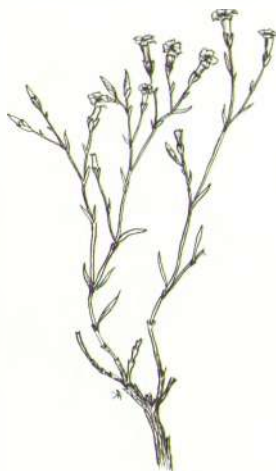


*Гвоздика сильноветвистая*

*Бұтақты қалампыр*

*Dianthus ramosissimus* Pall. ex Poir.

Мы привыкли к пышности праздничных гвоздик. А на сопках в середине лета распускаются скромные белые цветки степной гвоздики. У нее жесткие свернутые листья, приспособленные к засухе. В сильную жару листья могут опадать, а цветки остаются, невзирая ни на какие трудности.



*Качим Патрена*

*Патрин аққацбақ*

*Gypsophila patrinii* Ser.

В 1784 году Парижский адвокат Эжен Патрен, путешествуя по Сибири, собрал гербарий, который был передан в Петербургскую Академию наук. Среди многих уже известных растений были новые растения для науки, одно из которых было названо в его честь. Это незаметное в природе растение преобразуется в культуре: оно становится высоким, образует большое количество стеблей с розовыми цветами. Период цветения растягивается на все лето.



## Сем. Гречишные



**Курчавка кустарниковая**

**Бута түйесіңір**

*Atraphaxis frutescens (L.) C. Koch*

Низкорослый кустарник с извилистым стволом, растущий на глинистых обрывах. В начале лета курчавка сплошь усыпана цветами, но, приглядевшись, можно заметить, что окрашены не цветки, а прицветные листья, внутри которых находятся цветки. Пыльца разносится ветром на очень большие расстояния.



## Сем. Капустные

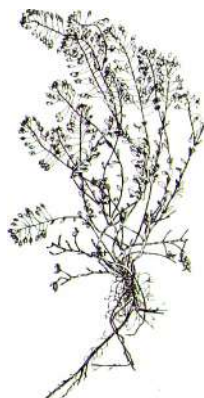


**Бурачок извилистый**

**Прек жауылша**

*Alyssum tortuosum Waldst. et Kit. ex Willd.*

Рано весной на каменистых склонах сопок всегда можно найти это растение. Оно образует цветущие букетики прямо на камнях. После цветения образуются короткие овальные стручочки. Растение перспективно для использования в культуре для украшения каменистых горок и небольших вазонов.



## Семейство Кермековые



**Гониолимон красивый**

*Дсем гониолимон*

*Goniolimon speciosum (L.) Boiss.*

Это растение — излюбленный объект для составления сухих букетов. Внешний вид растения необычный. Оно состоит из плотной розетки листьев и мощного ветвистого стебля с многочисленными цветами. Розовые цветки давно уже опали, а гониолимон все так же красив за счет блестящих, белых чашечек. Год простоит в вазе и не потускнеет.



**Кермек Гмелина**

*Томар бояу кермек*

*Limonium gmelinii (Willd.) O. Kuntze*

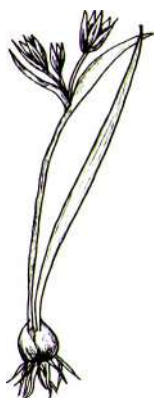
Удивительно красивы поляны кермека. Сиреневый цвет виден издалека. Растет кермек только на солонцах и солончаках, где обычные растения не выдерживают засоления. Окрашены не цветки, а чашечки, они остаются голубыми до глубокой осени. Корни растений содержат флавоноиды, чем и обусловлено лекарственное значение растения.





*Гусиный лук длиннотрельковый*  
*Қазжуа туысы*  
*Gagea longiscapa* Grossh.

Подснежниками называют те растения, которые первыми зацветают после холодной и длинной зимы. В степи первыми зацветают гусиные луки. Маленькие желтые звездочки среди прошлогодней травы появляются уже в конце апреля. Через три недели созреют семена, засохнет единственный зеленый лист, а в почве до следующей весны останется крохотная луковочка.



*Тюльпан раскрытый*  
*Жатаған қызғалдақ*  
*Tulipa patens* Agardh ex Schult.  
*et Schult. fil.*

Также рано весной, сразу после таяния снега в степи появляются и другие подснежники — скромные степные тюльпаны. В тот день, когда распускаются белые или розовые листочки околоцветника — начинается настоящая весна. Наш тюльпан не так ярък, как его южные родственники, но он очень важен для проведения селекционной работы.



## Семейство Луковые



*Лук поникающий*  
*Қыр жуа*  
*Allium nutans L.*

Это самый распространенный вид лука на гранитных скалах Баян-Аула. В народе его называют слизун. Основания луковиц у него соединены корневищем, и он образует островки среди обточенных ветром камней. Ремневидные листья вполне съедобны, особенно ранней весной. Растение декоративно и пригодно для украшения каменистых гор.



*Лук тончайший*  
*Жіңішке жуа*  
*Allium subtilissimum Ledeb.*

Этот лук совсем не похож на тот лук, к которому мы привыкли на кухне: тончайшие почти волосовидные листья, узкие цилиндрические луковицы в бурых обертках, — вот и вся красота. И все же, когда появляются розовые цветки, в степи становится одним чудом больше.





*Адонис волосистый*  
*Түкті жанаргүл*  
*Adonis villosa Ledeb.*

Древнегреческая легенда гласит, что богиня Артемида создала эти растения из капелек крови юноши Адониса, убитого свирепым вепрем на охоте. А для нас появление в степи ярких желтых цветков, означает приход весны. В медицине используют траву адониса весеннего, но он в нашей степи не растет. Лекарственные свойства адониса волосистого изучены недостаточно хорошо.



*Рогоглавник прямостоячий*  
*Мүйізді тиюңбаас*  
*Ceratocephala testiculata (Crantz) Bess.*

Увидеть цветущий рогоглавник большая редкость. Крохотные желтые лепестки едва заметны среди прошлогодней пожухлой травы. Да и само растение редко превышает 2 см. Оно считается очень ядовитым для овец, которых спасает только то, что крошечное растение трудно скусывается. Рогоглавник относится к эфемерам, его многочисленные особи покрывает большие пространства весенней степи. Период от отрастания до засыхания занимает всего три недели.





*Рогач песчаный*

*Құм сбедек*

*Ceratocarpus arenarius L.*

До глубокой осени маленькие шарики рогача песчаного легко перекатываются по степи, рассеивая семена. Это очень ценный корм для овец и других животных, которые питаются им в зимнее время.



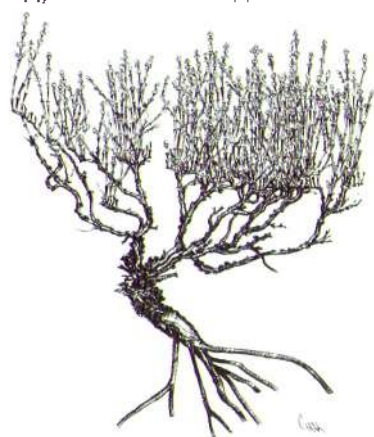
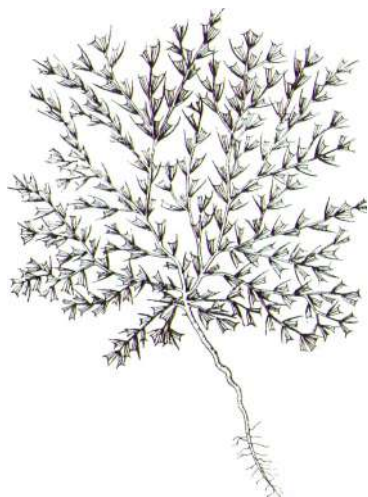
*Ежовник солончаковый*

*Сортаң бұйырғын*

*Anabasis salsa (C.A. Mey.)*

*Benth. et Volk.*

Удивительны растения солончаков. Наверное, такие растения должны расти на холодном, пустынном Марсе. У анабазиса толстые суккулентные веточки образуют зеленую подушку. Соли в растении так много, что она выступает кристалликами на концах веточек. Возраст небольшой подушки несколько десятилетий.





*Лебеда бородавчатая*

*Жылман кулак, қотыр кокпек*

*Atriplex verrucifera* Vieh.

Это многолетняя лебеда обитает только по засоленным солонцам и солончакам. Ее листья накапливают до 20 % от сухого веса всевозможных солей. Поэтому скот в зеленом состоянии ее не ест. После осенних заморозков происходит выщелачивание соли, и растения становятся пригодными для поедания скотом. Лебеда бородавчатая считается зимним нажировочным кормом для овец.

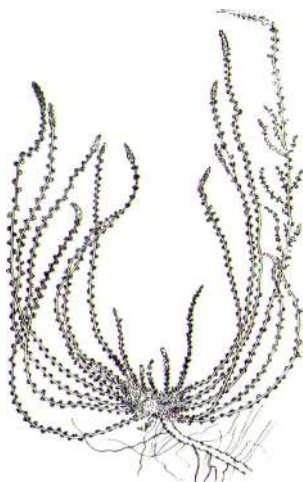


*Камфоросма Лессинга*

*Лессинг қараматау*

*Camphorosma lessingii* Litv.

На самых жгучих солончаках всегда можно найти распластанные «лепешки» камфоросмы. Стебли с почти игольчатыми листочками распластаны по земле. И только в конце лета поднимаются вверх тонкие стебли, чтобы скромно отцвести и дать семена.





*Солерос европейский*

*Қызыл сораң, европа бұзаубас  
сораң*

*Salicornia europaea L.*

Мокрые солончаки до глубокой осени покрыты яркой зеленью солероса. Это наш степной однолетний кактус. Как и у заморского чуда, у солероса нет листьев, стебли зеленые сочные и членистые. Цветки тоже не заметны: выглянут желтые тычинки из члеников — вот и все цветение.

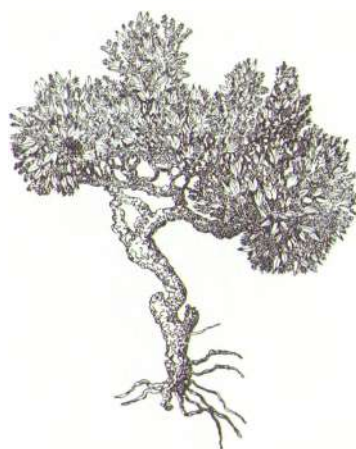


*Нанофитон ежевый*

*Тас бұйырғын, кінні жапақ*

*Nanophyton erinaceum (Pall.) Bunge*

На солончаках соль выступает на поверхности, делая ее не пригодной для обитания. В этих суровых условиях способен выжить только тас-бюргун, как называют нанофитон казахские скотоводы. Со временем возле одиночного растения задерживается пыль, и поселяются другие менее солевыносливые растения.



## Сем. Маревые



*Бассия очинковидная*

*Кокемарал бозизен*

*Bassia sedoides (Pall.) Aschers.*

Это растение обязательно поселится на мусорной куче, если она засолена. Растение имеет явно выраженную пирамидальную форму куста. Боковые побеги прижаты к главному стеблю, листья полу-вальковатые с обязательным шипиком на верхушке.



## Сем. Зонтичные



*Синеголовник плосколистный*

*Жұқжатарық коқбас*

*Eryngium planum L.*

Первая странность этого растения в том, что голубые цветки собраны в головку, тогда как у остальных представителей семейства зонтичных соцветие зонтик. Другая — что все оно, от колючезубчатых листьев до стеблей, покрыто голубым налетом. В древности это растение служило символом твердости характера.



## Семейство Мятликовые



*Ковыль Лессинга*

*Бетеге боз қау*

*Stipa lessingiana Trin. et Rupr.*

Степное чудо — цветение перистого ковыля. Серебряные волны гуляют по степи под свежим ветром. Длинная перистая ость помогает далеко разлететься семенам, а спирально закрученная нижняя часть ости ввинчивает семя ковыля глубоко в почву.



*Ковыль волосатик*

*Тырса, қылтан селеу, садақбоз қау*

*Stipa capillata L.*

В августе степи становятся опасными для скота — зацветает ковыль-волосатик. К острым семянкам прикреплена длинная неперистая ость. В это время ковыль считается вредным растением, поскольку жесткие ости путают шерсть у овец, что снижает ее качество.



## Семейство Мятликовые



*Житняк казахстанский*  
*Еркек бидайық*  
*Agropyron kazachstanicum*  
(Tzel.) Peschkova

Это растение встречается по склонам сопок. Жесткие листья сложены по вдоль. На обочинах дорог часто встречается его культурный родственник — житняк гребенчатый. Это растение широко используется для создания искусственных пастбищ во всем Казахстане.



*Мортук пищеничный*  
*Бидай мортық*  
*Eremopyrum triticeum*  
(Gaertn.) Nevski

Этот самый маленький злак, который можно найти в окрестностях Экибастуза. Его высота едва превышает 5 см. Колосится он в начале мая, а в июне остаются только засохшие колосья.



## Семейство Мятликовые



**Чий блестящий**  
**Ак ший**  
*Achnatherum splendens*  
(Trin.) Nevski

Очень много урочищ в Центральном Казахстане имеют название Шайлы, означающее место, где растет чий. Это очень полезное растение: узкие длинные листья пригодны для плетения циновок, прочные блестящие стебли — для поделок, корни для изготовления щеток. Там где растет чий не глубоко грунтовые воды.



**Колосняк гисантский**  
**Айыркыяк**  
*Leymus racemosus*  
subsp. *crassinervius* Kar. et Kir.

Это один из самых крупных злаков. Стебель достигает 2 см толщины. У этого злака развивается мощная корневая система с длинными корневищами. Колосняк считается одним из лучших закрепителей песка.



## Семейство Норичниковые



*Коровяк обыкновенный*  
*Қадымгі аюқұлақ*  
*Verbascum thapsus L.*

Народное название "медвежьи ушки", наверно, дано этому растению из-за мяких от сильного опушения листьев. Крупное початковидное соцветие, по которому его нельзя спутать с другим растением, приметно издали. Коровяк можно встретить на степных полянах, вырубках и гарях в баянаульских горах и прилегающих сопках.



*Коровяк фиолетовый*  
*Құлғын аюқұлақ*  
*Verbascum phoeniceum L.*

В начале лета в степи появляются растения в виде двух-трех распластанных лепешек листьев. Из этой лепешки вдруг за считанные дни вырастает высокий стебель с крупными фиолетовыми цветками. Это и есть степной коровяк. В июле растение засыхает до следующей весны.



## Сем. Подорожниковые



*Подорожник солончаковый*  
*Сортиц бақажантырақ*  
*Plantago salsa* Pall.

На солончаках даже подорожники имеют узкие свернутые листья. Одно остается неизменным: безлистный стебель и початковидное соцветие. Практической пользы этот вид подорожника не имеет.



## Сем. Селитряные



*Селитрянка Шобера*  
*Шобер ақтікен*  
*Nitraria schoberi* L.

Пирамидальные темные кусты селитрянки хорошо заметны среди плоских солонцов и солончаков. Со временем в кустах накапливается пыль, остатки других растений. — так создается новая почва для поселения менее солеустойчивых растений. Семена селитрянки даже не прорастают в пресной воде, а только в соленой.





*Лапчатка бесстебельная*  
*Сабаксыз қазтабан*  
*Potentilla acaulis L.*

Эта лапчатка цветет рано-рано весной в конце апреля по каменистым горкам. Обычно никто не замечает скромные желтые цветки, но никто не пройдет мимо красивых серебристо опушенных листьев без стеблей, лежащих на земле. Это чудо можно увидеть только в казахской степи. Зимой растение тоже неизменно зеленое, поэтому кажется, что они никогда не увядают. Эта лапчатка выраженный петрофит и отлично подходит для украшения каменистых гор.



*Лапчатка распростертая*  
*Жатаған қазтабан*  
*Potentilla humifusa Willd. ex Schlecht.*

В мае в степи цветет много ярких растений, но обильнее всех по склонам сопот встречается именно этот вид. Листья обычные для всех лапчаток — пятираздельные, но легко ее можно отличить от других видов по длинным оттопыренным волоскам в основании стебля.



## Семейство Розоцветные



*Таволга зверобоелистная*  
*Шайкурай тобылды*  
*Spiraea hypericifolia L.*

В начале июня все сопки покрываются белой пеной цветов таволги. Густые зонтики с цветами пучками появляются на молодых побегах. Таволга невысокий кустарник с тонкими красно-коричневыми стволиками, пастухи делают из них рукоятки для бичей. Пестиками сделанными из таволги хозяйки сбивают кумыс. Содержащиеся в древесине эфирные масла улучшают вкус напитка.



*Шиповник колючейший*  
*Аран райуан*  
*Rosa spinosissima L.*

Это растение также обильно встречается на склонах гор Баян-Аула. У него белые или чуть желтоватые цветки. Стебель покрыт многочисленными тонкими иголками. В отличие от других видов шиповника плоды у него не красные, а коричнево-черные. Витамина С они практически не содержат, поэтому собирать их как лекарственное сырье не целесообразно.



## Сем. Тамариковые



*Тамарикс растопыренный*  
*Қызыл жыңғыл*

*Tamarix ramosissima* Ledeb.

Этот удивительный степной кустарник произрастает на самых злостных солончаках. Он сидится по берегам соленых озер. Это растение оказалось незаменимым для рекультивации отвалов горных пород.



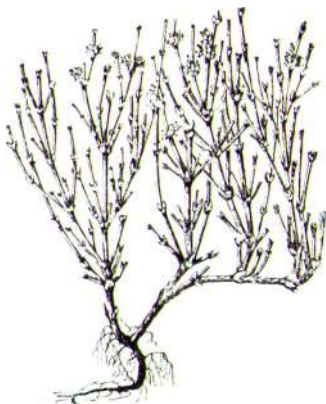
## Сем. Эфедровые



*Эфедра двухколосковая*  
*Қуымшыр шөбі, қос масақшлы*  
*қылына*

*Ephedra distachya* L.

Это растение для скота ядовито. В его траве обнаружен очень сильный алкалоид эфедрин. Сопки с большим количеством эфедры казахи называют жилаңды — змеиная гора. Даже если там нет ни одной змеи, они опасаются пасти скот в этих местах.



## Семейство Толстянковые



*Очиток гибридный*  
*Будан бозкйлем*  
*Sedum hybridum L.*

В народе это растение называют скрипуном. Листья толстые, мясистые, так и скрипят на пальцах. Растет оно только между камнями в низкогорьях, сложенных гранитом. Мясистые листья не отмирают на зиму. Прикрытые снегом они зимуют и отмирают только после того как появятся новые листья. Растение легко вводится в культуру и может украшать каменистые горки.



*Горноколосник колючий*  
*Tikendi таумасақ*  
*Orostachys spinosa (L.) C. A. Mey.*

Клубочки заячьей капусты, или молодила, как называют это растение в народе, всегда можно найти в степи. Размножается оно вегетативно маленькими клубочками. И только однажды из клубочка вырастает мощный стебель, усыпанный белыми цветками. После цветения растение погибает.



# РАЗНОЦВЕТЬЕ ЛУГА

Очевидно, нет ничего прекрасней, чем предгорные луга. В 1903 году горы Баян-Аул посетил преподаватель омской гимназии М.М. Сиязов. Он оставил такое воспоминание: «Местами у подошвы каменистой цепи тянутся гривки (увалы); от гор их отделяют лога с покатыми склонами. Эти гривки представляют роскошнейшие степные поляны, окаймленные сплошными зарослями кустарников и высоких трав; в пору цветения шиповника, кипрея, лабазника, горошка, серебрянки, чины – вид таких уголков в высшей степени привлекателен». Ни чуть не изменились луга за сто лет, все та же кипень белой таволги, розового кипрея, синей живокости, серебристых полыней. Дурмящий запах богородской травы, таволжки и котовника смешивается с ароматом спелой клубники.

М.М. Сиязов. Ботаническая экскурсия в Баянаул. Естествознание и география. 1905. № 3. С. 12.



## Семейство Астровые



*Астра солончаковая*  
*Кадмії триполіум*  
*Tripolium vulgare* Nees

Влажные солонцеватые луга осенью на короткий миг становятся красивыми клумбами — это цветет однолетняя астра солончаковая. Потом на месте розовых цветков появляются грязно-белые хохолки с семенами, и праздник осени заканчивается.



*Бодяк бесстебельный*  
*Ас сарықатпен*  
*Cirsium esculentum* (Siev.) C. A. Mey.

Солонцеватые луга всегда таят опасность. Мальчишками мы не раз вытаскивали занозы из пяток, оставленные противным «стариком», — так мы называли бесстебельный бодяк. Каждый листочек обертки снабжен крепким шипом, готовым вонзиться в голую пятку. Венчики розово-лиловые и если присмотреться, то очень красивые и очень ароматные.



## Семейство Астровые



*Горькуша горькая*  
*Нагыз соссюрея*

*Saussurea amara* (L.) DC.

Название этого растения, встречающегося по солонцовым лугам, отражает его суть. Оно все горькое: и листья, и крылатые стебли. Скот во время цветения не ест это растение. После осенних заморозков горечь исчезает, и тогда оно становится хорошим кормом для скота.



*Девясил пволлистный*  
*Талжаатырақ андыз*

*Inula salicina* L.

Для девясилов характерны крупные корзинки с желтыми краевыми язычковыми и центральными трубчатыми цветками. Листья простые, удлинённые, сидящие на стебле без черешка. Обычно они образуют негустые заросли между камней, на лужайках между гранитных плит. В отличие от своего родственника девясила высокого это растение не лекарственное и может служить только для украшения лугов и каменистых склонов.



## Семейство Астровые



*Поповник обыкновенный*  
*Қадымсі тияншиқ*  
*Leucanthemum vulgare Lam.*

Обычно гадают не на ромашке, а на поповнике. В корзинке крупные белые язычковые цветки и ярко-желтые трубчатые в центре. У всех ромашек листья перистые, разделенные на тонкие дольки, у поповника листья цельные. Ромашковые луга, скорее всего, состоят из поповника. Но от этого они не становятся менее прекрасными.



*Тысячелистник благородный*  
*Қымбат мыңжанырақ*  
*Achillea nobilis L.*

Это двулетнее растение. В первый год образуется розетка из светло-зеленых, мелко-рассеченных листьев. На второй год образуется стебель с корзинками, собранными в плотный щиток. Окраска язычковых цветков — слоновая кость, и поэтому он хорошо отличается от белого или розового тысячелистника обыкновенного.



## Семейство Астровые



*Тысячелистник обыкновенный*  
*Қадімгі мыңжапырақ, ақбасжусан*  
*Achillea millefolium L.*

Трудно представить лужайку без тысячелистника. Вглядитесь в переплетенье трав, и среди зеленого кружева всегда найдутся его тонко и многократно рассеченные листья. В июле луг белеет широкими щитками, составленными из небольших корзинок. Травя тысячелистника лечебна, ею уни-  
мают кровотечения.



*Тысячелистник хрящеватый*  
*Шеміршек мыңжапырақ*  
*Achillea cartilaginea Ledeb.*

Это растение в народе называют чихотной травой — порошок листьев вызывает чихание. Листья у этого вида тысячелистника цельные, поэтому некоторые ботаники относят его в другой род, который так и называется чихотник.



## Семейство Астровые



*Солонечник пунктирный*  
*Нүктелі балазыгыр*  
*Galatella punctata (Waldst. et Kit.)*  
*Nees*

Это многолетнее растение довольно обычно на лугах. Желтые язычковые цветы у него могут быть, а могут и не быть, но всегда можно обнаружить точечные листочки на листьях.



*Ястребинка зонтичная*  
*Шатырты сариятыр*  
*Hieracium umbellatum L.*

В луговом разнотравье высоким кустам ястребинки не возможно затеряться. Ни у кого нет на листьях таких характерных оттянутых тупых зубцов. Это самое обычное растение на луговинах среди гранитных скал вокруг озера Джасыбай.



## Семейство Бобовые



*Горошек мышиный*  
*Тышиқан сыйыржаоцынқа*  
*Vicia cracca L.*

В луговой траве мышиный горошек всегда хорошо заметен. Да и как пройти по лугу, не запутавшись в его длинных тонких стеблях, которые перевивают все подряд: и пырей, и кровохлебку, и конский щавель.



*Солодка уральская*  
*Орал мия*  
*Glycyrrhiza uralensis Fisch.*

На лугах солодку легко отличить от других видов бобовых растений по свернутым плодам. Под землей располагаются длинные шнуровидные корни, имеющие приторно сладкий вкус. Солодковый корень — древнейшее лекарственное растение.



## Семейство Бобовые



*Клевер ползучий*  
*Ақ беде*  
*Trifolium repens L.*

В окрестностях озера Джасыбай ползучий клевер селится вокруг родников. Его длинные ползучие стебли легко укореняются в узлах. За лето одно растение создает целую лужайку. Цветки чисто-белые и собраны в аккуратную головку.



*Клевер луговой*  
*Қызыл бас беде*  
*Trifolium pratense L.*

Этот клевер опыляется только шмелями, у которых хоботки длиннее, чем у пчел, и они способны достать нектар, находящийся глубоко в основании цветка. Одновременно они собирают на своем теле пыльцу, и перелезая с цветка на цветок, проводят процесс перекрестного опыления.





*Люцерна хмелевидная*  
*Кулмш эжодышка*  
*Medicago lupulina L.*

Мы привыкли думать, что люцерны обязательно многолетние растения. Однако этот вид люцерны — однолетник. Зеленым ковром стелется она возле ручьев и на хорошо увлажненных полянках. Иногда поселяется на огородах и становится сорняком. Плоды собраны в плотной кисти и сильно закручены, а после созревания они становятся почти черные. Скот с удовольствием поедает это растение, только жаль, что на лугу его совсем немного.



*Остролодочник волосистый*  
*Түкпү кекре*  
*Oxytropis pilosa (L.) DC.*

Чтобы отличить остролодочник от астрагала, необходимо внимательно рассмотреть цветок: у остролодочника верхушка лодочки всегда оттянута в острый носик. Это обычное густоопушенное растение каменистых склонов и сухих лугов. Практического значения этот вид не имеет: скот его ест не очень охотно, а другие полезные качества не известны.





**Чина клубневая**  
*Туйнекті чина*  
***Lathyrus tuberosus L.***

У этого вида чин на корнях образуются клубни. В Западной Европе они под названием «земляных мышек» продавались на рынках. Отваренные в соленой воде они годились в пищу. Молодые листья использовались как салатная зелень.



**Чина луговая**  
*Шалғын чина*  
***Lathyrus pratensis L.***

Растение опыляется пчелами. На столбике пестика имеется щеточка, которая при посещении насекомым цветка, сметает пыльцу на брюшко пчелы. Перелетая на другой цветок, пыльца остается на рыльце пестика. Листья снабжены усиками, с помощью которых растение цепляется за другие растения.



## Семейство Бобовые

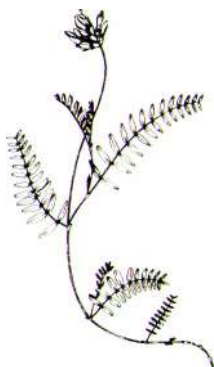


*Астрагал датский*

*Датчан таспа*

*Astragalus danicus Retz.*

Астрагал датский отличается многочисленными стеблями с перистыми листьями и соцветиями, собранными в короткую кисть. Впервые это название было описано из Дании, но каково было удивление первых ботаников, посетивших Центральный Казахстан, когда они обнаружили это растение так далеко от его дома. А может его дом у нас, а не в Дании?

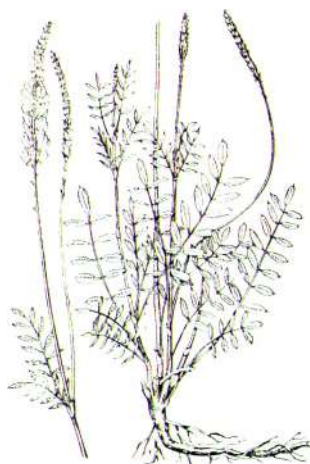


*Эспарцет песчаный*

*Күмбик эспарцет*

*Onobrychis arenaria (Kit.) DC.*

Среди бобовых растений это считается лучшим кормовым растением. Издали видны розовые поля цветущего эспарцета. Пчелы тоже любят это растение, — из его нектара получается душистый эспарцетовый мед.



## Семейство Гераниевые



*Герань холмовая*  
*Доңийі қазтамақ*

*Geranium collinum* Steph. ex Willd.

Герань холмовая растет по солонцеватым лугам. Это растение имеет небольшие розовые цветки. После созревания плодов плодолистики отрываются у основания и закручиваются вверх, в результате семена с силой выбрасываются наружу.



*Герань луговая*  
*Шалғын қазтамақ*  
*Geranium pratense* L.

Как-то Михаил Пришвин высказал мысль, что любоваться цветком герани, можно и не зная сколько у нее лепестков. Мы тоже восторгаемся этими прекрасными луговыми цветами, не забывая, что лепестков у нее всегда пять.



## Сем. Гвоздичные



Дрема белая

Ақ желімбасақ

*Melandrium album* (Mill.) Garcke

Это растение однодомное: на одном растении находятся цветки только с тычинками, а на других пестичные с завязью. Распускается дрема в вечерних сумерках и опыляется ночными бабочками, поэтому аромат цветков усиливается к ночи, а к утру исчезает.



## Сем. Дербенниковые



Дербенник иволлистный

Талжанырақ тергүл

*Lythrum salicaria* L.

Это знаменитое магическое растение в народе имеет название плакун-трава, ею открывали клады и запретные тайны. Оно растет возле водоемов и на лугах. Великий натуралист Чарльз Дарвин на ее примере открывал великую тайну двойного оплодотворения у растений.



## Сем. Касатиковые



**Касатик солелюбивый**  
**Сортаң құртқашиш**  
*Iris halophila* Pall.

Это растение обитает возле каждого родника. Листья у него широкие, плоские и длиннее цветов. "Лепестки", которые ботанически более правильно называть доли околоцветника, светло-желтые, и сам цветок очень привлекателен. В конце лета листья поражаются линейной ржавчиной и становятся некрасивыми.



## Сем. Кипрейные



**Иван-чай уколистый**  
**Жіңішке жансырақ иваншай**  
*Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.

Под Петербургом в селе Копорье из листьев иван-чая делали заменитель настоящего китайского чая и подмешивали в дорогой чужестранный товар. Там его так и называют — копорский чай. Особенно буйно он разрастается на гарях и вырубках. Считается самым лучшим медоносом.



## Сем. Колокольчиковые



*Бубенчик лилиецветный*  
*Палажатырқыты қоңырауша*  
*Adenophora lilifolia (L.) A. DC.*

В отличие от колокольчиков у бубенчиков пестик сильно выдается из цветка. Это растение встречается редко по межсопочным логам и в горах Баян-Аул. Во многих местах его давно пора брать под охрану, поскольку он повсюду становится редким.



## Сем. Мареновые



*Подмаренник настоящий*  
*Нағыз қызылбояу*  
*Galium verum L.*

На июльском лугу пахнет медом — это желтым цветом распустились цветы подмаренника. Особенно сильно пахнут цветы перед дождем. У подмаренника четырехгранный стебель, а листья пучками собраны в мутовку.



## Семейство Лютиковые



**Василисник простой**  
**Қадімгі маралоты**  
***Thalictrum simplex* L.**

У этого растения удивительный лист: он трижды перисто-раздельный, конечные дольки трехлопастные, центральная долька заострена. Самой красивой частью цветка являются тычинки, поскольку лепестки невзрачные и короче тычинок. Нектара в цветках тоже нет, пчелам приходится довольствоваться только пыльцой.



**Ветреница лесная**  
**Орман желайдар**  
***Anemone sylvestris* L.**

В начале лета по лесам появляются легкие белые облачки цветущей анемоны. После того как цветы отцветут, на верхушках стеблей образуются белые клочки ваты, в которой находятся семена. Они далеко разносятся ветром по всей округе. Размножается она и длинными подземными корневищами. Несмотря на все свои приспособления к размножению это растение редкое и нуждается в охране.



## Семейство Лютиковые



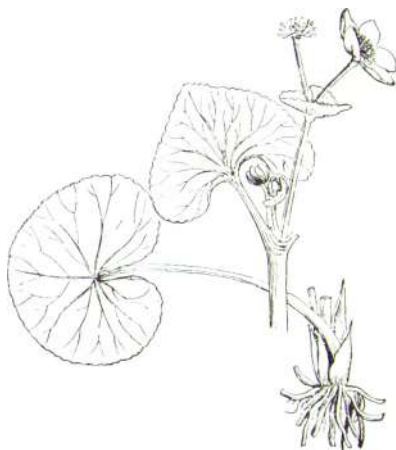
*Живокость высокая*  
*Бийк текеурингүл*  
*Delphinium elatum L.*

Цветоводы давно обратили внимание на это чрезвычайно красивое растение и создали много культурных сортов. Неправильные цветки снабжены длинным шпорцем, цвет венчика ярко-синий, хотя очень редко встречаются почти белые формы.



*Калужница болотная*  
*Батнақ қалмағұл*  
*Caltha palustris L.*

Очень рано весной в горах Баян-Аул цветет калужница. Среди затопленных талой водой тальников издали видны букетики желтых цветков. Венчика у калужницы нет, а то, что мы принимаем за венчик, это ярко окрашенная чашечка. Отшумит весна и почковидные листья калужницы затеряются среди густой травы.





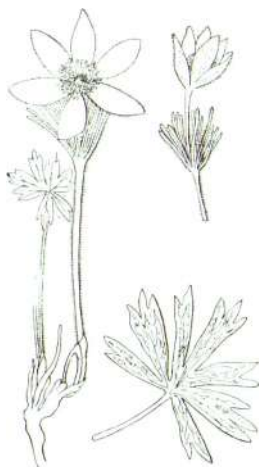
*Лютик многокоренный*  
*Коптамыр саргалдак*  
*Ranunculus polyrhizos Steph.*

Не успеет на лугах сойти снег, как все пространство покрывается желтыми цветками лютиков. Растение приспособилось к быстрой весне, оно зимует с полностью сформировавшимися бутонами, а питательные вещества, необходимые для цветения, хранятся в толстых веретеновидных корнях.



*Прострел раскрытый*  
*Ашық құндызшоп*  
*Pulsatilla patens Mill.*

Северные склоны сопок, расположенные ближе к Баян-Аулу, весной представляют собой разноцветный ковер из прострелов. Каких только нет расцветок: от почти белых до фиолетовых. Такого цветочного чуда больше нигде нет. Наша задача сохранить эти красивые удивительные растения.



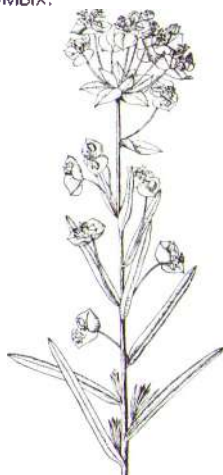
## Сем. Молочайные



*Молочай лозный*  
*Талнық сүттіген*

*Euphorbia virgata* Waldst. et Kit.

Любой молочай легко определить по выделяющемуся млечному соку. Цветки молочая тоже особенные: без чашечки и венчика, тычинки и пестики окружены прицветными листочками, собранными в весьма привлекательный зонтик. На них же расположены нектарники, которые привлекают насекомых.



## Сем. Зверобойные



*Зверобой обыкновенный*  
*Шілтер жапырақ шайқурай,*  
*шайшон*

*Hypericum perforatum* L.

Зверобой особенно обилен был в горах Баян-Аул, но сейчас стал очень редким, поскольку чаще всего его собирают вместе с корнями. Он ядовит для животных альбиносов. Для нормально окрашенных людей это ценнейшее лекарственное растение.





*Алтей лекарственный*  
*Дарілік жаслызтікен*  
*Althaea officinalis L.*

Растет по солонцеватым, влажным лугам. Греческий ученый Теофраст, живший триста лет до нашей эры, писал, что это растение «дают от переломов и кашля со сладким вином и прикладывают к нарывам вместе с оливковым маслом». С лекарственной целью в настоящее время используют корни.



*Хатма тюрингенская*  
*Тюринген хатма*  
*Lavatera thuringiaca L.*

Как видно из названия, это пышное растение было описано Карлом Линнеем из Тюрингии в далекой Германии. У нас его в изобилии можно встретить на лугах, по склонам гор возле озера Джасыбай. Крупные розовые цветки вполне могли бы украсить любую клумбу.



## Семейство Мятликовые



*Вейник наземный*

*Құрғақ айрауық*

*Calamagrostis epigeios (L.) Roth*

По берегам озер, занимая большие площади, растет вейник. Он сильно разрастается за счет своих длинных корневищ. Колоски у этого злака содержат только один цветок и собраны в пышную метелку, которая не опадает даже зимой.



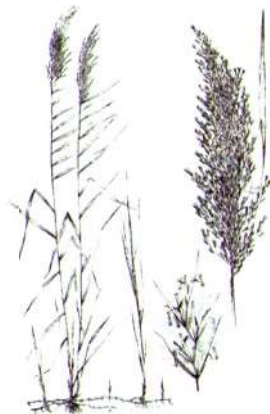
*Тростник обыкновенный*

*Қадымгі қамыс*

*Phragmites australis (Cav.)*

*Trin. ex Steud.*

Это растение селится по влажным местам, далеко выдается в воду пресных озер. Это самый высокий злак в наших местах — более 2-х метров. Для защиты от ветра тростник имеет гибкую соломинку, которая сгибается, но никогда не ломается. Листья свободно поворачиваются по направлению ветра и этим ослабляют его силу.



## Семейство Мятликовые



*Бекманния гусеницевидная*

*Курецше, қадімгі бекманния*

*Beckmannia eruciformis (L.) Host*

Бекманния — самое странное растение из злаков. У нее вздуваются колосковые чешуи, и колоски напоминают гусениц, плотно прижавшихся к стеблю. Растет она по пресным болотам, только разглядеть ее среди зелени других трав бывает не просто.



*Кострец безостый*

*Қызылот, қылтанақсыз арпабис*

*Bromopsis inermis (Leyss.) Holub*

Это пожалуй самое распространенное кормовое растение. Его часто сеют на газонах и спортивных площадках, поскольку длинные корневища легко создают плотную дернину. Многие сорта засухоустойчивы и даже переносят небольшое засоление почв. Из него создают сенокосные угодья во всем Казахстане.

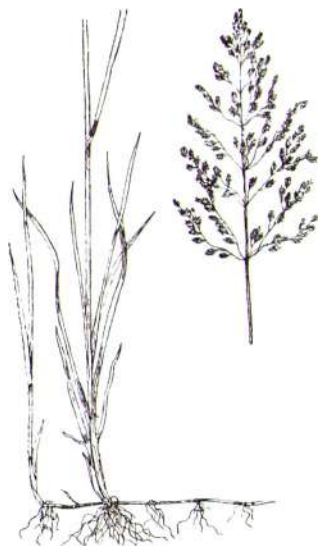


## Семейство Мятликовые



*Мятлик луговой*  
*Шалғын қоңырбас*  
*Poa pratensis* L.

Это самое известное растение из семейства злаковых. Оно тоже образует большое количество корневищ, легко отрастает после скашивания и считается одним из лучших газонообразующих растений.



*Перловник высокий*  
*Білік шағырбидай*  
*Melica altissima* L.

Это редкое растение встречается по склонам гор Баян-Аула. Нижние цветковые чешуи снабжены широким перепончатым краем, в результате этого все соцветие кажется белым и пышным. Кавказские представители этого рода содержат в траве синильную кислоту и считаются ядовитыми.



## Семейство Яснотковые



**Зопник клубненосный**  
*Түйнекті флоумис*  
*Phlomis tuberosa L.*

Если набрести на заросли таволги, то возле кустов обязательно будет расти зопник. Для него характерны бугорчатые листья с глубоким сердцевидным основанием и городчатым краем. На корнях находятся довольно крупные черные клубни.



**Яснотка белая, глухая крапива**  
*Ақ тауқалақай*  
*Urtica dioica L.*

Листья глухой крапивы совсем как у настоящей, только у них нет стрекательных клеток, чтобы жалить. И только, когда появляются крупные белые цветки, обман распознается. Вот только непонятно, кого хотела обмануть глухая крапива?



## Семейство Первоцветные



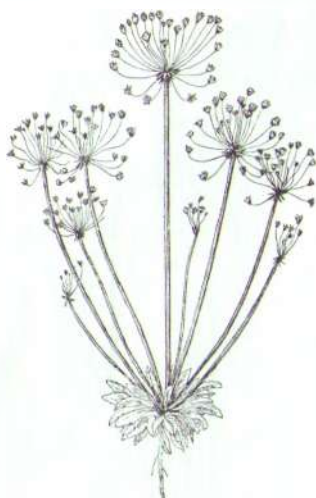
*Проломник большой*  
*Үлкен тасшыгул*  
*Androsace maxima L.*

Это растение эфемер. Если весна сухая, высота растений не превышает 4 см, и только во влажный сезон они становятся заметными, и можно заметить как прелестны розовые цветки в миниатюрных зонтиках.



*Проломник северный*  
*Терістік тасшыгул*  
*Androsace septentrionalis L.*

Все листья у этого растения собраны в скромную розетку. Безлистая стрелка заканчивается зонтиком из белых цветков. Весь жизненный цикл проломника-эфемера укладывается в полтора месяца.



## Сем. Сусаковые



*Сусак зонтичный*

*Ақ шоқан, шатыршалы теңгемас*  
*Butomus umbellatus L.*

Растения имеет очень заметные крупные розовые цветки, расположенные рыхлым зонтиком. Цветет растение в июле, а встречается только по влажным местам. Плоды содержат большие воздухоносные полости, и благодаря этому приспособлению, распространяются водой.



## Сем. Розоцветные



*Кровохлебка лекарственная*

*Дәрі иелма*

*Sanguisorba officinalis L.*

В окрестностях Баян-Аула еще и сейчас можно встретить луга с преобладанием кровохлебки в травостое. Цветочные головки состоят из малиновых чашечек. Но самое ценное — корневища. Отвары останавливают внутренние кровотечения, прекращают желудочные расстройства.





*Лабазник обыкновенный*

*Қадімгі лабазник*

*Filipendula vulgaris Moench*

У этого душистого растения на корнях имеются клубни. Когда-то в лесах Баян-Аула жили кабаны. Основным источником их питания были клубни этого лабазника. Для того чтобы кабанам насытиться, приходилось «распахивать» целые поляны.



*Лабазник вязолистный*

*Шегірін лабазник*

*Filipendula ulmaria (L.) Maxim.*

Это пышно цветущее растение обитает по влажным лугам, белым ожерельем окаймляет заросли кустов и родники. Крупные метельчатые соцветия пахнут медом. Они используются для заварки полевого чая, а так же как жаропонижающее средство.





*Льнянка обыкновенная*  
*Кадміє сцякок*  
*Linaria vulgaris* Mill.

У льнянки цветок двугубый, желтый и со шпорцем, внутри которого скапливается нектар. Губы венчика довольно плотно сомкнуты, что исключает попадание внутрь мелких насекомых, но это вполне по силам шмелям, которые и опыляют цветы.



*Купырь лесной*  
*Купырь туисы*  
*Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.

В более влажных областях купырь растет как сорняк. У нас его можно обнаружить только на лесных полянках, окруженных влаголюбивым тальником. Листья дважды-трижды-перистые, а плоды в зонтиках узкие и всегда торчат вверх.





*Порезник бухтарминский*  
*Бухтарма либанотис*

*Seseli buchtormense Fisch. ex Hornem*

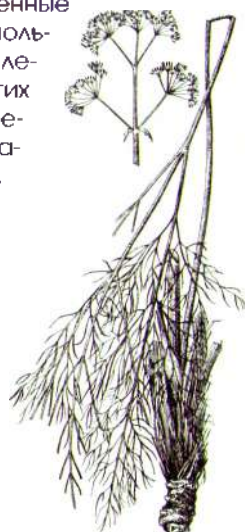
Только на скалах в горах Баян-Аул можно встретить это крупное мощное растение. Листья его жесткие, темно-зеленые, источающие сильный запах сена. Это растение монокарпик — после цветения оно погибает.



*Ферула джунгарская*  
*Жоңгар сасыр*

*Ferula soongarica Pall. ex Spreng.*

Корень ферулы очень толстый, веретеновидный, попадаются экземпляры до трех килограммов веса. Если его надрезать, выступает едкий млечный сок. В настоящее время ферула стала очень ценным лекарственным растением. Высушенные корни используются для лечения многих кожных и желудочно-кишечных заболеваний.

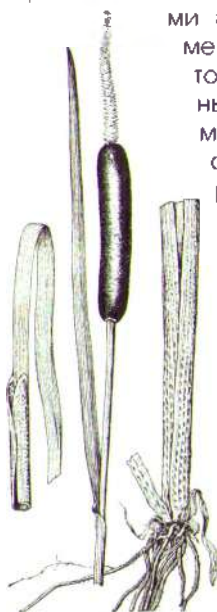




**Рогоз широколистный**  
**Май қоға**  
*Typha latifolia L.*

Это удивительное околотовидное растение обладает большим количеством приспособлений для обитания в воде. Листья, стебли, корни снабжены воздухоносными полостями, се-

мена прорастают только погруженные в воду. С помощью хохолка семена могут разлетаться на очень большие расстояния.



**Рогоз Лаксмана**  
**Лаксман қоға**  
*Typha laxmannii Lepech.*

И.И. Лепехин — один из первых российских ботаников-академиков назвал этот вид в честь шведского путешественника и ботаника Эрика Лаксмана, который очень много путешествовал по Сибири. Для него характерен короткий почти яйцевидный початок, чем он хорошо отличается от других видов рогозов.

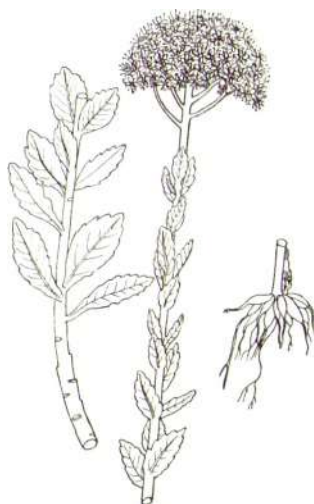


## Сем. Толстянковые



*Очиток пурпурный*  
*Коянкапуста боткӱлем*  
*Sedum telephium L.*

По лужайкам среди наваленных камней всегда можно найти это растение. К августу только оно одно цветет многочисленными красными цветами. Это очень близкий родственник золотого корня, но, к сожалению, лекарственного значения не имеет.



## Сем. Пасленовые



*Паслен Китагавы*  
*Ащылау алқа*  
*Solanum kitagawae Schonbeck-Temesy*

Считается, что плоды этого полукустарника ядовиты. Они содержат много алкалоида соланина, который делает их не съедобными, но не ядовитыми. Растение чрезвычайно разнообразно по форме, — в зарослях ивняка оно превращается в лиану, поселяясь на отвалах, приобретает форму куста.



## Сем. Подорожниковые



**Подорожник ланцетный**  
**Қандауыр бақажанырақ**  
***Plantago lanceolata* L.**

В отличие от других видов подорожника у этого вида листья узкие, ланцетные, направлены вверх. Колосья короткие цилиндрические. Иногда он образует значительные пятна на отмелях степных рек.

## Сем. Хвощовые



**Хвощ полевой**  
**Дала қырықбуын**  
***Equisetum arvense* L.**

Когда-то очень давно хвощи были огромными и чуть ли не единственными зелеными растениями на планете. Это споровое растение. Зеленые у них побеги, а листьев нет. Встречается по отмелям рек, лугам и выглядят очень скромно по сравнению с цветковыми растениями.





## ЛЕСНЫЕ ВСТРЕЧИ

Баянаульские леса это одно из природных чудес. Их сохранение связано с матрацевидными гранитами, которые собирают воду из проходящих мимо туч. Безусловно, главной лесообразующей породой является сосна, которая оказалась самой устойчивой среди других деревьев.

Однажды мне довелось увидеть погибшее взрослое дерево сосны едва больше полуметра. Ствол этого дерева был похож на средней величины картофелину, резко сужающийся к корню. По бокам выросли две скрюченные ветви с единственной засохшей шишкой. Какая должна быть воля к жизни у этого растения, чтобы вырасти на голой гранитной плите. Какие непогоды она пережила, чтоб родить единственную шишку и засохнуть. А рядом из мельчайшей трещины упрямо поднимается ее потомство, дробя твердый неподатливый камень. Здесь можно увидеть реликтовые леса из черной ольхи, которые сохранились со времен великого оледенения.

Остается только войти в прекрасный мир лесных растений.

## Сем. Кленовые



**Клен ясенелистный**  
*Америка үйеңкі*  
*Acer negundo L.*

Удивительно, но процесс глобализации проникает и в мир растений. Примером тому может служить этот клен, Родиной которого являются Скалистые горы Америки. Но он давно уже встречается во всех уголках земного шара. Его плоды-«самолетики» разлетаются, чтобы вырасти в самых разных местах.



## Сем. Барбарисовые



**Барбарис сибирский**  
*Сібір бөріқарақат, зерек*  
*Berberis sibirica Pall.*

Между камней по каменистым склонам гор Баян-Аула встречаются невысокие кустики барбариса. Его кисть содержит 2-3 цветка, а плодов завязывается один, редко два. Он кислый и колючий как все барбарисы, только очень маленький.

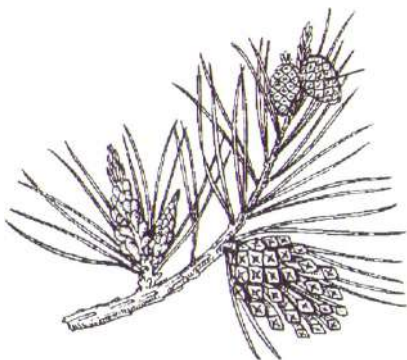


## Сем. Сосновые



*Сосна обыкновенная*  
*Қадымгі қарағай*  
*Pinus sylvestris L.*

Сосна оказалась самой устойчивой из хвойных растений. В Баян-Ауле она встречается много южнее, чем ей положено. Некоторые ботаники считают, что здесь растет особый вид — сосна казахстанская, для которой характерны мелкие шишки и плотная древесина.

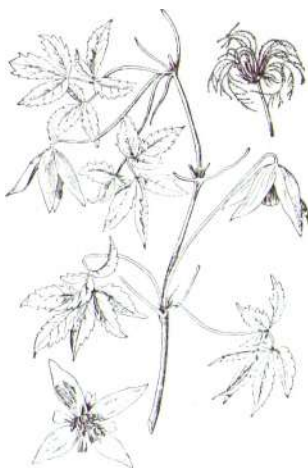


## Сем. Лютиковые



*Княжик каркаралинский*  
*Ушырмауық туысы*  
*Atragene karkahalensis N. Pavl.*

Княжик, как настоящая лиана, забирается высоко по стволам сосен. Н.В. Павлов описал эндемичный вид с крупными чисто-белыми долями околоцветника, найденный в Каркаралинских горах. Это растение можно встретить и в Баян-Ауле.



## Сем. Жимолостные



*Жимолость татарская*  
*Татар ушқат*  
*Lonicera tatarica L.*

Этот кустарник иногда неправильно называют волчьим лыком на том основании, что красные ягоды очень горькие. Но надо отметить, что они не ядовитые, однако никому не захочется второй раз пробовать эти на вид красивые ягоды.



*Калина обыкновенная*  
*Кәдімгі шәңкеш*  
*Viburnum opulus L.*

«Калина красная, калина вызрела...», кто же не слышал эти горькие выстраданные слова о неразделенной любви. Но не перевелись еще любители пирожков с пареной калиной. Благо ее пока предостаточно по долинам заболоченных ручьев в Баян-Ауле.



## Семейство Березовые



**Ольха клейкая**  
**Жабысқақ қаңдаған**  
*Alnus glutinosa (L.) Gaertn.*

Это самое таинственное растение в горах Баян-Аул. Оно очень влаголюбиво и теоретически не может обитать в засушливой степи. Но если вы не верите, войдите в тенистый лес из огромных черных стволов ольхи. Пока ученые будут искать причины этого природного феномена, нам надо сохранить это удивительное растение.



**Береза повислая**  
**Қотыр қайың**  
*Betula pendula Roth*

Безусловно, можно было найти фотографию стройной белоко-рой березы, но в сухой экибастузской степи встречаются только такие, приземистые, многократно обглоданные овцами, измученные жарой и степными ветрами. Они продолжают жить в безводной степи. Берегите ее.



## Сем. Кипарисовые



**Можжевельник казацкий**  
**Қызыл ағша**  
*Juniperus sabina L.*

Латинское название "юниперус сабина", можно перевести так: отнимающий жизнь сабинянок. Считается, что ягоды можжевельника ядовиты. К сведению любителей можжевеловой водки: ее настаивают на плодах обыкновенного можжевельника, который у нас не растет.



## Сем. Коноплевые



**Хмель обыкновенный**  
**Қәдімгі құлмақ**  
*Humulus lupulus L.*

Как же может быть пойменный лес без сибирской лианы — хмеля. Его плотные стебли опутывают все кусты, не давая пройти сквозь лес. Шишки хмеля рекомендуются всем соням, поскольку набитые хмелем подушки навевают сладкие сны.



## Сем. Крушиновые



**Крушина ольховидная**  
*Индәрі қаражәміс*  
*Frangula alnus* Mill.

Крушину следует знать хорошо. Она только издали напоминает черемуху. Ягоды сначала красные, потом чернеют, слегка сладковатые на вкус. Они, как и кора, вызывают рвоту и понос. Если съесть много плодов можно отравиться.



## Сем. Розоцветные



**Черемуха обыкновенная**  
*Мағаләб мойыл*  
*Padus avium* Mill.

Черемухи в глубоких логах гор Баян-Аула очень много. Весной она пышно цветет, наполняя ароматом горные долины, однако плоды образуются очень редко. Виной этому высокие летние температуры, которые не дают плодам завязаться, а так же весенние заморозки, которые приходится на цвет черемухи.



## Семейство Розоцветные



**Рябина сибирская**  
*Сібір шетен*  
*Sorbus sibirica* Hedl.

Рябина большая редкость в лесу, но нет-нет и промелькнет алая кисть рябины среди рыжей осенней хвои сосен. И рука не поднимается разрушить пышный осенний наряд. Пусть алеют ягоды на радость птицам, для которых это вкусный корм.



**Курильский чай**  
*Бұта курильский*  
*Pentaphylloides fruticosa* (L.)  
*O. Schwarz*

Не знаю, пьют ли чай из молодых веточек этого растения на Курилах, но чай получается и вкусным и полезным. Только довольно редко можно встретить это растение по каменистым склонам гор Баян-Аул. Уж лучше вырастить его в саду.



## Семейство Розоцветные



**Шиповник иглистый**  
*Tikenđi raushan*  
*Rosa acicularis Lindl.*

У этого шиповника нижняя часть побегов буквально усеяна острыми тонкими шипами. Цветы розовые, плоды красные. Для заготовок плоды рекомендуется собирать в начале августа, пока они не размякли. Сушить необходимо, рассыпая тонким слоем, иначе плоды заплесневеют.



**Шиповник растопыренный**  
*Қотыр raushan*  
*Rosa laxa Retz.*

Это самый знаменитый шиповник Казахстана. Его сухая мякоть содержит рекордное количество витамина С — до 11 %. Отличить его от других видов можно легко: его колючки крепкие, изогнутые и имеют широкое основание, а плоды собраны в щитковидное соцветие.



## ТРАВА У ДОМА

1. Татарник колючий — *Onopordum acanthium* L., 5

### Амарантовые — *Amaranthaceae*

2. Амарант запрокинутый — *Amaranthus retroflexus* L., 6

### Астровые — *Asteraceae*

3. Бодяк щетинистый — *Cirsium setosum* (Willd.) Bess., 6
4. Галинсога мелкоцветная — *Galinsoga parviflora* Cav., 7
5. Дурнишник обыкновенный — *Xanthium strumarium* L., 7
6. Крестовник обыкновенный — *Senecio vulgaris* L., 8
7. Лопух войлочный — *Arctium tomentosum* Mill., 8
8. Ромашка непахучая — *Matricaria inodora* L., 9
9. Ромашка безъязычковая — *Chamomilla suaveolens* (Pursh) Rydb., 9
10. Одуванчик лекарственный — *Taraxacum officinalis* L., 10
11. Осот полевой — *Sonchus arvensis* L., 10
12. Осот огородный — *Sonchus oleraceus* L., 11
13. Цикламена дурнишниковая — *Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen., 11
14. Цикорий обыкновенный — *Cichorium intubus* L., 12
15. Полынь Сиверса — *Artemisia sieversiana* Willd., 12

### Бобовые — *Fabaceae*

16. Астрagal лисий — *Astragalus vulpinus* Willd., 13

### Бурачниковые — *boraginaceae*

17. Чернокорень лекарственный — *Cynaglossum officinale* L., 13

### Вьюнковые — *Convolvulaceae*

18. Вьюнок полевой — *Convolvulus arvensis* L., 14

### Гречишные — *Polygonaceae*

19. Горец птичий — *Polygonum aviculare* L., 14

### Капустные — *Brassicaceae*

20. Дескурация софия — *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl., 15
21. Икотник серый — *Berteroa incana* (L.) DC., 15
22. Клоповник безлепестный — *Lepidium densiflorum* Schrad., 16
23. Клоповник пронзеннолистный — *Lepidium perfoliatum* L., 16

### Крапивные — *Urticaceae*

24. Крапива двудомная — *Urtica dioica* L., 17

## Гераниевые — Geraniaceae

25. Аистник цикутовый — *Erodium cicutarium* (L.) L'Her, 17

## Мятликовые — Poaceae

26. Ежовник куриное просо — *Echinochloa crusgalii* (L.) Beauv., 18  
 27. Пырей ползучий — *Elytrigia repens* (L.) Nevski, 18  
 28. Щетинник зеленый — *Setaria viridis* (L.) Beauv., 19  
 29. Ячмень гривастый — *Hordeum jubatum* L., 19

## Пасленовые — Solanaceae

30. Паслен черный, поздника — *Solanum nigrum* L., 20

## Подорожниковые — Plantaginaceae

31. Подорожник большой — *Plantago major* L., 20

## Тыквенные — Cucurbitaceae

32. Ехиноцистис лопастной — *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray, 21

## Яснотковые — Lamiaceae

33. Пустырник татарский — *Leonurus tataricus* L., 21

## Маревые — Chenopodiaceae

34. Солянка холмовая — *Salsola collina* Pall., 22  
 35. Кохия веничная — *Kochia scoparia* (L.) Schrad., 22  
 36. Лебеда прибрежная — *Atriplex littoralis* L., 23  
 37. Лебеда стреловидная — *Atriplex sagittata* Borkh., 23  
 38. Марь белая — *Chenopodium album* L., 24  
 39. Марь остистая — *Chenopodium aristatum* L., 24

## СТЕПНОЕ РАЗНОТРАВЬЕ

### Астровые — Asteraceae

41. Колюшка огненная — *Ancathia igniaria* (Spreng.) DC., 26  
 42. Астра альпийская — *Aster alpinus* L., 26  
 43. Василек сибирский — *Centaurea sibirica* L., 27  
 44. Василек шероховатый — *Centaurea scabiosa* L., 27  
 45. Астра седая — *Heteropappus altaicus* subsp. *canescens* (Nees) Novopokr., 28  
 46. Горькуша солончаковая — *Saussurea salsa* (Pall.) Spreng., 28  
 47. Мордовник обыкновенный — *Echinops ritro* L., 29  
 48. Цмин песчаный — *Helichrysum arenarium* (L.) Moench, 29

## СОДЕРЖАНИЕ

49. Полынь стройная — *Artemisia gracilescens* Krasch. et Iljin, 30  
50. Полынь малоцветковая — *Artemisia pauciflora* Web. ex Stechm., 30  
51. Полынь холодная — *Artemisia frigida* Willd., 31  
52. Полынь шелковистая — *Artemisia sericea* Web., 31  
53. Полынь Филатовой — *Artemisia filatovae* Kupr., 32  
54. Полынь селитряная — *Artemisia nitrosa* Web. ex Stechm., 32

### Бобовые — Fabaceae

55. Люцерна серповидная — *Medicago falcata* L., 33  
56. Донник лекарственный — *Mellilotus officinalis* (L.) Pall., 33  
57. Астрагал бухтарминский — *Astragalus buchformensis* Pall., 34  
58. Астрагал яичкоплодный — *Astragalus testiculatus* Pall., 34  
59. Карагана кустарниковая — *Caragana frutex* (L.) C. Koch, 35  
60. Чингиль серебристый — *Halimodendron halodendron* (Pall.) Voss, 35

### Лоховые — Elaeagnaceae

61. Лох узколистый — *Elaeagnus angustifolia* L., 36

### Касатиковые — Iridaceae

62. Касатик сизый — *Iris glaucescens* Bunge, 36

### Яснотковые — Lamiaceae

63. Зизифора пахучковидная — *Ziziphora clinopodioides* Lam., 37

### Бурачниковые — Boraginaceae

64. Ноня черно-буря — *Nonea pulla* DC., 37

### Гвоздичные — Caryophyllaceae

65. Гвоздика сильноветвистая — *Dianthus ramosissimus* Pall. ex Poir., 38  
66. Качим Патрена — *Gypsophila patrinii* Ser., 38

### Гречишные — Polygonaceae

67. Курчавка кустарниковая — *Atraphaxis frutescens* (L.) C. Koch, 39

### Капустные — Brassicaceae

68. Бурачок извилистый — *Alyssum tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd., 39

### Кермековые — Limoniaceae

69. Гониолимон красивый — *Goniolimon speciosum* (L.) Boiss., 40  
70. Кермек Гмелина — *Limonium gmelinii* (Willd.) O. Kuntze, 40

### Лилейные — Liliaceae

71. Гусиный лук длиннотрелковый — *Gagea longiscapa* Grossh., 41

## СОДЕРЖАНИЕ

72. Тюльпан раскрытый — *Tulipa patens* Agardh ex Schult. et Schult. fil., 41

### Луковые — *Alliaceae*

73. Лук поникающий — *Allium nutans* L., 42  
74. Лук тончайший — *Allium subtilissimum* Ledeb., 42

### Лютиковые — *Ranunculaceae*

75. Адонис волосистый — *Adonis villosa* Ledeb., 43  
76. Рогозавник пряморогий — *Ceratocephala festiculata* (Crantz) Bess., 43

### Маревые — *Chenopodiaceae*

77. Рогач песчаный — *Ceratocarpus arenarius* L., 44  
78. Ежовник солончаковый — *Anabasis salsa* (C.A. Mey.) Benth. et Volk., 44  
79. Лебеда бородавчатая — *Atriplex verrucifera* Bieb., 45  
80. Камфоросма Лессинга — *Camphorosma lessingii* Litv., 45  
81. Солерос европейский — *Salicornia europaea* L., 46  
82. Нанофитон ежовый — *Nanophyton erinaceum* (Pall.) Bunge, 46  
83. Бассия очитковидная — *Bassia sedoides* (Pall.) Aschers., 47

### Зонтичные — *Apiaceae*

84. Синеголовник плосколистный — *Eryngium planum* L., 47

### Мятликовые — *Poaceae*

85. Ковыль Лессинга — *Stipa lessingiana* Trin. et Rupr., 48  
86. Ковыль волосатик — *Stipa capillata* L., 48  
87. Житняк казахстанский — *Agropyron kazakhstanicum* (Tzvel.) Peschkova, 49  
88. Колосняк гигантский — *Leymus racemosus* subsp. *crassinervius* Kar. et Kir., 49  
89. Чий блестящий — *Achnatherum splendens* (Trin.) Nevski, 50  
90. Мортук пшеничный — *Eremopyrum triticeum* (Gaertn.) Nevski, 50

### Норичниковые — *Scrophulariaceae*

91. Коровяк обыкновенный — *Verbascum thapsus* L., 51  
92. Коровяк фиолетовый — *Verbascum phoeniceum* L., 51

### Подорожниковые — *Plantaginaceae*

93. Подорожник солончаковый — *Plantago salsa* Pall., 52

### Селитряные — *Nitrariaceae*

94. Селитрянка Шобера — *Nitraria schoberi* L., 52

## СОДЕРЖАНИЕ

### Розоцветные — Rosaceae

95. Лапчатка бесстебельная — *Potentilla acaulis* L., 53  
96. Лапчатка расprostертая — *Potentilla humifusa* Willd. ex Schlecht., 53  
97. Таволга зверобоелистная — *Spiraea hypiricifolia* L., 54  
98. Шиповник колючейший — *Rosa spinosissima* L., 54

### Тамариковые — Tamaricaceae

99. Тамарикс растопыренный — *Tamarix ramosissima* Ledeb., 55

### Эфедровые — Ephedraceae

100. Эфедра двухколосковая — *Ephedra distachya* L., 55

### Толстянковые — Crassulaceae

101. Очиток гибридный — *Sedum hybridum* L., 56  
102. Горноколосник колючий — *Orostachys spinosa* (L.) C. A. Mey., 56

## РАЗНОЦВЕТЬЕ ЛУГА

### Астровые — Asteraceae

103. Астра солончаковая — *Trifolium vulgare* Nees, 58  
104. Бодяк бесстебельный — *Cirsium esculentum* (Siev.) C. A. Mey., 58  
105. Горькуша горькая — *Saussurea amara* (L.) DC., 59  
106. Девясил иволистный — *Inula salicina* L., 59  
107. Поповник обыкновенный — *Leucanthemum vulgare* Lam., 60  
108. Тысячелистник благородный — *Achillea nobilis* L., 60  
109. Тысячелистник обыкновенный — *Achillea millefolium* L., 61  
110. Тысячелистник хрящеватый — *Achillea cartilaginea* Ledeb., 61  
111. Солонечник пунктирный — *Galatella punctata* (Waldst. et Kit.) Nees, 62  
112. Ястребинка зонтичная — *Hieracium umbellatum* L., 62

### Бобовые — Fabaceae

113. Горошек мышиный — *Vicia cracca* L., 63  
114. Солодка уральская — *Glycyrrhiza uralensis* Fisch., 63  
115. Клевер ползучий — *Trifolium repens* L., 64  
116. Клевер луговой — *Trifolium pratense* L., 64  
117. Люцерна хмелевидная — *Medicago lupulina* L., 65  
118. Остролодочник волосистый — *Oxytropis pilosa* (L.) DC., 65  
119. Чина клубневая — *Lathyrus tuberosus* L., 66  
120. Чина луговая — *Lathyrus pratensis* L., 66

## СОДЕРЖАНИЕ

121. Астрagal датский — *Astragalus danicus* Retz., 67  
122. Эспарцет песчаный — *Onobrychis arenaria* (Kit.) DC., 67

### Гераниевые — Geraniaceae

123. Герань холмовая — *Geranium collinum* Steph. ex Willd., 68  
124. Герань луговая — *Geranium pratense* L., 68

### Гвоздичные — Caryophyllaceae

125. Дрема белая — *Melandrium album* (Mill.) Garcke, 69

### Дербенниковые — Lythraceae

126. Дербенник иволистный — *Lythrum salicaria* L., 69

### Касатиковые — Iridaceae

127. Касатик солелюбивый — *Iris halophila* Pall., 70

### Кипрейные — Onagraceae

128. Иван-чай узколистный — *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop., 70

### Колокольчиковые — Campanulaceae

129. Бубенчик лилиецветный — *Adenophora lilifolia* (L.) A. DC., 71

### Мареновые — Rubiaceae

130. Подмаренник настоящий — *Galium verum* L., 71

### Лютиковые — Ranunculaceae

131. Василисник простой — *Thalictrum simplex* L., 72  
132. Ветреница лесная — *Anemone sylvestris* L., 72  
133. Живокость высокая — *Delphinium elatum* L., 73  
134. Калужница болотная — *Caltha palustris* L., 73  
135. Лютик многокоренный — *Ranunculus polyrhizos* Steph., 74  
136. Прострел раскрытый — *Pulsatilla patens* Mill., 74

### Молочайные — Euphorbiaceae

137. Молочай лозный — *Euphorbia virgata* Waldst. et Kit., 75

### Зверобойные — Hypericaceae

138. Зверобой обыкновенный — *Hypericum perforatum* L., 75

### Мальвовые — Malvaceae

139. Алтей лекарственный — *Althaea officinalis* L., 76  
140. Хатьма тюрингенская — *Lavatera thuringiaca* L., 76

### Мятликовые — Poaceae

141. Вейник наземный — *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth, 77

- 142. Тростник обыкновенный — *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud., 77
- 143. Бекмания гусеницевидная — *Beckmannia eruciformis* (L.) Host, 78
- 144. Кострец безостый — *Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub, 78
- 145. Мятлик луговой — *Poa pratensis* L., 79
- 146. Перловник высокий — *Melica altissima* L., 79

## Яснотковые — Lamiaceae

- 147. Зопник клубненосный — *Phlomis tuberosa* L., 80
- 148. Яснотка белая, глухая крапива — *Lamium album* L., 80

## Первоцветные — Primulaceae

- 149. Проломник большой — *Androsace maxima* L., 81
- 150. Проломник северный — *Androsace septentrionalis* L., 81

## Сусакковые — Butomaceae

- 151. Сусак зонтичный — *Butomus umbellatus* L., 82

## Розоцветные — Rosaceae

- 152. Кровохлебка лекарственная — *Sanguisorba officinalis* L., 82
- 153. Лабазник обыкновенный — *Filipendula vulgaris* Moench, 83
- 154. Лабазник вязолистный — *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim., 83

## Норичниковые — Scrophulariaceae

- 155. Лянянка обыкновенная — *Linaria vulgaris* Mill., 84

## Зонтичные — Apiaceae

- 156. Купырь лесной — *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm., 84
- 157. Порезник бухтарминский — *Seseli buchtormense* Fisch. ex Hornem, 85
- 158. Ферула джунгарская — *Ferula soongarica* Pall. ex Spreng., 85

## Рогозовые — Typhaceae

- 159. Рогоз широколистный — *Thypha latifolia* L., 86
- 160. Рогоз Лаксмана — *Typha laxmannii* Lepech., 86

## Толстянковые — Crassulaceae

- 161. Очиток пурпурный — *Sedum telephium* L., 87

## Пасленовые — Solanaceae

- 162. Паслен Китаравы — *Solanum kitagawae* Schonbeck-Temesy, 87

## Подорожниковые — Plantaginaceae

- 163. Подорожник ланцетный — *Plantago lanceolata* L., 88

## Хвощовые — Equisetaceae

164. Хвощ полевой — *Equisetum arvense* L., 88

## ЛЕСНЫЕ ВСТРЕЧИ

### Кленовые — Aceraceae

165. Клен ясенелистный — *Acer negundo* L., 90

### Барбарисовые — Berberidaceae

166. Барбарис сибирский — *Berberis sibirica* Pall., 90

### Сосновые — Pinaceae

167. Сосна обыкновенная — *Pinus sylvestris* L., 91

### Лютиковые — Ranunculaceae

168. Княжик каркаралинский — *Atragene karkahalensis* N. Pavl., 91

### Жимолостные — Caprifoliaceae

169. Жимолость татарская — *Lonicera tatarica* L., 92

170. Калина обыкновенная — *Viburnum opulus* L., 92

### Березовые — Betulaceae

171. Ольха клейкая — *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., 93

172. Береза повислая — *Betula pendula* Roth, 93

### Кипарисовые — Cupressaceae

173. Можжевельник казацкий — *Juniperus sabina* L., 94

### Коноплевые — Cannabaceae

174. Хмель обыкновенный — *Humulus lupulus* L., 94

### Крушиновые — Rhamnaceae

175. Крушина ольховидная — *Frangula alnus* Mill., 95

### Розоцветные — Rosaceae

176. Черемуха обыкновенная — *Padus avium* Mill., 95

177. Рябина сибирская — *Sorbus sibirica* Hedl., 96

178. Курильский чай — *Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz, 96

179. Шиповник иглистый — *Rosa acicularis* Lindl., 97

180. Шиповник растопыренный — *Rosa laxa* Retz., 97

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

- Адонис волосистый — *Adonis villosa* Ledeb., 43  
Аистник цикutowый — *Erodium cicutarium* (L.) L'Her., 17  
Алтей лекарственный — *Althaea officinalis* L., 76  
Амарантовые — *Amaranthaceae*, 6  
Амарант запрокинутый — *Amaranthus retroflexus* L., 6  
Астра альпийская — *Aster alpinus* L., 26  
Астра седая — *Heteropappus altaicus* subsp. *canescens* (Nees) Novopokr., 28  
Астра солончаковая — *Tripolium vulgare* Nees, 58  
Астрагал датский — *Astragalus danicus* Retz., 67  
Астрагал бухтарминский — *Astragalus buchtormensis* Pall., 34  
Астрагал лисий — *Astragalus vulpinus* Willd., 13  
Астрагал яичкоплодный — *Astragalus testiculatus* Pall., 34  
Астровые — *Asteraceae*, 6-12, 26-32, 58-62  
Барбарисовые — *Berberidaceae*, 90  
Барбарис сибирский — *Berberis sibirica* Pall., 90  
Бассия очитковидная — *Bassia sedoides* (Pall.) Aschers., 47  
Бекмания гусеницевидная — *Beckmannia eruciformis* (L.) Host, 78  
Березовые — *Betulaceae*, 93  
Береза повислая — *Betula pendula* Roth, 93  
Бобовые — *Fabaceae*, 13, 33-35, 63-67  
Бодяк бесстебельный — *Cirsium esculentum* (Siev.) C. A. Mey., 58  
Бодяк щетинистый — *Cirsium setosum* (Willd.) Bess., 6  
Бубенчик лилиецветный — *Adenophora lilifolia* (L.) A. DC., 71  
Бурачок извилистый — *Alyssum tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd., 39  
Бурачниковые — *Boraginaceae*, 13, 37  
Василек сибирский — *Centaurea sibirica* L., 27  
Василек шероховатый — *Centaurea scabiosa* L., 27  
Василисник простой — *Thalictrum simplex* L., 72  
Вейник наземный — *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth, 77  
Ветреница лесная — *Anemone sylvestris* L., 72  
Вьюнковые — *Convolvulaceae*, 14  
Вьюнок полевой — *Convolvulus arvensis* L., 14  
Галинсога мелкоцветная — *Galinsoga parviflora* Cav., 7  
Гвоздичные — *Caryophyllaceae*, 38, 69  
Гвоздика сильноветвистая — *Dianthus ramosissimus* Pall. ex Poir., 38  
Гераниевые — *Geraniaceae*, 17, 68  
Герань луговая — *Geranium pratense* L., 68  
Герань холмовая — *Geranium collinum* Steph. ex Willd., 68  
Гониолимон красивый — *Goniolimon speciosum* (L.) Boiss., 40

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

- Горец птичий — *Polygonum aviculare* L., 14
- Горноколосник колючий — *Orostachys spinosa* (L.) C. A. Mey., 56
- Горошек мышиный — *Vicia cracca* L., 63
- Горькуша горькая — *Saussurea amara* (L.) DC., 59
- Горькуша солончаковая — *Saussurea salsa* (Pall.) Spreng., 28
- Гречишные — *Polygonaceae*, 14, 39
- Гусиный лук длиннострелковый — *Gagea longiscapa* Grossh., 41
- Девясил иволистный — *Inula salicina* L., 59
- Дербенниковые — *Lythraceae*, 69
- Дербенник иволистный — *Lythrum salicaria* L., 69
- Дескурация софия — *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl., 15
- Донник лекарственный — *Melilotus officinalis* (L.) Pall., 33
- Дрема белая — *Melandrium album* (Mill.) Garcke, 69
- Дурнишник обыкновенный — *Xanthium strumarium* L., 7
- Ежовник куриное просо — *Echinochloa crusgali* (L.) Beauv., 18
- Ежовник солончаковый — *Anabasis salsa* (C. A. Mey.) Benth. et Volk., 44
- Ехиноцистис лопастной — *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray, 21
- Живокость высокая — *Delphinium elatum* L., 73
- Жимолостные — *Caprifoliaceae*, 92
- Жимолость татарская — *Lonicera tatarica* L., 92
- Житняк казахстанский — *Agropyron kazachstanicum* (Tzvel.) Peschkova, 49
- Зверобойные — *Hypericaceae*, 75
- Зверобой обыкновенный — *Hypericum perforatum* L., 75
- Зизифора пахучковидная — *Ziziphora clinopodioides* Lam., 37
- Зонтичные — *Apiaceae*, 47, 84, 85
- Зопник клубненосный — *Phlomis tuberosa* L., 80
- Иван-чай узколистный — *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop., 70
- Икотник серый — *Berteroa incana* (L.) DC., 15
- Калина обыкновенная — *Viburnum opulus* L., 92
- Калужница болотная — *Caltha palustris* L., 73
- Камфоросма Лессинга — *Camphorosma lessingii* Litv., 45
- Капустные — *Brassicaceae*, 15, 16, 39
- Карагана кустарниковая — *Caragana frutex* (L.) C. Koch, 35
- Касатиковые — *Iridaceae*, 36, 70
- Касатик сизый — *Iris glaucescens* Bunge, 36
- Касатик солелюбивый — *Iris halophila* Pall., 70
- Качим Патрена — *Gypsophila patrinii* Ser., 38
- Кермековые — *Limoniaceae*, 40
- Кермек Гмелина — *Limonium gmelinii* (Willd.) O. Kuntze, 40
- Кипарисовые — *Cupressaceae*, 94

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

- Кипрейные — *Onagraceae*, 70
- Клевер луговой — *Trifolium pratense* L., 64
- Клевер ползучий — *Trifolium repens* L., 64
- Кленовые — *Aceraceae*, 90
- Клен ясенелистный — *Acer negundo* L., 90
- Клоповник безлепестный — *Lepidium densiflorum* Schrad., 16
- Клоповник пронзеннолистный — *Lepidium perfoliatum* L., 16
- Княжик каркаралинский — *Atragene karkahalensis* N. Pavl., 91
- Ковыль волосатик — *Stipa capillata* L., 48
- Ковыль Лессинга — *Stipa lessingiana* Trin. et Rupr., 48
- Колокольчиковые — *Campanulaceae*, 71
- Колосняк гигантский — *Leymus racemosus* subsp. *crassinervius* Kar. et Kir., 50
- Колючка огненная — *Ancathia igniaria* (Spreng.) DC., 26
- Коноплевые — *Cannabaceae*, 94
- Коровяк обыкновенный — *Verbascum thapsus* L., 51
- Коровяк фиолетовый — *Verbascum phoeniceum* L., 51
- Кострец безостый — *Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub, 78
- Кохия веничная — *Kochia scoparia* (L.) Schrad., 22
- Крапивные — *Urticaceae*, 17
- Крапива двудомная — *Urtica dioica* L., 17
- Крестовник обыкновенный — *Senecio vulgaris* L., 8
- Кровохлебка лекарственная — *Sanguisorba officinalis* L., 82
- Крушиновые — *Rhamnaceae*, 95
- Крушина ольховидная — *Frangula alnus* Mill., 95
- Купырь лесной — *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm., 84
- Курильский чай — *Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz, 96
- Курчавка кустарниковая — *Atraphaxis frutescens* (L.) C. Koch, 39
- Лабазник вязолистный — *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim., 83
- Лабазник обыкновенный — *Filipendula vulgaris* Moench, 83
- Лапчатка бесстебельная — *Potentilla acaulis* L., 53
- Лапчатка распростертая — *Potentilla humifusa* Willd. ex Schlecht., 53
- Лебеда бородавчатая — *Atriplex verrucifera* Bieb., 45
- Лебеда прибрежная — *Atriplex littoralis* L., 23
- Лебеда стреловидная — *Atriplex sagittata* Borkh., 23
- Лилейные — *Liliaceae*, 41
- Лопух войлочный — *Arctium tomentosum* Mill., 8
- Лоховые — *Elaeagnaceae*, 36
- Лох узколистный — *Elaeagnus angustifolia* L., 36
- Луковые — *Alliaceae*, 42
- Лук поникающий — *Allium nutans* L., 42

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

- Лук тончайший — *Allium subtilissimum* Ledeb., 42  
 Лянка обыкновенная — *Linaria vulgaris* Mill., 84  
 Лютиковые — *Ranunculaceae*, 43, 72-74, 91  
 Лютик многокоренный — *Ranunculus polyrhizos* Steph., 74  
 Люцерна серповидная — *Medicago falcata* L., 33  
 Люцерна хмелевидная — *Medicago lupulina* L., 65  
 Мальвовые — *Malvaceae*, 76  
 Маревые — *Chenopodiaceae*, 22-24, 44-47  
 Мареновые — *Rubiaceae*, 71  
 Марь белая — *Chenopodium album* L., 24  
 Марь остистая — *Chenopodium cristatum* L., 24  
 Можжевельник казацкий — *Juniperus sabina* L., 94  
 Молочайные — *Euphorbiaceae*, 75  
 Молочай лозный — *Euphorbia virgata* Waldst. et Kit., 75  
 Мордовник обыкновенный — *Echinops ritro* L., 29  
 Мортук пшеничный — *Eriopyrum triticeum* (Gaertn.) Nevski, 49  
 Мятликовые — *Poaceae*, 18, 19, 48-50, 77-79  
 Мятлик луговой — *Poa pratensis* L., 79  
 Нанофитон ежовый — *Nanophyton erinaceum* (Pall.) Bunge, 46  
 Ноня черно-буря — *Nonea pulla* DC., 37  
 Норичниковые — *Scrophulariaceae*, 51, 84  
 Одуванчик лекарственный — *Taraxacum officinalis* L., 10  
 Ольха клейкая — *Ainus glutinosa* (L.) Gaertn., 93  
 Осот полевой — *Sonchus arvensis* L., 10  
 Осот огородный — *Sonchus oleraceus* L., 11  
 Остролодочник волосистый — *Oxytropis pilosa* (L.) DC., 65  
 Очиток гибридный — *Sedum hybridum* L., 56  
 Очиток пурпурный — *Sedum telephium* L., 87  
 Пасленовые — *Solanaceae*, 20, 87  
 Паслен Китагавы — *Solanum kitagawae* Schonbeck-Temesy, 87  
 Паслен черный, поздника — *Solanum nigrum* L., 20  
 Первоцветные — *Primulaceae*, 81  
 Перловник высокий — *Melica altissima* L., 79  
 Подмаренник настоящий — *Galium verum* L., 71  
 Подорожниковые — *Plantaginaceae*, 20, 52, 88  
 Подорожник большой — *Plantago major* L., 20  
 Подорожник ланцетный — *Plantago lanceolata* L., 88  
 Подорожник солончаковый — *Plantago salsa* Pall., 52  
 Полынь селитряная — *Artemisia nitrosa* Web. ex Stechm., 32  
 Полынь Сиверса — *Artemisia sieversiana* Willd., 12

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

- Полынь стройная — *Artemisia gracilescens* Krasch. et Iljin, 30  
 Полынь Филатовой — *Artemisia filatovae* Kupr., 32  
 Полынь холодная — *Artemisia frigida* Willd., 31  
 Полынь малоцветковая — *Artemisia pauciflora* Web. ex Stechm., 30  
 Полынь шелковистая — *Artemisia sericea* Web., 31  
 Поповник обыкновенный — *Leucanthemum vulgare* Lam., 60  
 Порезник бухтарминский — *Seseli buchtormense* Fisch. ex Hornem, 85  
 Проломник большой — *Androsace maxima* L., 81  
 Проломник северный — *Androsace septentrionalis* L., 81  
 Прострел раскрытый — *Pulsatilla patens* Mill., 74  
 Пустырник татарский — *Leonurus tataricus* L., 21  
 Пырей ползучий — *Elytrigia repens* (L.) Nevski, 18  
 Рогач песчаный — *Ceratocarpus arenarius* L., 44  
 Рогозник пряморогий — *Ceratocephala festiculata* (Crantz) Bess., 43  
 Рогозовые — *Typhaceae*, 86  
 Рогоз Лаксмана — *Typha laxmannii* Lepech., 86  
 Рогоз широколистный — *Thypha latifolia* L., 86  
 Розоцветные — *Rosaceae*, 53, 54, 82, 83, 95-97  
 Ромашка безъязычковая — *Chamomilla suaveolens* (Pursh) Rydb., 9  
 Ромашка непахучая — *Matricaria inodora* L., 9  
 Рябина сибирская — *Sorbus sibirica* Hedl., 96  
 Селитряные — *Nitrariaceae*, 52  
 Селитрянка Шобера — *Nitraria schoberi* L., 52  
 Синеголовник плосколистный — *Eryngium planum* L., 47  
 Солерос европейский — *Salicornia europaea* L., 46  
 Солодка уральская — *Glycyrrhiza uralensis* Fisch., 63  
 Солонечник пунктирный — *Galatella punctata* (Waldst. et Kit.) Nees, 62  
 Солянка холмовая — *Salsola collina* Pall., 22  
 Сосновые — *Pinaceae*, 91  
 Сосна обыкновенная — *Pinus sylvestris* L., 91  
 Сусаковые — *Butomaceae*, 82  
 Сусак зонтичный — *Butomus umbellatus* L., 82  
 Таволга зверобоелистная — *Spiraea hypiricifolia* L., 54  
 Тамариковые — *Tamaricaceae*, 55

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

- Тамарикс растопыренный — *Tamarix ramosissima* Ledeb., 55  
 Татарник колючий — *Onopordum acanthium* L., 5  
 Толстянковые — *Crassulaceae*, 56, 87  
 Тростник обыкновенный — *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud., 77  
 Тыквенные — *Cucurbitaceae*, 21  
 Тысячелистник благородный — *Achillea nobilis* L., 60  
 Тысячелистник обыкновенный — *Achillea millefolium* L., 61  
 Тысячелистник хрящеватый — *Achillea cartilaginea* Ledeb., 61  
 Тюльпан раскрытый — *Tulipa patens* Agardh ex Schult. et Schult. fil., 41  
 Ферула джунгарская — *Ferula soongarica* Pall. ex Spreng., 85  
 Хатма тюрингенская — *Lavatera thuringiaca* L., 76  
 Хвощовые — *Equisetaceae*, 88  
 Хвощ полевой — *Equisetum arvense* L., 88  
 Хмель обыкновенный — *Humulus lupulus* L., 94  
 Циклахена дурнишниковая — *Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen., 11  
 Цикорий обыкновенный — *Cichorium intubus* L., 12  
 Цмин песчаный — *Helichrysum arenarium* (L.) Moench, 29  
 Черемуха обыкновенная — *Padus avium* Mill., 95  
 Чернокорень лекарственный — *Cynoglossum officinale* L., 13  
 Чий блестящий — *Achnatherum splendens* (Trin.) Nevski, 50  
 Чина клубневая — *Lathyrus tuberosus* L., 66  
 Чина луговая — *Lathyrus pratensis* L., 66  
 Чингиль серебристый — *Halimodendron halodendron* (Pall.) Voss, 35  
 Шиповник иглистый — *Rosa acicularis* Lindl., 97  
 Шиповник колючейший — *Rosa spinosissima* L., 54  
 Шиповник растопыренный — *Rosa laxa* Retz., 97  
 Щетинник зеленый — *Setaria viridis* (L.) Beauv., 19  
 Эспарцет песчаный — *Onobrychis arenaria* (Kit.) DC., 67  
 Эфедровые — *Ephedraceae*, 55  
 Эфедра двухколосковая — *Ephedra distachya* L., 55  
 Яснотковые — *Lamiaceae*, 21, 37, 80  
 Яснотка белая, глухая крапива — *Lamium album* L., 80  
 Ястребинка зонтичная — *Hieracium umbellatum* L., 62  
 Ячмень гривастый — *Hordeum jubatum* L., 19

Научно-популярное издание

**КУПРИЯНОВ**  
**Андрей Николаевич**

**ГОРБУНОВ**  
**Алексей Георгиевич**

## **ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО РАСТЕНИЯМ ОКРЕСТНОСТЕЙ ЭКИБАСТУЗА**

В работе по изданию книги участвовали:

*Ю. Манаков, К. Манакова, О. Белянина*

Фотографии *А.Н. Куприянова*

Рисунки использованы из фундаментальных ботанических изданий:  
Кормовые растения СССР, Флора СССР, Флора Таджикистана, а также  
из региональных определителей растений и учебников по ботанике.

Латинские названия растений приведены по справочнику:  
С. К. Черепанов "Сосудистые растения России и сопредельных госу-  
дарств". СПб.: Мир и семья, 1995 г. 992 с.

Казахские названия растений приведены по справочнику:  
С. А. Арыстангаалиев, Е. Р. Рамазанов "Растения Казахстана".  
Алма-Ата: Наука, КазССР, 1977. 288 с.

Сдано в набор 05.12.04. Подписано к печати 20.01.05.  
Формат 60х84/16. Бумага мелованная. Гарнитура Авангард.  
Печать офсетная. Усл. п. л. 7. Тираж 300. Заказ № \_\_\_\_.

Издательская группа Кемеровской региональной  
экологической организации "ИРБИС"



г. Кемерово, ул. Рукавишников, 21.  
Тел.: (384-2) 28-72-89, эл. адрес: justman@kemsc.ru