







## ВВЕДЕНИЕ

**П**роблема охраны растительного мира вплотную всталась перед человечеством в конце 60-х годов прошлого века. В международном масштабе и в рамках отдельных стран создавались комиссии по охране животных и растений, составлялись списки редких и исчезающих видов. Затем были учреждены Красные книги Международного союза и отдельных стран.

Красная книга — это сигнал тревоги. Занесение видов на её страницы означает, что они нуждаются в особом внимании, часто в специальных мерах охраны, так как без этого могут быстро исчезнуть.

Правительство Казахстана приняло постановление об учреждении Красной книги в январе 1978 года. Том, включающий немногим более 300 видов растений, в том числе мхов, лишайников и грибов, опубликован в 1981 г. под общей редакцией академика Б.А.Быкова. Второе издание Красной книги растений, подготовленное ботаниками под редакцией академика И.О.Байтулина, будет опубликовано в ближайшее время. В него включено уже около 400 видов.

Растения, занесённые в Красную книгу, подлежат особой охране. Сбор их запрещён (допускается только в исключительных случаях по специальному разрешению соответствующих органов). За незаконную заготовку или повреждение краснокнижных растений установлен штраф — 360 тенге за каждый экземпляр (Постановление Правительства Республики Казахстан № 1186 от 12 сентября 2001 года).

Редкие виды растений охраняются в 10 заповедниках и 8 национальных парках Казахстана, а также во многих специализированных заказниках, а в условиях культуры — в ботанических садах. Однако никакие запреты и никакие штрафы не спасут наши уникальные живые сокровища, если важность их сохранения не осознает каждый житель Казахстана.

Знать редкие растения своего края и всячески способствовать их охране — дело наших школьников, студентов, членов местных общин. Искровенне увлечённые любители могут сделать много полезного, организовав постоянные наблюдения и контроль за состоянием особо интересных видов, растущих в окрестностях их города или посёлка. Можно проводить учёты численности, фенологические наблюдения, учёты интенсивности цветения и плодоношения на фиксированных площадках. Длительные наблюдения, эстафета которых передаётся от старших к младшим в школе, лицее, гимназии, послужат базой для интересных и полезных науке и охране природы исследований.

Часть из объектов для подобных наблюдений описана в предлагаемой книге. Каждый вид иллюстрирован фотографией. Снимки сделаны в горах, степях и пустынях различных уголков Казахстана. Многие из описанных видов в дикорастущем состоянии встречаются только в нашей Республике и больше нигде в мире. Такие виды называют эндемами. Особенно интересны реликтовые виды — «осколки» древних эпох. Когда-то они были широко распространены, но с изменением условий существования на большей площади обитания вымерли и сохранились только в отдельных местностях. Например, недзвецкая семиреченская — реликт древней флоры палеогена, возраст которой достигает почти 30 миллионов лет.

К сожалению, в Красную книгу занесены не только редкие виды, но и некоторые широко распространённые. Численность их сокращается в результате прямого воздействия человека — сбора и выкапывания в качестве лекарственного и технического сырья. Альтернативой таких заготовок является выращивание в культуре, причём оно нередко оказывается более рентабельным, чем заготовка дикорастущего сырья. Огромный ущерб наносит сбор цветущих растений на букеты, особенно для массовой продажи. Организация рейдов по охране диких цветов и контроль за их продажей — ещё одно поле деятельности для инициативной молодёжи. Каждый читатель этой книги может взять шефство над каким-нибудь участком с зарослями редких растений, и остановить руку, занесённую над «краснокнижным» видом. Только так мы сохраним уникальные живые сокровища нашей страны.





## АБЕЛИЯ ЩИТКОВИДНАЯ

(семейство Жимолостные)

Статус—редкий в Казахстане реликтовый вид, находящийся на северной границе своего распространения. Встречается только в западной части Киргизского Алатау — по склонам горных ущелий Мерке и Каинды. Популяции малочисленны, их площадь не превышает 50 га. За пределами Казахстана встречается в других районах Тянь-Шаня, преимущественно Западного. Декоративный кустарник (до 3 м высотой) с разнообразными по форме листьями и множеством розовато-белых трубчатых цветков, собранных в щитковидные соцветия. Очень оригинальны ветки — с шестираздельной продольно-ребристой корой. Древесина их очень прочная, используется для мелких поделок, в том числе и тросточек. Отсюда происходит тюркское название вида «ассамуса» — посох Моисея. В природе абелия страдает от пожаров и нуждается в повсеместной охране. Хорошо растет в культуре. Размножается семенами, сеянцы зацветают на третий - четвертый год. Необходимо широко культивировать и использовать в озеленении.

Абелия щитковидная  
*Abelia corymbosa*





## АБРИКОС ОБЫКНОВЕННЫЙ, УРЮК

(семейство *Розоцветные*)



Абрикос обыкновенный  
*Armeniaca vulgaris*



**С**татус — редкий вид, с сокращающимся ареалом. Растет отдельными деревьями или небольшими рощами. Предпочитает южные каменистые и щебнистые склоны в нижнем и среднем поясах гор. Лучшие заросли сосредоточены в Заилийском Алатау и на южном склоне Джунгарского Алатау, где занимают площадь около 700 га. Встречается абрикос и в горах Кетмень, а за пределами Казахстана — в других районах Тянь-Шаня. В горах Китая имеется изолированный участок ареала, что свидетельствует о древнем происхождении вида. Ценная орехоплодовая порода, незаменимый материал для селекции культурных сортов. Отличается большим полиморфизмом, особенно по размерам, вкусу, окраске и срокам созревания плодов. Это прекрасное декоративное дерево украшает наши горные ландшафты, особенно в периоды цветения (апрель-май) и осенней окраски листьев (сентябрь-октябрь). Широко распространено в культуре, преимущественно на юге Казахстана. Охраняется дикий абрикос в Алматинском заповеднике и в заказнике Каракунуз, Иле — Алатауском национальном парке. В других местах страдает от хозяйственной деятельности человека (дачное строительство, карьерные разработки, выпас скота, пожары). В особой охране (создание заповедного режима) нуждаются абрикосники ущелья Котурбулак (окрестности г. Алматы).





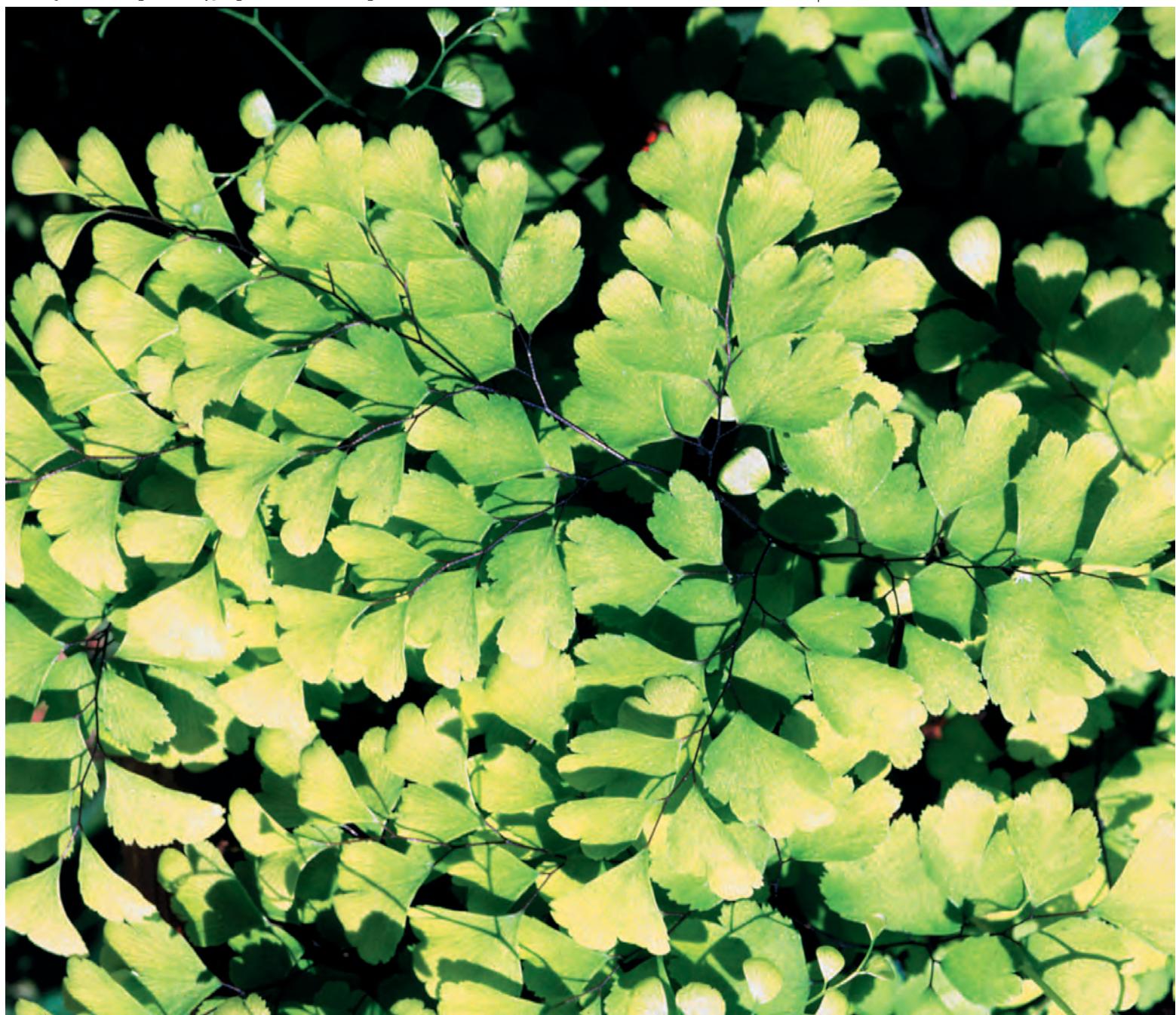
## АДИАНТУМ ВЕНЕРИН ВОЛОС

(семейство *Адиантовые*)

**С**татус — очень редкий в Казахстане вид. Встречается единичными изолированными популяциями в Джунгарском Алатау, Северном и Западном Тянь-Шане. В целом широко распространен. Кроме Средней Азии, — в Южной Европе, Крыму, на Кавказе, в Малой Азии. Характеризуется исключительным своеобразием местообитаний — влажные затененные известняковые и конгломератовые скалы по берегам ручьев, вблизи водопадов. Необыкновенно красивый, изящный и ажурный папоротник. Листья зимующие, с тонкими блестящими темно-коричневыми черешками. В какой-то степени они напоминают волосы, поэтому растение и получило такое оригинальное название «Венерин волос». Широко выращивается в тепличной культуре, размножается чаще всего отрезками ползучих корневищ, реже — спорами.



Адиантум венерин волос  
*Adiantum capillus-veneris*





## АДОНИС (ЗЛАТОЦВЕТ) ВЕСЕННИЙ

(семейство *Лютковые*)

Статус — редкий в Казахстане вид. Встречается только на севере и северо-востоке Республики — до Алтая и Тарбагатая, хотя более широко распространен в Европе и Южной Сибири. Травянистый весеннецветущий многолетник, известен как лекарственное растение со времен Гиппократа. В настоящее время из надземной части, собранной в период цветения, получают стандартные сердечные препараты. Массовые заготовки приводят к истощению зарослей, поэтому необходимо регулирование сбора и контроль за состоянием вида в природе. Успешно выращивается в культуре (в Западной Европе — с XVI века). Всходженность семян — около 30%, первые сеянцы зацветают на 3-й год, массовое цветение посевов наступает через 1-2 года. К почвам не требователен, предпочитает освещенные участки, может долго расти на одном месте, не требуя пересадки. В природе продолжительность жизни одной особи достигает 60 лет. Охраняется в Западно-Алтайском заповеднике и Баянаульском национальном парке.

Адонис весенний  
*Adonis vernalis*





## АКАНТОЛИМОН ЛИНЧЕВСКОГО

(семейство *Кермековые*)

**С**татус — редкий, эндемичный вид. Встречается в центральной части хребта Сырдарынских Карагатау на каменистых вершинах среднего и верхнего поясов. Оригинальный приземистый (около 10 см высотой) кустарничек, образующий серовато-зеленые плоские подушки. Особенno привлекателен во время цветения контрастными светлыми чашечками и розовыми венчиками. Вид пострадал в результате неумеренного выпаса в прежние годы. Ныне часть популяции охраняется на территории Карагатуского заповедника. В культуре, как и в природе, практически не изучен.



Акантолимон Линчевского  
*Acantholimon linczevskii*





## АЛКОР КРУПНОЛИСТНЫЙ<sup>†</sup>

(семейство Зонтичные)

**С**татус — редкий вид монотипного рода. Встречается в нижнем и среднем поясах Таласского Алатау, Угамского хребта и Каржантау. За пределами Казахстана — в Западном Тянь-Шане и Памиро-Алае. Этот мощный, более метра высотой, травянистый многолетник оживляет сухие щебнистые склоны и серые осьпи. Часто встречается в арчевых лесах и на прирусловых галечниках. Кожистые дольчатые листья обладают сильным приятным ароматом. Как и все части растения, они содержат различные витамины, эфирное масло и используются в качестве пряноароматической приправы. Особенно популярен алкор в Узбекистане, где издавна применяется для консервирования молока в походных условиях. Доказано, что 2-3 листочка и 2-3 цветочных зонтика алкора на один литр молока придают ему приятный аромат и обеспечивают сохранность на протяжении 10-12 дней. Издавна (со времен Авиценны) алкор известен как лекарственное и отличное кормовое растение. Однако запасы вида в природе ограничены, поэтому узбекские ботаники разработали приемы выращивания его в культуре. Он прекрасно растет без полива на бросовых землях. Сеянцы зацветают на втором-третьем году жизни, но скашивать зеленую поливитаминную массу на корм скоту и для получения эфирного масла можно уже в первый год. Причем, уже в этот год культура становится рентабельной. Можно рекомендовать алкор и как своеобразное декоративное растение для групповых посадок в скверах и парках. Охраняется в заповеднике Аксу-Джабаглы.

Алкор крупнолистный  
*Mediasia macrophylla*





## АЛЛОХРУЗА КАЧИМОВИДНАЯ

(семейство *Гвоздичные*)

**С**татус — редкий вид, с сильно сократившейся численностью. Эндем Памиро-Алая и Западного Тянь-Шаня. В нашей стране встречается в предгорьях и горах Южноказахстанской и Жамбылской областей. Растет в пустынных, полупустынных и саванноидных сообществах от предгорных равнин до среднего пояса гор. Чрезвычайно элегантны ажурные скопления мелких белых цветков на разветвленном, почти шаровидном стебле. Вид отличается большой продолжительностью жизни (до 200 лет) и мощным стержневым корнем, достигающим веса 2-3 кг. Сaponины (около 25%), содержащиеся в нем, имеют широкое применение. В пищевой промышленности — для изготовления халвы, в текстильной



Аллохруза качимовидная  
*Allochrusa gypsophiloides*

— для отбеливания тканей, в меховой — для обесцвечивания и придания блеска мехам и т.д. Заготовки аллохрузы в Средней Азии велись с 1927 г. Под названием «туркестанский мыльный корень» значительная часть сырья экспортировалась. В начале 60-х годов прошлого века в Казахстане ежегодно заготавливали 700-800 т корня. По этой причине заросли вида истощились, а в некоторых местах он, возможно, совсем исчез. За последние 20 лет, как считают некоторые специалисты, запасы аллохрузы в Южноказахстанской области восстановились и можно практиковать выборочные заготовки. Однако лучше возобновить выращивание мыльного корня в культуре. Сорок лет назад оно было апробировано в Казахстане и Узбекистане. Выяснилось, что четырехлетнее культивирование дает более дешевое сырье, чем выкопанное в природе. Незначительная часть популяций охраняется в Аксу-Джабаглинском и Карагауском заповедниках.



## АНАФАЛИС КИСТЕНОСНЫЙ

(семейство *Сложноцветные*)

**С**татус — редкий в Казахстане вид. Растет по каменистым склонам, сухим галечниковым руслам и осыпям среднегорий Карагатау и Западного Тянь-Шаня. За пределами Казахстана встречается еще и в Памиро-Алае. Очень эффектный беловатый полукустарничек, покрытыйвойлочным опушением. Многочисленные сложные соцветия — корзинки собраны щитком на верхушке стебля. Вид редок всилу естественных причин — малочисленности и изолированности популяций. Охраняется в заповеднике Аксу-Джабаглы.

Анафалис кистеносный  
*Anaphalis racemifera*





Аронник Королькова  
*Arum korolkowii*

## АРОННИК КОРОЛЬКОВА

(семейство *Аронниковые*)

Статус — редкий в Казахстане вид. Представитель крупного семейства, характерного для тропических и субтропических областей. Местообитания в Западном Тянь-Шане и Карагату являются северной границей этого горно-среднеазиатского вида. Оригинальный травянистый многолетник с шаровидно-сплюснутым клубнем и сложно устроенным верхушечным соцветием. Во время цветения привлекает внимание крупным кроющим листом соцветия, который часто принимают за лепесток. В период плодоношения эффектны ярко-красные ягодообразные плоды, собранные в виде початка на оси соцветия. Все растение, особенно клубни, ядовито, но только в свежем состоянии. Высушенные клубни теряют ядовитость и могут служить источником крахмала, содержание которого достигает 30%. Оригинальное декоративное растение. Хорошо растет в культуре (из семян зацветает на третий-четвертый год), но известно практически только любителям. Численность в природе невысока. Встречается обычно единичными особями, реже — небольшими группами (до 30-50 экземпляров). Страдает от выпаса скота (вытаптывания). Охраняется в заповеднике Аксу-Джабаглы.





Астрагал сладколистный  
*Astragalus glycyphyllos*

**АСТРАГАЛ СЛАДКОЛИСТНЫЙ**  
(семейство *Бобовые*)



Статус — редкий в Казахстане, реликтовый вид. Встречается только на Алтае (долины рек Ульба, Уба и Бухтарма). За пределами Республики распространен в лесной зоне Европы (включая Кавказ) и Западной Сибири. Реликтовый (оставшийся от прежних эпох) элемент лесной растительности третичного периода. Невзрачный многолетник с длинными (до метра) распростертыми стеблями и зеленовато-желтыми цветками. Очень характерны плоды — вытянутые, трехгранно-линейные бобы, похожие внешне на стручки крестоцветных. Используется как лекарственное и кормовое растение. Перспективно для культивирования. Однажды высаженные особи хорошо цветут и плодоносят, дают самосев и держатся в культуре до 40 лет. Специально выращивается как кормовое растение в Англии. Популяции вида малочисленны, страдают от ухудшения условий обитания в результате вырубки лесов. Для их сохранения необходимо создание ботанического заказника.



## АФЛАТУНИЯ ВЯЗОЛИСТНАЯ

(семейство Розоцветные)

**С**татус — редкий, реликтовый вид, находящийся на северной и северо-восточной границе ареала. Встречается изолированными популяциями в Джунгарском Алатау (ущелье р.Коксу) и западной части Киргизского Алатау. За пределами Казахстана более широко — в Западном Тянь-Шане (включая Таласский Алатау), Памиро-Алае и Северном Афганистане. Реликт широколиственных лесов эпохи голоцен. Очень декоративный кустарник, до 3 м высотой, особенно эффектный в период цветения. Множество розовых цветков буквально облепляют куст (листья разворачиваются после цветения), создавая яркие сочные пятна на фоне осыпистых склонов в горных ущельях. Вид пригоден для озеленения городов и поселков (в период плодоношения тоже очень декоративен). Хорошо растет из семян (всхожесть их даже после 4-летнего хранения достигает 90%). Выращивать саженцы рекомендуют в питомниках, а пересаживать на постоянное место — в двухлетнем возрасте, когда они имеют хорошо развитую корневую систему. Саженцы можно использовать также в качестве подвоя для персика и культурного миндаля. В природе страдает от порубок и пожаров, нуждается в повсеместной охране. Встречается на территории национального парка Алтын-Эмель.



Афлатуния вязолистная  
*Aflatunia ulmifolia*

