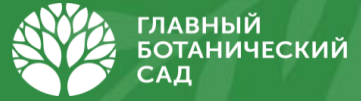




МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН



КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА

**«ОБЪЕКТЫ СИТЕС И ДРУГИЕ ЭКСПОРТИРУЕМЫЕ ИЛИ
ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ ИНТЕРЕС ДЛЯ ЭКСПОРТА
ВИДЫ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ (И ИХ ДЕРИВАТЫ),
ПРОИЗРАСТАЮЩИЕ НА ТЕРРИТОРИИ КАЗАХСТАНА»**

РГП на ПХВ «Институт ботаники и фитоинтродукции» КЛХЖМ МЭПР РК, г. Алматы

**Докладчик: зав. лаб. растительных ресурсов,
профессор, д.б.н. Гемеджиева Надежда Геннадьевна**

24 июня 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Объекты СИТЕС: растения (и их дериваты), произрастающие на территории Республики Казахстан

2 Экспортируемые или представляющие интерес для экспорта казахстанские виды лекарственных растений (и их дериваты)

3 Существующие угрозы и поиск путей устойчивого использования востребованных видов лекарственных растений

СИТЕС - Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (англ. CITES) - международное правительственное соглашение, подписанное в 1973 году в Вашингтоне. Вступила в действие 1 июля 1975 года.

Цель Конвенции состоит в том, чтобы **гарантировать, что международная торговля дикими животными и растениями не создаёт угрозы их выживанию.** Соглашение представляет различные **степени защиты** для более чем **33 000 видов животных и растений.**

НАУЧНЫЙ ОРГАН СИТЕС В РК

По фауне:

Институт зоологии Комитета
науки МН ВО РК

По флоре:

Институт ботаники и
фитоинтродукции
КЛХЖМ МЭПР РК



ПРИСОЕДИНЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН К КОНВЕНЦИИ СИТЕС



Дата присоединения:

Закон Республики Казахстан от 6 апреля 1999 года №372-1 «О присоединении Республики Казахстан к Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения»

Республика Казахстан стала членом Конвенции СИТЕС с 19 апреля 2000 года

Постановлением Правительства Республики Казахстан от 22 ноября 2002 года №1239 Административным органом СИТЕС в Республике Казахстан по организации выполнения обязательств Республики Казахстан по Конвенции является Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан.



ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ АДМИНИСТРАТИВНОГО ОРГАНА СИТЕС В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

Контроль за осуществлением торговли образцами видов диких животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения подпадающих под действие Конвенции

Утверждение совместно с заинтересованными министерствами и ведомствами порядка торговли и обмена образцами и видами, а также их частями или дериватами

Установление лимитов (квот) на добывание и интродукцию из моря образцов видов, находящихся под угрозой исчезновения

Рассмотрение заявок и соответствующей документации на добывание видов диких животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения, и торговлю образцами этих видов, оформление и выдача соответствующих разрешений;



ЧАСТИ И ДЕРИВАТЫ



Постановление Правительства РК от 17 мая 2012 года № 633

Наименование дериватов

Производные растений	Второстепенные лесные ресурсы (материалы)	Продукция, произведенная из растений и их производных
1. Капы 2. Луковицы 3. Почки 4. Плоды	6. Побеги 7. Грибы 8. Корни, корневища 9. Семена 10. Клубни 11. Живица и древесные соки	1. Древесный уголь 2. Лесоматериалы 3. Гербарии 4. Масла из дикорастущих растений 5. Детали мебели 6. Черенки из побегов 7. Сувенирные изделия

1 Объекты СИТЕС: растения (и их дериваты), произрастающие на территории Республики Казахстан

Для территории Казахстана как объекты СИТЕС указаны представители 3-х семейств:

Ranunculaceae (1 вид *Adonis vernalis*)

Orchidaceae (31 вид из 18 родов)

Orobanchaceae (*Cistanche deserticola*, которая НЕ произрастает в Казахстане).

На территории пустынных районов Алматинской, Жамбылской, Туркестанской областей интенсивно заготавливается другой вид цистанхе солончаковая *Cistanche salsa*

РАСТЕНИЯ				
Лютиковые - <i>Ranunculaceae</i>				
Златоцвет весенний (кроме семян, а также готовых продуктов, расфасованных для розничной торговли)	<i>Adonis vernalis</i>		X	B
Ятрышниковые, или орхидеи – <i>Orchidaceae</i> (все виды!)	роды <i>Cypripedium</i> , <i>Neottia</i> , <i>Epigogium</i> , <i>Corallorhiza</i> , <i>Listera</i> , <i>Epipactis</i> , <i>Goodiera</i> , <i>Spiranthes</i> , <i>Herminium</i> , <i>Liparis</i> , <i>Hammarbia</i> , <i>Mallaxis</i> , <i>Neottianthe</i> , <i>Orchis</i> , <i>Gymnadenia</i> , <i>Platanthera</i> , <i>Dactylorhiza</i> , <i>Coeloglossum</i>		X	
Цистанхе пустынное	<i>Cistanche deserticola</i>			

Виды и популяции, включенные в Приложение III СИТЕС, в Казахстане отсутствуют.



Adonis vernalis L.



Orchis militaris L.



Cistanche salsa
(C. A. Mey.) Beck

1 Объекты СИТЕС: растения (и их дериваты), произрастающие на территории Республики Казахстан



Adonis vernalis L., Көктем жанаргүл
(сем. Ranunculaceae)

Статус: II категория. Редкий вид (Красная книга Казахстана, 2014).

Значение таксона для сохранения генофонда: среди всех видов рода наиболее ценное официально признанное лекарственное растение, применяемое при заболеваниях сердца. Декоративное растение.

Краткое описание и биология: многолетнее травянистое растение. Возобновляется исключительно семенами. Цветет с конца марта до конца мая. Плоды созревают к концу июня - середине июля.

Распространение: Западный и Северный Казахстан. **Вне Казахстана:** от Западной Европы до Сибири.

Места обитания: сохранившиеся участки ковыльных целинных степей, склоны оврагов, опушки колковых лесов и кустарники.

Численность: ареал вида сильно сокращается.

Основные лимитирующие факторы: распашка земель привела почти к полному исчезновению вида в Казахстане. Значительный урон приносит заготовка вида как лекарственного сырья.

Культивирование: культивируется в Ботаническом саду в г. Санкт-Петербурге (Россия).

У нас в ГБС (г. Алматы) в 80-90 годы прошлого столетия в культуру привлекались 4 вида рода *Adonis* L., однако они не цвели и не плодоносили.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу Казахстана (2014).

Необходимые меры охраны. Регламентировать сбор растений как лекарственного сырья и для обеспечения потребности в траве горичвета начать его возделывание. Сохранившиеся заросли взять под охрану.

ИЗ 8 ВИДОВ P. ADONIS L. В КРАСНУЮ КНИГУ КАЗАХСТАНА ВНЕСЕНЫ 4 ВИДА, 3 ИЗ НИХ ЯВЛЯЮТСЯ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ РАСТЕНИЯМИ, КОТОРЫМ ЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ УРОН ПРИНОСИТ ЗАГОТОВКА ВИДА КАК ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ.

Жылтыр жанаргүл	Адонис золотистый	<i>Adonis chrysocyathus</i> Hook. fil. et Thoms.	НМ*
Гүлзардақ жанаргүл	Адонис тьяншанский	<i>Adonis tianshanica</i> (Adolf) Lipsch.	ОМ *
Тулті жанаргүл	Адонис пушистый	<i>Adonis villosa</i> L.	
Еділ жанаргүл	Адонис волжский	<i>Adonis wolgensis</i> Stev.	НМ*



1 Объекты СИТЕС: растения (и их дериваты), произрастающие на территории Республики Казахстан

Все представители сем. *Orchidaceae* являются объектами СИТЕС. По разным флористическим источникам в Казахстане насчитывается 31(33) вида из 18(19) родов



Cypripedium calceolus



Corallorhiza trifida



Dactylorhiza viridis



Epipactis helleborine



Epipogium aphyllum



Listera ovata



Malaxis monophyllos



Neottia camtschatea



Neottianthe cucullata



Orchis militaris



Platanthera bifolia



Spiranthes australis



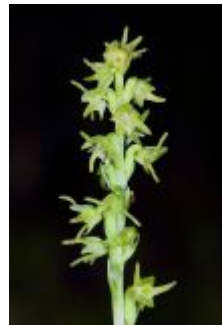
Corallorhiza trifida



Goodyera repens



Gymnadenia conopsea



Herminium monorchis



Liparis loeselii

104. ORCHIDACEAE JUSS.		
749. Coeloglossum Hartm.	1. viride (L.) Hartm.	
750. Corallorhiza Rupp. ex Gagnebin	1. trifida Chatel.	
751. Cypripedium L.	1. calceolus L. 2. guttatum Sw. 3. macranthum Sw.	
752. Dactylorhiza Nevski	1. baltica (Klinge) Orlova 2. fuchsii (Druce) Soó 3. incarnata (L.) Soó 4. knorringiana (Kraenzl.) Ikonn. 5. magna ? (Czerniak.) Ikonn. 6. majalis (Reichenb.) P. F. Hunt et Summerhayes 7. salina (Turcz. ex Lindl.) Soó 8. traunsteineri (Saut.) Soó 9. umbrosa (Kar. et Kir.) Nevski	
753. Epipactis Zinn	1. helleborine (L.) Crantz 2. palustris (L.) Crantz 3. rubiginosa Crantz	
754. Epipogium R. Br.	1. aphyllum (F. W. Schmidt) Sw.	
755. Goodyera R. Br.	1. repens (L.) R. Br.	
756. Gymnadenia R. Br.	1. conopsea (L.) R. Br.	
757. Herminium R. Br.	1. monorchis (L.) R. Br.	
758. Liparis Rich.	1. loeselii (L.) Rich.	
759. Listera R. Br.	1. ovata (L.) R. Br.	
760. Lycella Rydb.	1. nevskii Aver.	
761. Malaxis Soland. ex Sw.	1. monophyllos (L.) Sw.	
762. Neottia Sw.	1. camtschatea (L.) Reichenb. fil.	
763. Neottianthe Schlechter	1. cucullata (L.) Schlechter	
764. Orchis L.	1. militaris L. 2. pseudolaxiflora Czerniak.	
765. Platanthera L. C. Rich.	1. bifolia (L.) L. C. Rich.	
766. Spiranthes L. C. Rich.	1. amoena (M. Bieb.) Spreng.	
105. OROBANCHACEAE VENT.		
767. Cistanche Hoffmgg. et Link	1. ambigua (Bunge) G. Beck 2. fissa (C. A. Mey.) G. Beck 3. flava (C. A. Mey.) Korsh. 4. mongolica G. Beck 5. salsua (C. A. Mey.) G. Beck	
768. Orobanche L.	1. aegyptiaca Pers. 2. alsatica Kirschl. 3. amoena C. A. Mey. 4. arenaria Borkh. 5. brevidens Novopokr. 6. caesia Reichenb. 7. camptolepis Boiss. et Reut. 8. cernua Loeffl. 9. coelestis (Reut.) Boiss. et Reut. 10. coerulea Steph. 11. cumana Wallr. 12. gigantea (G. Beck.) Gontsch. 13. hansii A. Kerner 14. karatavica Pavl. 15. kelleri Novopokr. 16. korshinskyi Novopokr. 17. kotschwi Reut.	

Краткая характеристика казахстанских видов сем. Орхидные Orchidaceae

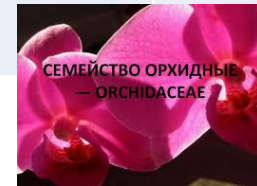
Орхидные – крупнейшее семейство растительного мира, насчитывающее около **853 родов** и до **25 000 видов** с почти космополитным ареалом. В наше время Орхидные найдены на всех континентах, кроме Антарктиды.

Все орхидные вступают в **симбиоз с микоризообразующими грибами**, которые поставляют растению воду и минеральные соли, получая взамен органические вещества. **Хозяйственное значение:** красивоцветущие декоративные растения. **Плоды** лианы ванили плосколистной (*Vanilla planifolia*) используются как **ценная пряность** («палочки ванили»).

Почти половина казахстанских Орхидных (**16 видов**, в том числе **4 редких**) характеризуется **лекарственными свойствами** (седативное, жаропонижающее, тонизирующее, сырье для получения салепы, общеукрепляющее, гипотензивное, противоопухолевое) (Аннотированный список..., 2014).

Вид	Распространение в Казахстане	Используемая часть	Применение в медицине (НМ, ОМ)
<i>Corallorhiza trifida</i> Chatel Ладьян трехнадрезный	Кокчетавский мелкосопочник , в горах от Алтая до Северного Тянь-Шаня	все растение	седативное , жаропонижающее, при лихорадке, гипотензивное , при ревматизме, потогонное (НМ)
<i>Cypripedium calceolus</i> L. Башмачок настоящий	Прииртышье, Алтай . Занесен в Красную Книгу Казахстана	все растение	седативное, анальгезирующее, спазмолитическое, жаропонижающее , антигельминтное, диуретическое, сердечное, противосудорожное, при туберкулезе легких, при сахарном диабете (НМ)
<i>Cypripedium guttatum</i> Sw. Башмачок пятнистый	Прииртышье, Алтай. Занесен в Красную Книгу Казахстана	все растение	гипотензивное, гемостатическое, сосудорасширяющее, диуретическое , антибактериальное, анальгезирующее, жаропонижающее, слабительное (НМ)
<i>Cypripedium macranthon</i> Sw. Башмачок крупноцветковый	Кокчетавский мелкосопочник, Прииртышье, Алтай. Занесен в Красную Книгу Казахстана	все растение	анальгезирующее, противосудорожное , диуретическое, сердечное, стимулирующее регулы (НМ)
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó Пальчатокоренник Фукса, ятрышник	север мелкосопочного Казахстана, Алтай	все растение	при диарее, женских болезнях, повышает потенцию (НМ)
<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó Пальчатокоренник мясо-красный	Джунгария-Тарбагатай, Тянь-Шань	все растение	для изготовления салепы, повышает потенцию, тонизирующее, общеукрепляющее, противоопухолевое (НМ)
<i>Dactylorhiza salina</i> (Turcz. ex Lindl.) Soó Пальчатокоренник солончаковый	Алтай, Зайсанская котловина	подземная	общеукрепляющее, для усиления потенции, тонизирующее, способствующее долголетию (НМ)
<i>Dactylorhiza umbrosa</i> (Kar. et Kir.) Nevski Пальчатокоренник теневой	горный Казахстан	все растение	при судорогах конечностей, гастрите, почечнокаменной болезни (НМ)

Вид	Распространение в Казахстане	Используемая часть	Применение в медицине (НМ, ОМ)
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz Дремлик морозниковый	северный, центральный, горный Казахстан	надземная	ранозаживляющее, антисептическое, при подагре, артритах (НМ)
<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz Дремлик болотный	Кокчетавский мелкосопочник, равнинный северный и горный Казахстан	все растение	антиоксидантное (НМ)
<i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br. Гудайера ползучая	горный Казахстан	надземная	противоцинготное, смягчительное, детоксикационное, при заболеваниях желудка, мочевого пузыря и женских болезнях (НМ)
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br. Кокшунник комарниковый	северный равнинный Казахстан, восточный мелкосопочник, Алтай	все растение	средство повышающее потенцию, сырье для получения салепы , общеукрепляющее, обволакивающее, ранозаживляющее (ОМ)
<i>Herminium monorchis</i> (L.) R. Br. Бровник одноclubневый	Алтай, Джунгарский Алатау	подземная	при бесплодии, анальгезирующее (НМ)
<i>Listera ovata</i> (L.) R. Br. Тайник овальный	от Алтая до Западного Тянь-Шаня	все растение	потогонное, ранозаживляющее (НМ)
<i>Orchis militaris</i> L. Ятрышник шлемоносный	северный равнинный Казахстан. Занесен в Красную книгу Казахстана	все растение	сырье для изготовления салепы, тонизирующее, общеукрепляющее, противоопухолевое (ОМ)
<i>Platanthera biloba</i> (L.) Rich. Любка двулистная	Кокчетавский мелкосопочник, Алтай	все растение	усиливающее потенцию, сырье для получения салепы , гипотензивное, диуретическое, потогонное, слабительное, противолихорадочное (ОМ)



2 января 2023 года вступил в силу Закон РК «О растительном мире», в котором уделяется внимание охране редких, эндемичных и реликтовых растений. Ряд статей настоящего Закона рассматривает в качестве объектов регулирования **редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды** растений, их части или дериваты:

В статье 5, п. 1 настоящего закона указано, что «Объектами регулирования в области охраны, защиты, восстановления и использования растительного мира являются:

1) дикорастущие растения, их популяции и сообщества, в том числе: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения; эндемичные и реликтовые; лекарственные; иные виды растений;

2) заготовленные (собранные) дикорастущие растения, их части и дериваты;

3) зеленые насаждения;

4) ботанические коллекции и коллекции генетических ресурсов растений;

5) места произрастания растений, их популяций и сообществ».

Согласно утвержденному постановлением Правительства РК от 07.11.2012 № 1413 **Перечня редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений** в нем приведено **387 видов** растений.

В статье 16. Охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения, эндемичных и реликтовых видов растений, пункте 3. Изъятие редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, их частей или дериватов осуществляется на основании решения Правительства Республики Казахстан для:

1) размножения в специально созданных условиях с целью: восстановления численности природных популяций; международного обмена (международной торговли);

2) научных исследований, в том числе создания коллекций, генетических банков растений;

3) селекции.

Положения настоящего пункта не применяются к редким и находящимся под угрозой исчезновения видам растений, высаженным и произрастающим в составе зеленых насаждений на территории населенных пунктов, за исключением городских лесов.

В статье 44. Возмещение вреда, причиненного растительному миру указано, что:

1. Возмещение вреда, причиненного растительному миру, осуществляется в порядке **уголовной, административной или гражданско-правовой ответственности** за незаконное изъятие, заготовку (сбор), повреждение или гибель дикорастущих растений.

2 Экспортируемые или представляющие интерес для экспорта казахстанские виды лекарственных растений (и их дериваты)

В перечень казахстанских видов лекарственных растений, которые экспортируются, в том числе и нелегальным путем (см. таблицу), включены **25 видов** растений из **13 семейств**, применяемых в **официальной** (14 видов) и **народной** (11 видов) медицине. При этом из 25 видов **11 внесены в Красную книгу Казахстана** (2014) и являются редкими: *Acanthophyllum gypsophiloides*, *Eminium lehmannii*, *Ferula iliensis*, *Fritillaria pallidiflora*, *Paeonia anomala*, *Paeonia hybrida*, *Rhaponticum carthamoides* (*Stemmacantha carthamoides*), *Rhodiola rosea*, *Saussurea involucrata*, *Taraxacum kok-saghyz*, *Ungernia sewerzowii*.

Перечень экспортируемых (или представляющих интерес для экспорта, включая нелегальный) лекарственных растений Казахстана, применяемых в официальной и народной медицине*

Вид,	Семейство	Статус вида, применение		
		занесен в «Красную книгу Казахстана» (2014)	в официальной медицине (ОМ)	в народной медицине (НМ)
<i>Aconitum soongaricum</i> Stapf Борец джунгарский, иссык-кульский корень	Ranunculaceae		ОМ	
<i>Allochrysa gypsophiloides</i> (Regel) Schischk Колочелистник качимовидный, туркестанский мыльный корень	Caryophyllaceae	+	ОМ	
<i>Allochrysa paniculata</i> (Regel) Ovcz. et Czuk. Аллохруза, Колочелистник метельчатый, туркестанский мыльный корень	Caryophyllaceae		ОМ	
<i>Cistanche salsa</i> (C. A. Mey.) G. Beck Цистанхе солончаковая	Orobanchaceae		ОМ	
<i>Eminium lehmannii</i> (Bunge) O.Kuntze Эминимум Лемана	Araceae	+		НМ
<i>Ephedra equisetina</i> Bunge Хвойник хвощевой	Ephedraceae		ОМ	
<i>Ephedra intermedia</i> Schrenk et C.A. Mey. Хвойник средний	Ephedraceae		ОМ	
<i>Ferula foetida</i> (Bunge) Regel Ферула ванючая	Apiaceae		ОМ	
<i>Ferula iliensis</i> Krasn.ex Korov. Ферула илийская, Эн-лаца	Apiaceae	+		НМ

<i>Fritillaria karelinii</i> (Fisch. ex D. Don) Baker (<i>Rhinopetalum karelinii</i> Fisch. ex D. Don) Рябчик (Ринопеталом) Карелина	Liliaceae			НМ
<i>Fritillaria meleagris</i> L. Рябчик шахматный	Liliaceae			НМ
<i>Fritillaria pallidiflora</i> Schrenk Рябчик бледноцветковый	Liliaceae	+		НМ
<i>Fritillaria verticillata</i> Willd. Рябчик мутовчатый	Liliaceae			НМ
<i>Glycyrrhiza glabra</i> L. Солодка голая	Fabaceae			ОМ
<i>Glycyrrhiza uralensis</i> Fisch. Солодка уральская	Fabaceae			ОМ
<i>Hedysarum alpinum</i> L. Копеечник сибирский	Fabaceae			ОМ
<i>Korolkowia sewerzowii</i> Regel Корольковия Северцова	Liliaceae			НМ
<i>Macrotamia euchroma</i> (Royle) Paulsen (<i>Arnebia euchroma</i> (Royle) I.M. Johnston.) Макротамия красящая (Арнебия красящая)	Boraginaceae			НМ
<i>Paeonia anomala</i> L. Пион Марьин корень	Paeoniaceae	+		ОМ
<i>Paeonia hybrida</i> Pail. Пион степной	Paeoniaceae	+		НМ
<i>Rhaponticum carthamoides</i> <i>Rhaponticum carthamoides</i> (Willd.) Iljin (= <i>Stemmacantha carthamoides</i>) Леззя сафлоровидная, маралий корень	Asteraceae	+		ОМ

<i>Rhodiola rosea</i> L. Родиола розовая, Золотой корень	Crassulaceae	+		ОМ
<i>Saussurea involucrata</i> (Kar. & Kir.) Sch. Bip. Соссюра обёрнутая	Asteraceae	+		НМ
<i>Taraxacum kok-saghyz</i> L.E. Rodin Одуванчик кок-сагыз	Asteraceae	+		каучуконос
<i>Ungernia sewerzowii</i> (Regel) B. Fedtsch. Унгерния Северцова	Amaryllidaceae	+		ОМ

Примечание – * Перечень подготовила д.б.н. Н.Г. Гемеджиева (Институт ботаники и фитоинтродукции КЛХЖМ МЭГПР РК) на основе «Аннотированного списка лекарственных растений Казахстана», где представлено 1406 видов лекарственных растений казахстанской флоры.



Краткая характеристика 11 экспортируемых или представляющих интерес для экспорта казахстанских видов лекарственных растений, внесенных в Красную книгу Казахстана (2014)

<p><i>Acanthophyllum gypsophiloides</i> – мнл., встречается в предгорьях от Чу-Илийских гор до Западного Тянь-Шаня. Сырье: корни, содержит углеводы, сапонины тритерпеновые, антрагликозиды. Отхаркивающее, ранозаживляющее, сырье для получения сапонины (ОМ)</p>	<p><i>Fritillaria pallidiflora</i> – мнл., встречается в Тарбагатае, Джунгарском Алатау. Луковицы рябчика используют в китайской, тибетской и корейской традиционной медицине. Из-за незаконной добычи луковиц для изготовления лекарственных средств, популяции вида сокращаются.</p>	<p><i>Rhaponticum carthamoides</i> – мнл., встречается на высокогорных лугах Алтая, Тарбагатая и Джунгарского Алатау. Сырье: подземная часть. Содержит стероиды, стерины, сесквитерпеновые лактоны, дитерпеноиды, тритерпеновые сапонины и др. Адаптогенное, общеукрепляющее, тонизирующее, антигрибковое, детоксикационное, нормализующее обмен веществ, антибактериальное (ОМ)</p>	<p><i>Taraxacum kok-saghyz</i> – мнл., источник высококачественного каучука, эндемик межгорных долин Тянь-Шаня. Общепризнан перспективной сельскохозяйственной культурой для возделывания в зоне умеренного климата.</p>
<p><i>Eminium lehmannii</i> – мнл., встречается в южном Казахстане. Сырье: клубни. Содержит сапонины, алкалоиды; крахмал; листья содержат гликолипиды. Кардиотоническое, анальгезирующее, антибактериальное, жаждоутоляющее (НМ)</p>	<p><i>Paeonia anomala</i> – мнл., встречается в северном, восточном и южном Казахстане. Сырье: клубни. Содержит терпеноиды, фитостерины, флавоноиды и др. Седативное, анальгезирующее, лактогенное, тонизирующее, нормализующее обмен веществ (ОМ)</p>	<p><i>Rhodiola rosea</i> – мнл., встречается на Алтае, в Тарбагатае и Джунгарском Алатау. Сырье: корневище. Содержит углеводы, алкалоиды, терпеноиды, стероиды и др. Адаптогенное, тонизирующее, общеукрепляющее, диуретическое, ранозаживляющее (ОМ)</p>	<p><i>Ungernia sewerzowii</i> – мнл., встречается Каратау и Западном Тянь-Шане. Сырье: все растение. Содержит алкалоиды, углеводы. Антиаритмическое, отхаркивающее (ОМ)</p>
<p><i>Ferula iliensis</i> – мнл., встречается в Джунгарском Алатау и Северном Тянь-Шане. Эндем. Сырье: корни. Содержит эфирное масло, кумарины. Противовоспалительное, гипотензивное (НМ)</p>	<p><i>Paeonia hybrida</i> – мнл., встречается в низкогорьях востока и северо-востока Казахстана. Сырье: клубни. Содержит сапонины, кумарины, дубильные вещества, флавоноиды, алкалоиды, жирное масло. Седативное (НМ)</p>	<p><i>Saussurea involucrata</i> – мнл., встречается в альпийской зоне юго-восточного Казахстана. Сырье: все растение. Содержит сесквитерпеноиды, терпеноиды, алкалоиды и др. ароматические соединения. Туберкулоостатическое (НМ)</p>	

Примеры обращений правоохранительных органов в Институт ботаники и фитоинтродукции (ИБФ) для уточнения видовой идентификации изъятых видов растений (или их дериватов)

Дата обращения	Кто обратился	Изъятый образец	Ответ ИБФ
№ 52 от 04.05.2018 г.	КГУ «Жонгарское лесное хозяйство» ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области», директор Оханов М.И.	Экземпляры живых растений, произрастающие на землях государственного лесного фонда Аксуского района Алматинской области на территории КГУ «Жонгарское лесное хозяйство» (выдел № 47, квартал № 8).	Идентифицированы как рябчик бледноцветковый <i>Fritillaria pallidiflora</i> Schrenk, Акшыл секпілгүл (каз.) из сем. Лилейных, редкий вид, занесен в Красную книгу Казахстана (2014. С. 349) (ответ № 01-07/116 от 05 мая 2018 г.)
№ 151 от 07.06.2018 г.	КГУ «Жаркентское лесное хозяйство», директор Дифу С.К. E-mail: panf_leshoz@mail.ru	Присланные фотографии и экземпляры живых растений, собранные 07.06.2018 г. в Панфиловском районе Алматинской области в горной части ущелья Чежин Илийского лесничества	Идентифицированы как рябчик бледноцветковый <i>Fritillaria pallidiflora</i> Schrenk Акшыл секпілгүл (каз.) из сем. Лилейных, редкий вид, занесен в Красную книгу Казахстана (2014. С. 349) (ответ № 01-07/154 от 07 июня 2018 г.)
№ 238 от 25.06.2018 г.	Директор КГУ «Талдыкорганское лесное хозяйство» Жайлаубеков Е.А. E-mail: taldykorgan_leshoz@mail.ru	Изъятые образцы (луковицы) растения, собранные в Ескельдинском районе Алматинской области в ущелье Суык Джунгарского Алатау на территории Коксуйского лесничества и фотографии растений	На присланных фотографиях изображены экземпляры растений в фазе начала плодоношения, идентифицированные как рябчик бледноцветковый <i>Fritillaria pallidiflora</i> Schrenk, Акшыл секпілгүл (каз.) из сем. Лилейных, редкий вид, занесен в Красную книгу Казахстана (2014. С. 349) (ответ № 01-07/188 от 28 июня 2018 г.)
№ 299 от 28.07.2020 г.	КГУ «Алакольское лесное хозяйство» ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области», директор Жаканбаеву Г.А. E-mail: lesalakol@mail.ru	Представлены гербарные образцы (Приложение, рис. 1) и фотографии высушенного растения, собранного в ущелье Малыбай хр. Джунгарский Алатау	Идентифицированы как арнебия красящая <i>Arnebia euchroma</i> (Royle) I.M. Johnst. (синоним макротомия красящая <i>Macrotomia euchroma</i> (Royle) Paulsen), еңлік қызылтамыр (каз.) из сем. Бурачниковых. (ответ № 01-09/201 от 29 июля 2020 г.)

Примеры обращений правоохранительных органов в Институт ботаники и фитоинтродукции (ИБФ) для уточнения видовой идентификации изъятых видов растений (или их дериватов)

Дата обращения	Кто обратился	Изъятый образец	Ответ ИБФ
Постановление о назначении ботанической экспертизы от 07.06.2021 г.	начальник УВД Алатауского района г. Алматы, полковник полиции Омирсериков И.М.	Представлен образец корня растения	Корень растения принадлежит виду арнебии красящей <i>Arnebia euchroma</i> (Royle) I.M. Johnst., ещлик кызылтамыр (каз.) из сем. Бурачниковых, который не включен в Красную книгу Казахстана (2014) и не значится в списке как наркотическое средство, психотропное вещество, прекурсор или их аналог. (ответ № 01-05/167 от 07 июня 2021 г.)
№ 01-04/156 от 14.07.2021 г.	Сыбанкул Е., проживающий по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул. Кобда, 33	Представлены фото и корень растения, собранный в июле 2021 года в горах Райымбекского района Алматинской области	Корень растения принадлежит виду арнебии красящей <i>Arnebia euchroma</i> (Royle) I.M. Johnst., ещлик кызылтамыр (каз.) из сем. Бурачниковых, который не включен в Красную книгу Казахстана (2014) и не значится в списке как наркотическое средство, психотропное вещество
№ 44/7-1679 от 14.03.2024 г.	МВД РК Департамент полиции г. Алматы Управление полиции Алатауского района, зам. начальника подполковник полиции Иманбеков Т.Б.	Изъятые с места происшествия образцы растительного сырья, представленные в пакетах: №1 (корни темного цвета), №2 (корни темного цвета), №3 (луковицы)	Идентифицированы: 1) образец – арнебия красящая <i>Arnebia euchroma</i> ; 2) образец – <i>Synomorium coccineum</i> subsp. <i>songaricum</i> (Rupr.) J. Léonard (син. <i>Synomorium songaricum</i> Rupr.), жоңғар жершошақ (каз.) из сем. Synomoriaceae Endl. ex Lindl. 3) образец – луковицы р. Рябчик, определить до вида не представляется возможным (ответ № 01-05/122 от 14 марта 2024 г.)

2 Экспортируемые или представляющие интерес для экспорта казахстанские виды лекарственных растений (и их дериваты), в том числе и как объекты нелегальной заготовки и торговли



Образцы рябчика бледноцветкового (все растение, луковицы)



Подземная часть арнебии красящей



Столоны цистанхе солончаковой



Рябчик Карелина, цветущее растение, луковицы



Образцы сухих экземпляров циномория джунгарского



Корни ферулы вонючей

Краткая характеристика часто экспортируемых, в том числе нелегально, казахстанских видов лекарственных растений

Арнебия красящая *Arnebia euchroma* из сем. Бурачниковых – многолетник с темно-красным корневищем толщиной до 2 см и прямым отстояще-щетинистым стеблем. Цветет в июне – июле, плодоносит в июле. Растет по каменистым склонам, реже по скалам в альпийском поясе. На территории Казахстана *Arnebia euchroma* встречается на Алтае, в Джунгарском, Заилийском, Кунгей и Терской Алатау, хр. Кетмень, Западном Тянь-Шане. В китайской медицине корневища вида издавна применяют при лечении различных заболеваний как природный антибиотик.

Ферула вонючая *Ferula foetida* (син. *Ferula assa-foetida* auct., *Scorodosma foetidum* из сем. Сельдерейных – многолетник, монокарпик, встречается повсеместно в пустынях. Цветет в апреле–мае, плодоносит в мае–июне. Сырье: корни. Содержит эфирное масло, флавоноиды, фенолкарбоновые кислоты; сесквитерпеновые кумарины. Используется как противосудорожное, противоспазматическое, желчегонное, ранозаживляющее. Применяется в официальной, народной и восточной медицине. В связи с нерегулируемой и бесконтрольной заготовкой камедесмолы ферулы вонючей на территории Туркестанской области природные популяции вида нуждаются в бережном использовании с соблюдением рекомендаций и периодичностью заготовок, не менее 6–8 лет, поскольку это растение цветет и плодоносит один раз в жизни на 8–10 году, образует семена и отмирает.



Рябчик Карелина *Fritillaria karelinii* из сем. Лилейных – многолетник с белой шаровидной луковицей. Цветет в марте – апреле. Растет по глинистым и песчаным пустынным степям, сухим предгорьям и пескам Казахстана, встречаясь встречается в 16 флористических районах. В последние годы луковицы вида стали объектом стихийной и хищнической заготовки на территории юго-востока Казахстана и предметом экспорта в Китай, где они используются для получения противокашлевых и отхаркивающих средств под названием *Wei-mu*, или *Pei-mu*. Охраняется на территории двух заповедников - Устюртского и Барса-Кельмес.

Цистанхе солончаковая *Cistanche salsa* из сем. Заразиховых - высокоспециализированное многолетнее паразитическое растение, применяемое в официальной медицине. Растет на солонцах и солончаках, в пустынных степях почти всего равнинного, мелкосопочного и подгорного Казахстана. Цветет и плодоносит в апреле–мае. Сырье: подземная часть (столоны). Содержит углеводы и родственные соединения, иридоиды, лигнаны, фитостерины, глициты, а также фенольные гликозиды установленной структуры. Применяется как антибактериальное, при болезнях пищеварительной, репродуктивной, кровеносной систем. Из-за многолетней и часто нерегулируемой заготовки запасы сырья уменьшились. Повторную заготовку сырья на использованных массивах рекомендуется проводить только после 4–5-летнего перерыва – «отдыха».

Также предметом нелегальной заготовки становится растение-паразит **Циноморий джунгарский** *Cynomorium songaricum* из сем. Циномориевых, применяемый в китайской медицине как лекарственное, пищевое и тонизирующее при половых расстройствах.

Примеры ответов и запросов ИБФ в государственные органы по лекарственным растениям Казахстана

Дата обращения	Запрос (указать от кого)	Цель запроса и вид растения	Ответ ИБФ
20.12.2017 г.	Специализированная природоохранная прокуратура Южно-Казахстанской области, советник юстиции Д.К. Магауин	Ферула вонючая <i>Ferula foetida</i> (Bunge) Regel (ценность данного растения, возможности его применения в медицине, промышленных и иных целях и т.д.).	По запросу предоставлена полная информация о лекарственном растении феруле вонючей, произрастающей и образующей крупные заросли в Южно-Казахстанской области (ответ от 22.12.2017 г.)
07.07.2022 г.	Начальник Департамента по Алматинской области ПС КНБ РК, полковник А. Каюпов	«алканна красильная», «арнебия красильная»	вместо названия вида растения «алканна красильная» приведено неправильное название «арнебия красильная» с ссылкой на данные ИБФ КЛХЖМ МЭГПР РК о том, что на территории РК этот вид не произрастает.
№ 15/5-2-598 от 23.06.2022 г.	первый заместитель начальника Департамента ПС КНБ РК по Алматинской области, полковник Д. Федорченко	предоставление информации по растению «алканна красильная»	вид растения <i>Alkanna tinctoria</i> Tausch. из сем. Бурачниковые во флоре Казахстана не произрастает.
26.07.2022 г.	председатель КЛХЖМ МЭПР РК Кылышбаев Н.Н.	О незаконной заготовке сырья арнебии красящей <i>Arnebia euchroma</i> (Royle) I.M. Johnston., ецлик кызылтамыр (каз.) из сем. Бурачниковых, фактах обращения представителей ДВД г. Алматы (запрос № 44/6-47-721 от 18.02.2020 г.; от 07.06.2021 г.; Департамента по Алматинской области Пограничной службы КНБ РК (№ 27-1-16/1561-И от 13.07.2022 г.	<i>Arnebia euchroma</i> не занесена в «Красную книгу Казахстана» (2014), однако является предметом неконтролируемой и хищнической заготовки в качестве экспортируемого лекарственного растительного сырья. В связи с тем, что при сборе данного вида используется подземная часть, период восстановления которой составляет не менее 5–6 лет, нерегулируемые заготовки корневищ могут привести к сокращению и даже уничтожению природных популяций вида.

Примеры ответов и запросов ИБФ в государственные органы по лекарственным растениям Казахстана

Дата обращения	Запрос (указать от кого)	Цель запроса и вид растения	Ответ ИБФ
№ 27-1-16/1561-И от 13.07.2022 г.	зам. председателя КЛХЖМ МЭПР РК Тургамбаев Д.Г.	О незаконной заготовке и аресте у физических лиц в международном аэропорту г. Алматы при попытке вывоза 2,8 т высушенных корневищ арнебии красящей под другим названием – «Алканна красильная», не произрастающей во флоре Казахстана	Вид растения «Алканна красильная» не произрастает во флоре Казахстана
№ 27-1-16/1109-И от 06.06.2023 г.	зам. председатель КЛХЖМ МЭПР РК Кутпанбаев Е.Н.	По поводу поступившего в Аппарат Правительства Республики Казахстан депутатского запроса К. Балабиева и Е. Абдиева о текущем состоянии природных популяций, объемах заготовок и экспорта сырья таких ценных и интенсивно заготавливаемых лекарственных растений (ЛР) Южного Казахстана как солодка (голая и уральская), ферула вонючая, полынь цитварная	Приведены комментарии на предложения депутатов по каждому из указанных видов растений и указаны необходимые меры для предотвращения угрозы исчезновения интенсивно заготавливаемых, а также редких видов лекарственных растений Казахстана. Это позволит урегулировать отношения в сфере использования объектов растительного мира и обеспечить условия для сохранения и воспроизводства ЛР как ценного, незаменимого и возобновляемого природного ресурса (ответ № 01-05/212 от 12 июня 2023 г.)
№ 29/819 от 28.03.2024 г.	ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области», зам. руководителя правления А. Хаметова.	по поводу заключения по феруле вонючей и солодке голой, исходя из имеющихся в институте сведений, а также на основании письма №2-12-21-02086 от 16 февраля 2024 года прокуратуры Туркестанской области о возникновении угрозы уничтожения дикорастущих видов растений ферулы вонючей (сасык кеурек) <i>Ferula foetida</i> (Bunge) Regel и солодки голой <i>Glycyrrhiza glabra</i> L., произрастающих на территории Арысского, Отрарского и Сарыагашского районов области	что заключение по указанным видам растений может быть выдано только на основании результатов ресурсного обследования, выполняемого на договорных условиях РГП на ПХВ «Институт ботаники и фитоинтродукции» КЛХЖМ МЭПР РК, получившего аккредитацию КЛХЖМ МЭПР РК на проведение ресурсных работ (приказ № 01-27/14299 от 19.07.2023 г.).

3 Существующие угрозы и поиск путей устойчивого использования востребованных видов лекарственных растений

Природные биологические ресурсы - неопенимое богатство Республики Казахстан, **бесконтрольное использование** которых представляет **реальную угрозу потери генофонда биоразнообразия** потенциально полезных растений. При этом, решающее значение имеет **изменение характера природопользования**.

В настоящее время в большинстве стран **основным «заказчиком»** существующего сейчас **природопользования** является **рыночная экономика**, стратегия которой **не учитывает снижение его сырьевой базы** – природных ресурсов и роста экологических проблем, что противостоит принципам устойчивого развития.

В **сфере заготовок и экспорта** востребованных видов лекарственных растений Казахстана сохраняются **негативные тенденции**, связанные с несбалансированным использованием природных ресурсов и возрастающим антропогенным влиянием.

В числе основных причин:

хищническая эксплуатация природных зарослей и нерегулируемая, неконтролируемая заготовка хозяйственно ценных растений;

несогласованные и проводимые различными организациями ресурсоведческие исследования на одной и той же территории с последующей выдачей не всегда компетентного биологического обоснования;

отсутствие планомерной системы заготовок и несоблюдение рекомендуемых норм изъятия растительного сырья по регионам и по стране;

отсутствие систематического контроля за рекомендуемыми и фактическими объемами заготовок и объемом экспорта растительного сырья через таможенные органы.



3 Существующие угрозы и поиск путей устойчивого использования востребованных видов лекарственных растений

Вследствие **несбалансированного использования лекарственных растительных ресурсов и разрушения среды обитания из 1406 видов лекарственных растений 65 видов уже включены в Красную книгу РК (2014) с различным статусом (*Paeonia anomala*, *Rhodiola rosea*, *Ferula iliensis*, *Celtis caucasica*, *Atraphaxis muschketowii*, *Corydalis semenowii* и др.).**

Например, при **первичном кадастровом обследовании растительных ресурсов Алматинской области только на территории Алматинской области список редких видов высших сосудистых растений, нуждающихся в охране, представлен 118 видами, из которых 105 видов уже включены в Красную книгу Казахстана, 13 видов включены впервые в список редких видов флоры региона.**

Среди них **впервые 4 вида лекарственных растений из 3 родов: пальчатокоренник, дремлик (Орхидные), грушанка (Грушанковые) указаны во II категории (VU), один вид *Fritillaria karelinii* - в III категории (NT).**

Вид	Категории и критерии Красного списка МСОП
<ol style="list-style-type: none"> <i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó <i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz <i>Epipactis persica</i> (Soó) Hausskn. ex Nannf. <i>Pyrola minor</i> L. 	II категория (VU) – редкие виды: виды, не подвергающиеся прямой угрозе исчезновения, но встречающиеся, либо в таком небольшом количестве, либо в таких ограниченных по площади и специализированных местах обитания, что они могут быстро исчезнуть
<ol style="list-style-type: none"> <i>Fritillaria karelinii</i> (Fisch. ex D. Don) Baker. 	III категория (NT) – сокращающиеся виды: виды, численность которых сокращается, а ареал сужается в течение определенного времени, либо по естественным причинам, либо из-за вмешательства человека, либо из-за того и другого вместе



Paeonia anomala



Tulipa greigii



Tulipa korolkowii



Fritillaria karelinii



Dactylorhiza incarnata



Epipactis helleborine



Epipactis persica



Pyrola minor

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Для предотвращения угроз хозяйственно ценным видам флоры Казахстана, в числе которых, солодка, ферула вонючая, цистанхе солончаковая и др. востребованные виды растений, актуальна современная оценка ресурсного потенциала на основе инвентаризации лекарственных растений страны.

Необходимо:

- регламентировать порядок использования лекарственных растений;
- создать научно-производственный центр, координирующий ресурсоведческие исследования, сбор, заготовку, выдачу лицензий, экспорт лекарственно-технического сырья с обязательным участием Института ботаники и фитоинтродукции, аккредитованной научно-исследовательской организацией с 90-летним опытом изучения лекарственно-технических растений Казахстана;
- разработать единый формат разрешительной документации для пользователей растительным миром;
- четко определить стратегию воспроизводства природных зарослей солодки как ценного экспортного сырья, включающую контролируемую периодичность ее заготовок и промышленное выращивание солодки в пределах ее ареала;
- рекомендовать для введения в культуру и создания промышленных плантаций редкие виды, а также виды, популяции которых находятся в регрессирующем состоянии, но весьма востребованные на рынке, что позволит совмещать задачи обеспечения сырьем этих видов и охраны природных популяций, их генофонда;
- участвовать в проведении международного мониторинга и регулировании торговли угрожаемыми растениями посредством СИТЕС как главного средства международного сотрудничества и мониторинга торговли;
- обеспечить реализацию Закона РК от 2 января 2023 года № 183-VII «О растительном мире».



БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!



ГЛАВНЫЙ
БОТАНИЧЕСКИЙ
САД

www.botsad.kz

instagram: [@botsadkz](https://www.instagram.com/botsadkz)

www.facebook.com/botsadkz

www.vk.com/botsadkz