

Национальная академия наук Кыргызской Республики

Отделение
Химико – технологических,
медико-биологических и
сельскохозяйственных наук



**Охраняемые растения
природной флоры Кыргызстана
в коллекции Ботанического сада
им. Э.З. Гареева НАН КР**



1938

**БОТАНИЧЕСКИЙ САД
ИМЕНИ Э.З. ГАРЕЕВА
НАН КР**

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН

КЫЗЫЛ КИТЕБИ

КРАСНАЯ КНИГА

КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

RED DATA BOOK

KYRGYZ REPUBLIC

I издание

Красная Книга Киргизской ССР, 1985
– 75 видов растений

II издание

Красная книга Кыргызской
Республики, 2007 –
83 вида растений

В настоящее время, коллекция
природной флоры Кыргызстана
представлена 140 видами растений, из
которых 16 видов относятся к
охраняемым.

Генетические коллекции растений – основа любого ботанического сада. Сохраняются и пополняются коллекции Ботанического сада - около 6500 видов, форм и сортов растений, из них 2000-древесных и кустарниковых, 2600 - цветочно-декоративных, 550 –оранжерейных, 170-лекарственных, 86 – почвопокровных, 237 - садовых роз, 639 - межсортовых и межвидовых гибридов и диких видов и сортов плодовых растений; гибридный фонд из форм яблони и сливы содержит 4278 (2800 форм яблони и 1478 форм сливы).



Охраняемые растения природной флоры Кыргызстана в коллекции Ботанического сада им. Э.З. Гареева Национальной академии наук Кыргызской Республики

Древесные и кустарниковые					
1	<i>Abies semenovii</i> B. Fedtsch.	Пихта Семенова	Семенов көк карагайы	E	Pinaceae Сосновые Карагайлар уруусу
2	<i>Pyrus asiae-mediae</i> (Popov) Maleev	Груша Средней Азии	Орто Азия алмуруту	SE	Rosaceae Розоцветные Роза гүлдүүлөр уруусу
3	<i>Pyrus korshinskyi</i> Litv.	Груша Коржинского	Коржинский алмуруту	SE	Rosaceae Розоцветные Роза гүлдүүлөр уруусу
4	<i>Malus niedzwetzkyana</i> Deick	Яблоня Недзвецкого	Недзвецкий алмасы	SE	Rosaceae Розоцветные Роза гүлдүүлөр уруусу
5	<i>Malus sieversii</i> (Ledeb.) M. Roem.	Яблоня Сиверса	Сиверс алмасы	SE	Rosaceae Розоцветные Роза гүлдүүлөр уруусу
Травянистые					
6	<i>Eremurus zoeae</i> Vved.	Эремурус Зои	Зоя чырашы	E	Liliaceae Лилейные Лилиялар уруусу
7	<i>Allium pskemense</i> B. Fedtsch.	Лук пскемский	Пскем пиязы	SE	Liliaceae Лилейные Лилиялар уруусу
8	<i>Petilium eduardii</i> (Regel) Vved.	Петилиум Эдуарда	Эдуарддын айгүл гүлү	SE	Liliaceae Лилейные Лилиялар уруусу
9	<i>Tulipa anadroma</i> Z.Botsch.	Тюльпан верх стремящийся	Жогору умтулган мандалак	E	Liliaceae Лилейные Лилиялар уруусу
10	<i>Tulipa greigii</i> Regel	Тюльпан Грейга	Грейг мандалагы	SE	Liliaceae Лилейные Лилиялар уруусу
11	<i>Tulipa kaufmanniana</i> Regel	Тюльпан Кауфмана	Кауфман мандалагы	SE	Liliaceae Лилейные Лилиялар уруусу
12	<i>Tulipa kolpakowskiana</i> Regel	Тюльпан Колпаковского	Колпаковский мандалагы	SE	Liliaceae Лилейные Лилиялар уруусу
13	<i>Tulipa ostrowskiana</i> Regel	Тюльпан Островского	Островский мандалагы	SE	Liliaceae Лилейные Лилиялар уруусу
14	<i>Tulipa zenaidae</i> Vved.	Тюльпан Зинаиды	Зинаида мандалагы	SE	Liliaceae Лилейные Лилиялар уруусу
15	<i>Juno orchiodes</i> (Carr.)Vved.	Юнона орхидная	Араладай юнона	SE	Iridaceae Ирисовые Чекилдектер уруусу
16	<i>Iridodictyum kolpakowskianum</i> (Regel) Rodionenko	Иридодиктиум Колпаковского	Колпаков иридодиктиуму	SE	Iridaceae Ирисовые Чекилдектер уруусу

Abies semenovii B. Fedtsch. Семенов көк карагайы Пихта Семенова

Эндемик (Е)

CR (находящийся в критическом состоянии)-
природоохранный статус согласно классификации
Красной книги МСОП (IUCN, 2001)

Имеет узкий ареал, площадь около 100 км²

Общее распространение: Кыргызстан

В республике встречается: Западный Тянь-Шань:
хр. Чактальский, Ат-Ойнокский, Узун-Ахматский,
Таласский (ущ. Беш-Таш), Суусамырский,
восточные ущелья Кызыл-Көл, Чичкан.

Находится под угрозой из-за вырубок, лесных
пожаров и болезней (микозное заболевание –
ценангиевый рак).

В БС НАН КР культивируется с 1962 года.

Семена привозились из Таласского и
Суусамырского хребтов (ущ. Кызыл-Көл).

Выращиваемые в условиях сада сеянцы сильно
страдали от атмосферной и почвенной засухи и
выпадали.

В дендрарии-заповеднике имеется один 15-летний
экземпляр

В питомнике лаборатории экспериментальной
ботаники - 80 сеянцев, привезенные из Аксуйского
ЛОХ (лесного опытного хозяйства).



***Pyrus asiae-mediae* (Popov) Maleev**
Орто Азия алмуруту
Груша Средней Азии

Субэндемик (SE).

DD (недостаточно данных) - природоохранный статус согласно классификации Красной книги МСОП (IUCN, 2001)

Общее распространение: Кыргызстан, Казахстан, Узбекистан

В республике встречается: Чаткальский, Пскемский, Узун-Ахматский хребты.

Мало известный вид, известен только по типовым экземплярам. Возможно, вид исчез в природе. Таксономический статус вида не ясен.

В БС НАН КР культивируется с 1961 года.

Семена привезены из урочища Тегене.

В саду имеются 3 взрослых экземпляра.

Они хорошо чувствуют себя в условиях Ботанического сада, ежегодно цветут и плодоносят.

Хорошо размножается семенами.

Зимует без повреждений.



***Pyrus korshinskyi* Litv. Коржинский алмуруту Груша Коржинского**

Субэндемик (SE).

CR (находящийся в критическом состоянии)-
природоохранный статус согласно
классификации Красной книги МСОП (IUCN,
2001)

Общее распространение:

Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан

В республике встречается: Чаткальский и
Ферганский хребты.

Находится под угрозой исчезновения из-за
неконтролируемого сбора плодов, заготовки
саженцев для использования в качестве подвоев
для культурных сортов, выкапывания молодых
растений, из-за выпаса скота.

В БС НАН КР культивируется с 1954 года.

Привезены семенами из Ферганского хребта,
ущелья Шайтан-Сай.

В условиях Ботанического сада ежегодно цвели
и плодоносили.

Удовлетворительно переносили зиму.

До 2014 года сохранялись 2 экземпляра, которые
выпали при экстремальной летней засухе.



Malus niedzwetzkyana Deick

Недзвецкий алмаасы

Яблоня Недзведского

Субэндемик (SE).

EN (находящийся под угрозой исчезновения) - природоохранный статус согласно классификации Красной книги МСОП (IUCN, 2001)

Общее распространение: Афганистан, Китай, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан

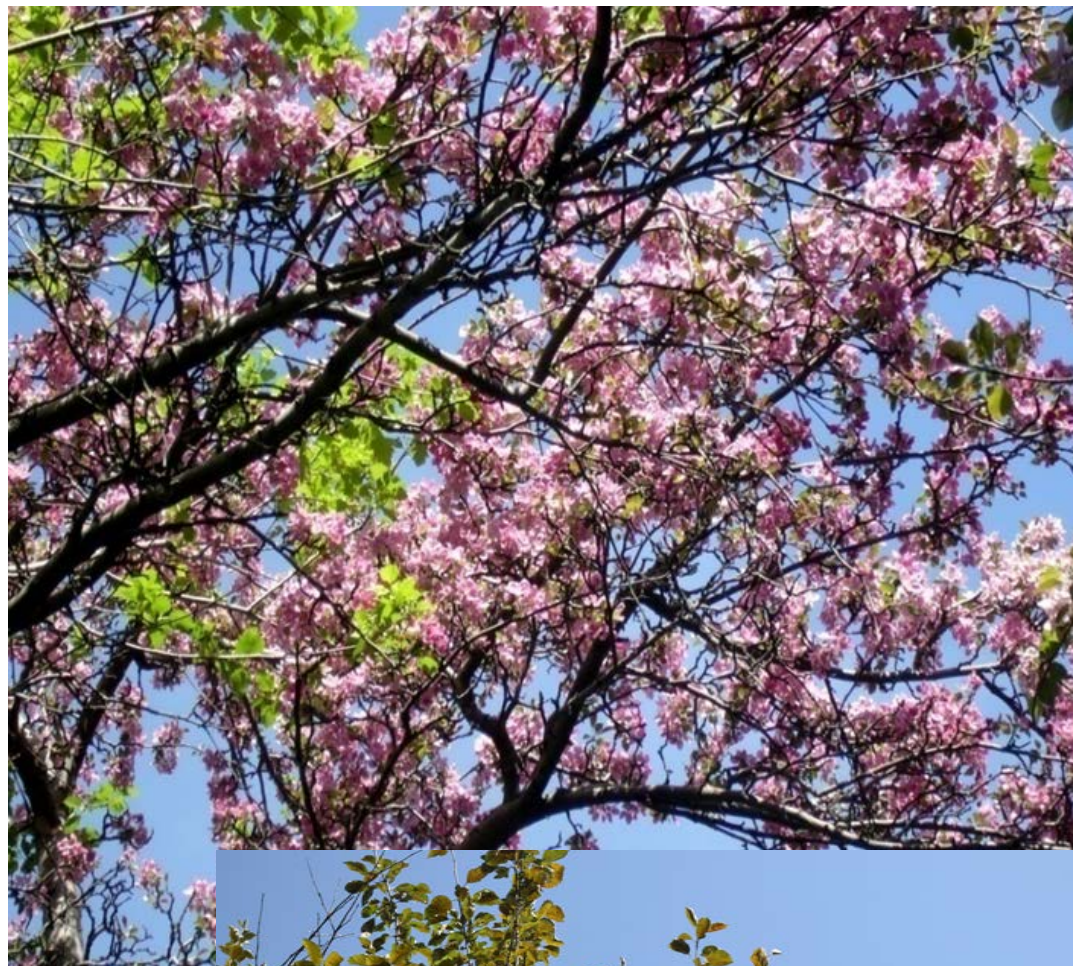
В республике встречается: Чаткальский, Ферганский, Узун-Ахматский хребты

Находится под угрозой из-за сокращения ареала по причине увеличения сельскохозяйственных угодий, из-за гибридизации с другими видами и сортами, слабого семенного возобновления, чрезмерного выпаса скота

В БС НАН КР культивируется с 1952-53 гг. Привезена семенами из Чаткальского, Узун-Ахматского и Таласского хребтов.

В дендрарии-заповеднике имеются 5 взрослых экземпляров.

В условиях Ботанического сада, ежегодно цветут и плодоносят. Хорошо переносят зимы. Относительно засухоустойчивы. В 2016 году в саду посажены еще 50 саженцев, привезенных из Сары-Челекского заповедника в рамках сотрудничества с международным фондом Fauna & Flora International.



Malus sieversii (Ledeb.) M. Roem.

Сиверс алмасы

Яблоня Сиверса

Субэндемик (SE).

VU (уязвимый) - природоохранный статус согласно классификации Красной книги МСОП (IUCN, 2001)

Общее распространение: Китай, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Таджикистан, Туркменистан

В республике встречается: Чаткальский, Ферганский, Узун-Ахматский, Атойнокский, Кыргызский, Таласский хребты

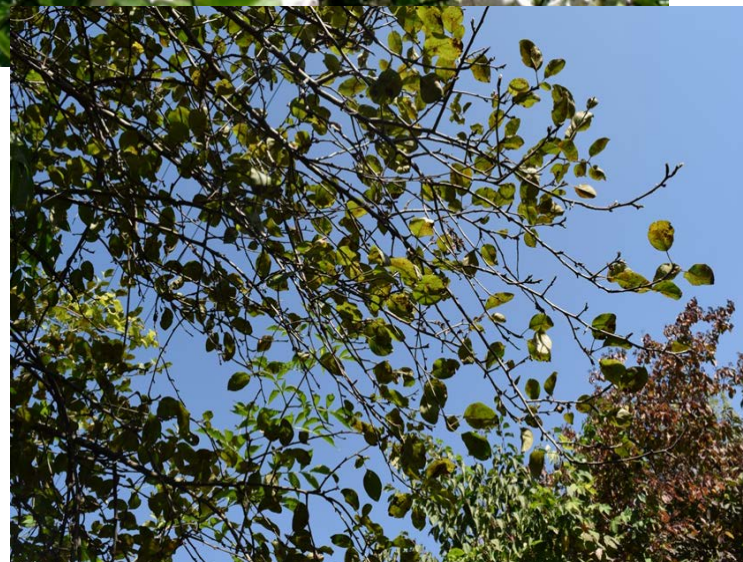
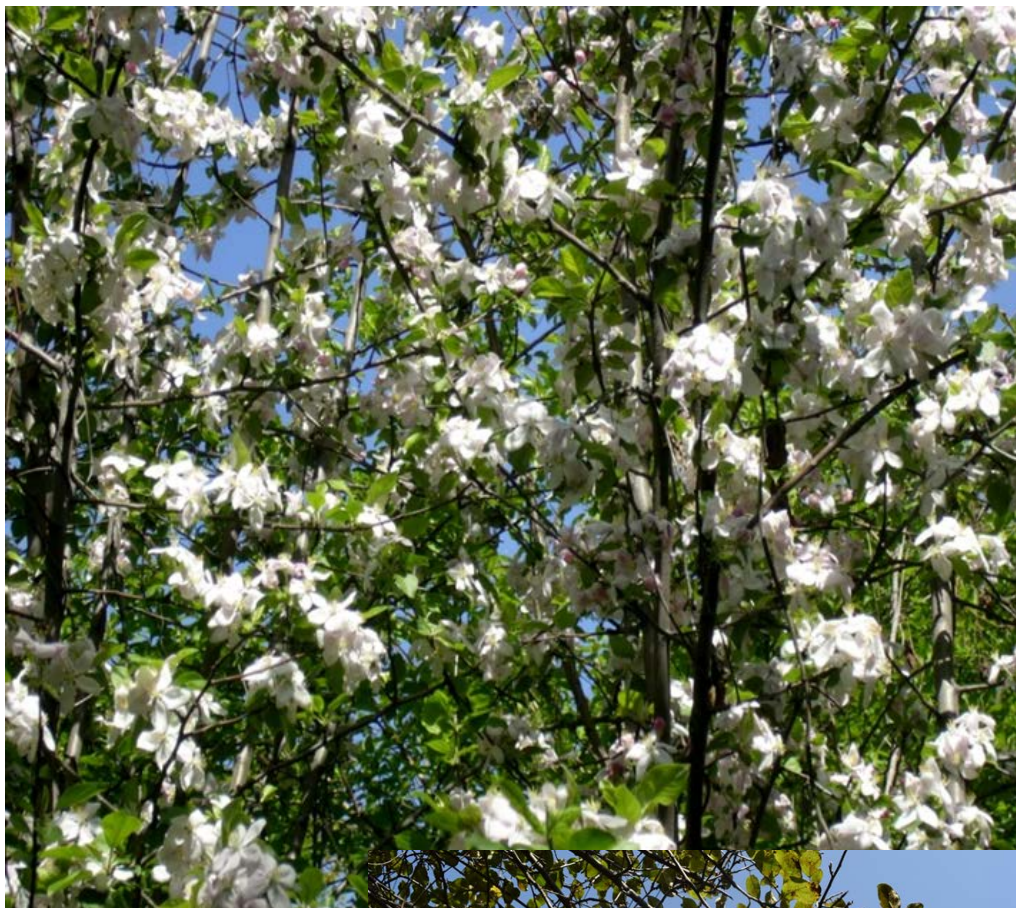
Находится под угрозой из-за нарушения местообитаний вследствие расширения сельскохозяйственных угодий, из-за гибридизации с другими видами и сортами, усиленного выпаса скота.

В БС НАН КР выращивается из семян, завезенных в 1953-54 гг. с Чаткальского (район оз. Сары-Челек) и Узун-Ахматского хребтов.

В саду имеются 25 взрослых экземпляров.

В условиях Ботанического сада, ежегодно цветут и плодоносят.

Относительно засухоустойчивы и зимостойки.



Eremurus zoae Vved.

Зоя чырашы

Эремурус Зои



Эндемик (Е)

VU (уязвимый)- природоохранный статус согласно классификации Красной книги МСОП (IUCN, 2001)

Общее распространение: Кыргызстан

В республике встречается: Кыргызский хребет.

Находится под угрозой из-за выпаса скота, выкапывания корневищ, сбора цветов.

В БС НАН КР культивируется с 2011 года.

Живые растения привезены из ущ. Нооруз (Кыргызский хребет).

В коллекции 4 образца.

Выращивается на открытом участке, на глинистой почве.

Вегетирует III-VI. Цветет IV-V. Плодоносит VI.

По сроку цветения относится к группе раннецветущих. Срок цветения – две недели.

Веgetативно не размножается, но завязывает небольшое количество семян. Образует коробочки в среднем по 5-6 шт.

Рекомендуется как декоративное растение для альпинариев, рокариев.

Allium pskemense V. Fedtsch.

Пскем пиязы

Лук пскемский



Субэндемик (SE)

EN (находящийся под угрозой исчезновения) - природоохранный статус согласно классификации Красной книги МСОП (IUCN, 2001)

Общее распространение: Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан.

В республике встречается: Чаткальский хребет.

Находится под угрозой из-за выкапывания луковиц (употребляют в пищу), в связи с хозяйственным освоением территории, выпаса скота.

В БС НАН КР культивируется с 1968 года.

Привезен один раз из Чаткальского хребта.

В коллекции имеется 3 экземпляра.

Вегетация IV-VIII. Цветение V-VI. Плодоношение VIII.

Вегетативно размножается медленно, но завязывает семена.

Petilium eduardii (Regel) Vved. (Fritillaria)
Эдуарддын айгүл гүлү
Петилиум, Рябчик Эдуарда



Субэндемик (SE)

EN (находящийся под угрозой исчезновения) - природоохранный статус согласно классификации Красной книги МСОП (IUCN, 2001)

Общее распространение: Афганистан, Таджикистан, Узбекистан, Кыргызстан.

В республике встречается: Туркестанский хребет. Находится под угрозой из-за сбора цветов, выкапывания луковиц, выпаса скота, интенсивной антропогенной нагрузки территории.

В БС НАН КР культивируется с 1980 года. Привозился неоднократно живыми растениями с 1980 года, но через несколько лет растение выпадало из посадок (луковицы погибали от излишнего полива или от фузариоза). Последний раз привезли в 2010 году. В настоящее время имеется 5 взрослых луковиц, размером 6-8 см в диаметре. Цветет IV, плодоносит VI. В культуре размножается семенами, крайне редко делением взрослых луковиц после цветения. После посева семян цветет на 7-11 годы. Луковицы 4-5-летних сеянцев достигли размера 1.6 см.

Tulipa anadroma Z.Botsch.
Жогору умтулган мандалак
Тюльпан вверхстремящийся



Эндемик (Е)

VU (уязвимый) - природоохранный статус согласно классификации Красной книги МСОП (IUCN, 2001)

Общее распространение: Кыргызстан

В республике встречается: Чаткальский хребет.

Находится под угрозой из-за не контролируемого сбора цветов, поедания луковиц дикими животными в весенний период, чрезмерного выпаса скота.

В БС НАН КР культивируется с 1970 года.

Неоднократно привозился с Чаткальского хребта.

В коллекции 8-10 луковиц от 2-х форм (высокорослая- около 30 см. и низкорослая – 15 см.).

Вегетация III-V. Цветение IV. Плодоношение V.

Слабо размножается вегетативно. По одной очень мелкой дочерней луковице может образоваться редко только у самых крупных луковиц. Семена образует.

Tulipa greigii Regel
Грейг мандалагы (чаар мандалак)
Тюльпан Грейга (тюльпан пестролистный)



Субэндемик (SE)

EN (находящийся под угрозой исчезновения) - природоохранный статус согласно классификации Красной книги МСОП (IUCN, 2001)

Общее распространение: Казахстан, Узбекистан, Кыргызстан.

В республике встречается: Кыргызский, Таласский хребты.

Находится под угрозой из-за выпаса скота, сбора цветов и выкапывания луковиц.

В БС НАН КР культивируется с 1970 года.

Неоднократно привозился единичными экземплярами с с предгорий Кыргызского хребта. Последний раз привезли в 2010 году.

В коллекции сохранились 2 луковицы.

Вегетирует III-VI, цветет IV-V, плодоносит V-VI.

Размножается генеративно, хорошо завязывает семена.

Из семян зацветает на 5-6 год.

По окраске околоцветника в коллекции описано 6 форм.

Высоко декоративный. Имеет большое значение и ценность для выведения новых сортов культурных тюльпанов, для озеленения.

Tulipa kaufmanniana Regel
Кауфман мандалагы
Тюльпан Кауфмана



Субэндемик (SE)

VU (уязвимый) -природоохранный статус согласно классификации Красной книги МСОП (IUCN, 2001)

Общее распространение: Казахстан, Узбекистан, Кыргызстан.

В республике встречается: Пскемский, Сандалашский, Чаткальский хребты.

Находится под угрозой из-за сбора цветов и выкапывания луковиц, выпаса скота.

В БС НАН КР культивируется с 1970 года.

Неоднократно привозился с Чаткальского хребта.

Выращивается на открытом солнечном участке.

Долго сохраняется в культуре.

В коллекции всего 7-8 луковиц.

Вегетация III-V. Цветение III-IV.

Семена в культуре не образует.

Цветение часто совпадает с периодом дождей, что видимо и влияет на образование семян.

Слабо размножается вегетативно.

По окраске околоцветника в коллекции выделено 2 формы (белая и желтая).

Один из самых красивых раннецветущих тюльпанов. Отличается большой внутривидовой изменчивостью. Широко используется в селекции.

Tulipa kolpakowskiana Regel
Колпаковский мандалагы
Тюльпан Колпаковского



Субэндемик (SE)

VU (уязвимый) -природоохранный статус согласно классификации Красной книги МСОП (IUCN, 2001)

Общее распространение: Казахстан, Кыргызстан.

В республике встречается: Кыргызский хребет, Иссык-Кульская котловина.

Находится под угрозой из-за антропогенной нагрузки территории, массового сбора цветов, выкапывания луковиц.

В природе часто гибридизирует с *T. ostrowskiana*

В БС НАН КР культивируется с 1970 года.

живые растения, луковицы несколько раз привозились с предгорий Кыргызского хребта. Последний раз привезли в 2008 году.

Выращивается на открытом солнечном участке.

В коллекции имеется 5 луковиц.

Вегетирует III-V. Цветет IV. Плодоносит V.

В культуре хорошо растет на плодородной почве.

Завязывает семена.

Иногда может размножаться вегетативно.

Коэффициент вегетативного размножения - 1,6.

**Tulipa ostrowskiana Regel –
Островский мандалагы
Тюльпан Островского**



Субэндемик (SE)

VU (уязвимый) -природоохранный статус согласно классификации Красной книги МСОП (IUCN, 2001)

Общее распространение: Казахстан, Кыргызстан.

В республике встречается: Кыргызский, Таласский хребты.

Находится под угрозой из-за хозяйственной деятельности человека, чрезмерного выпаса скота, сбора цветов, выкапывания луковиц.

В природе часто гибридизирует с *T. kolpakowskiana*

В БС НАН КР культивируется с 1970 года.

Неоднократно привозился единичными экземплярами с предгорий Кыргызского хребта. Последний раз привезли в 2016 году.

Выращивается на открытом солнечном участке.

Всего в коллекции 8-10 луковиц.

Вегетирует III-V. Цветет IV. Плодоносит V.

Слабо размножается вегетативно.

Хорошо завязывает семена.

Tulipa zenaidae Vved.
Зинаида мандалагы
Тюльпан Зинаиды



Субэндемик (SE)

VU (уязвимый) - природоохранный статус согласно классификации Красной книги МСОП (IUCN, 2001)

Общее распространение: Казахстан, Кыргызстан.

В республике встречается: Кыргызский хребет.

Находится под угрозой из-за не контролируемого выпаса скота, массового сбора цветов и выкапывания луковиц.

В БС НАН КР культивируется с 1970 года.

Привозился единичными экземплярами с предгорий Кыргызского хребта.

Последний раз привезли в 2010 году.

В коллекции всего 5 экземпляров.

Вегетация III-V. Цветение IV-V. Плодоношение V-VI.

В культуре размножается только семенами. Редко образует коробочки.

В условиях Сада сохраняется неплохо, но выпадает чаще, чем Т. Островского и Т. Колпаковского.

Juno orchioides (Carr.) Vved.

Араладай юнона

Юнона орхидная



Субэндемик (SE)

VU (уязвимый) - природоохранный статус согласно классификации Красной книги МСОП (IUCN, 2001)

Общее распространение: Казахстан, Таджикистан, Узбекистан, Кыргызстан.

В республике встречается: Кыргызский, Таласский, Чаткальский, Пскемский, Сандалашский хребты.

Находится под угрозой из-за сбора цветов, выкапывания луковиц, от вытаптывания скотом.

В БС НАН КР культивируется с 1970 года.

Живые растения несколько раз привозились с предгорий Кыргызского хребта, ур. Чон-Курчак, с. Арашан.

Последний раз привезли в 2010 году.

В коллекции Ботанического сада имеется 20 луковиц.

В культуре размножается вегетативно и семенами.

Вегетация III-VI. Цветение IV. Плодоношение V-VI.

В культуре сохраняется хорошо, цветет обильно.

Iridodictyum kolpakowskianum (Regel) Rodionenko

Колпаков иридодиктиуму

Иридодиктиум Колпаковского



Субэндемик (SE)

VU (уязвимый) - природоохранный статус согласно классификации Красной книги МСОП (IUCN, 2001)

Общее распространение: Казахстан, Узбекистан, Кыргызстан.

В республике встречается: Кыргызский, Таласский, Ферганский хребты.

Находится под угрозой из-за сбора цветов, выкапывания луковиц, выпаса скота.

В БС НАН КР культивируется с 1970 года.

Неоднократно привозился единичными экземплярами с предгорий Кыргызского хребта. Последний раз привезли в 2016 году.

В коллекции всего 5 экземпляров.

Вегетация III-VI. Цветение III-IV. Семена V-VI.

В условиях культуры семян образует мало.

Слабо размножается вегетативно.

В настоящее время, в коллекции природной флоры Кыргызстана представлено 140 видов, относящихся к 86 родам из 33 семейств. Эндемиков – 5, Субэндемиков – 41.

Охраняемых (краснокнижных КР) – 16 видов:
Эндемичных - 3, субэндемичных – 13.

природоохранный статус согласно классификации Красной книги МСОП (IUCN, 2001)

CR (находящийся в критическом состоянии) - 2
EN (находящийся под угрозой исчезновения) - 4
VU (уязвимый) -- 9
DD (недостаточно данных) – 1

по жизненным формам: 5 – деревьев, 11 – травянистых (луковичных многолетников -10, корневищных – 1 вид).

Хорошо сохраняются в культуре, в условиях Ботанического сада НАН КР, 6 видов: *Pyrus asiae-mediae*, *Malus niedzwetzkyana*, *M. sieversii*, *Tulipa greigii*, *T. kolpakowskiana*, *Juno orchioides*.



**Кыргызская Республика, г. Бишкек, 720064, ул. И. Ахунбаева, 1а.
Тел.: +996(312)517355, +996(312)517932; +996 (312)517836.**

Факс: +996 (312) 517932

г. Бишкек, 720064, ул. М. Горького, 135. Тел.: +996(312)560758

г. Бишкек, 720064, ул. М. Горького, 212а. Тел.: +996(312)210644

E-mail: gareev100@mail.ru

www.botanica.kg