

Илимий редакторлор  
Научные редакторы  
Scientific editors

Р.Н. Ионов, Г.А. Лазьков

Түзүүчүлөр  
Составители  
Compilers

Ботбаева М. М.

*Fritillaria eduardii, Pulsatilla kostyczewii*

Ионов Р. Н.

*Allium dodecadontum, Allium semenowii, Eminium regelii, Eremurus zenaidae, Eremurus zoeae, Lepidolopha komarowii, Primula eugeniae, Primula macrocalyx, Saussurea involucrate, Sclerotiarina pentaceros, Stemmakantha aulieatensis, Tulipa affinis, Tulipa anadroma, Tulipa greigii, Tulipa kaufmanniana, Tulipa kolpakowskiana, Tulipa korolkowii, Tulipa ostrowskiana, Tulipa platystemon, Tulipa rosea, Tulipa tetraphylla, Tulipa zenaidae*

Кенжебаева Н. В.

*Bupleurum rosulare, Centaurea alaica, Cnidiocarpa alaica, Crataegus knorringiana, Hyalolaena intermedia, Kaufmannia semenovii, Pyrethrum leontopodium, Seseli eryngioides*

Коблицкая Т. М.

*Abies semenovii, Amygdalus petunnikowii, Lonicera paradoxa, Sibiraea tianschanica, Sorbaria olgae, Spiraeanthus schrenkianus, Pyrus korshinskyi, Pyrus asiae-mediae, Malus niedzwetzkyana, Sorbus persica*

Лазьков Г. А.

*Allochrysa gypsophiloides, Kosopoljanskia hebecarpa, Seseli korshinskyi, Silene sussamyrica, Thesium minkwitzianum*

Лебедева Л. П.

*Allium dodecadontum, Allium semenowii, Eminium regelii, Eremurus zenaidae, Eremurus zoeae, Lepidolopha komarowii, Primula eugeniae, Primula macrocalyx, Saussurea involucrate, Sclerotiarina pentaceros, Stemmakantha aulieatensis, Tulipa affinis, Tulipa anadroma, Tulipa greigii, Tulipa kaufmanniana, Tulipa kolpakowskiana, Tulipa korolkowii, Tulipa ostrowskiana, Tulipa platystemon, Tulipa rosea, Tulipa tetraphylla, Tulipa zenaidae*

Милюко Д. А.

*Fritillaria eduardii, Fumariola turkestanica, Malus sieversii*

Мосолова С. Л.

*Corydalis pseudoaduna, Delphinium knorringianum, Otostegia schennikovii, Rhodiola litwinowii, Salvia korolkowii, Salvia vvedenskyi, Scutellaria andrachnoides, Scutellaria nepetoides*

Попова И. В.

*Juno orchoides*

Приходько С. Л.

*Alajja anomala, Campanula eugeniae, Diktycephalos attenuatus, Iskandera alaica, Iridodictyum kolpakowskianum, Scutigera tianschanica, Tianschaniella umbellulifera, Trichanthesis aulieatensis, Trichanthesis aurea*

Султанова Б. А.

*Ammopiptanthus nanus, Chesneya villosa, Colutea brachyptera, Dorema microcarpum, Incarvillea olgae, Hedysarum chaitocarpum, Kosopoljanskia turkestanica, Lamyropappus schakaptaricus, Sophora korolkowii*

Шалпыков К. С.

*Allium pskemense, Acontholimon compactum, Anemone obtusiloba, Berberis kaschgarica, Malus sieversii, Nathaliella alaica, Pastinacopsis glacialis, Physochlaina alaica, Vitis usunachmatica, Zygophyllum kaschgaricum*

Татаал түзүлүштүү өсүмдүктөр

Высшие растения

Plants

## Түрлөрдүн тизмеси Список видов List of Species

### ЖЫЛАҢАЧ УРУКТУУЛАР – PINOPHYTA – ГОЛОСЕМЕННЫЕ – GYMNOSPERMS

Карагайлардан – Pinaceae Lindl. – Сосновые

1. Ак карагай – *Abies semenovii* – пихта Семенова – Semenov's, or Tien Shan, Fir-tree

### ЖАБЫК УРУКТУУЛАР – MAGNOLIOPHYTA – ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ – ANGIOSPERMS

#### БИР ҮЛҮШТҮҮЛӨР – MONOCOTYLEDONES – ОДНОДОЛЬНЫЕ

Ароиддерден – Araceae Juss. – Ароидные

2. Регель тамыр кучаласы – *Eminium regelii* – Эминимум Регеля – Regel's Eminium

Чыраштардан – Asphodelaceae Juss. – Эремурусовы

3. Зинаида чырашы – *Eremurus zenaidae* – эремурус Зинаиды – Zenaida's Foxtail Lily
4. Зоя чырашы – *E. zoeae* – эремурус Зои – Zoya's Yellow Desert Candle

Пияздардан – Alliaceae J. Agardh. (Liliaceae Juss.) – Луковые

5. Он эки тишчелүү пияз – *Allium dodecadontum* – лук двенадцатизубый – Twelve-dentate Onion
6. Пскем пиязы – *A. pskemense* – лук пскемский – Pskem Onion
7. Семенов пиязы – *A. semenovii* – лук Семенова – Semenov's Onion

Лилиялардан – Liliaceae Juss. – Лилейные

8. Айгүл, Эдуард чаар гүлү – *Fritillaria eduardii* (*Petilium eduardii*) – Рябчик Эдуарда – Eduard's Imperial Crown
9. Окпош мандалак – *Tulipa affinis* – тюльпан родственный – Similar Tulip
10. Жогору умтулган мандалак – *T. anadroma* – т. вверхстремящийся – Chatkal Yellow Tulip
11. Грейг мандалагы, чаар мандалак – *T. greigii* – т. Грейга (т. пестролистный) – Greig's Tulip
12. Кауфман мандалагы – *T. kaufmanniana* – т. Кауфмана – Kaufmann's Tulip
13. Колпаковский мандалагы – *T. kolpakowskiana* – т. Колпаковского – Kolpakovski's Tulip
14. Корольков мандалагы, жалтырак мандалак – *T. korolkowii* (*T. nitida*) – т. Королькова (т. блестящий) – Korolkov's Tulip
15. Островский мандалагы – *T. ostrowskiana* – т. Островского – Ostrovski's Tulip
16. Жазы аталыктуу мандалак – *T. platystemon* – т. широкотычиночный – Broad-stamened Tulip
17. Мала кызыл мандалак – *T. rosea* – т. розовый – Pink Tulip
18. Төрт жалбырактуу мандалак – *T. tetraphylla* – т. четырёхлистный – Quadrifolious Tulip
19. Зинаида мандалагы – *T. zenaidae* – т. Зинаиды – Zenaida's Tulip

Чекилдектерден – Iridaceae – Ирисовые

20. Араладай юнона – *Juno orchioides* – юнона орхидная – Orchid-like Juno
21. Колпаковский чекилдеги – *Iridodictyum kolpakowskianum* (*Iris kolpakowskiana*) – иридодиктиум Колпаковского – Kolpakovski's Blueflag

#### ЭКИ ҮЛҮШТҮҮЛӨР – DICOTYLEDONES – ДВУДОЛЬНЫЕ

Санталдардан – Santalaceae R. Br. – Санталовые

22. Минквиц тезиуму – *Thesium minkwitzianum* – ленец Минквица – Minkwitz's Bastard Toad-Flax

Чеге гүлдүүлөрдөн – Caryophyllaceae Juss. – Гвоздичные

23. Суусамыр чайыр гүлү – *Silene sussamyrica* – смолевка суусамырская – Susamyr Catchfly
24. Качымдай кой тикен – *Allochrusa gypsophiloides* (*Acanthophyllum gypsophiloides*) – колючелистник качимовидный – Gypsophila-like Allochrusa

**Байчечекейлерден – Ramunculaceae Juss. – Лютиковые**

25. Кнорринг бүтөөсү – *Delphinium knorringianum* – живокость Кнорринг – Knorring's Larkspur  
 26. Учсуз анемона – *Anemone obtusiloba* – ветреница туполопастная – Obtusilobous Windflower  
 27. Костычев кундуз гүлү – *Pulsatilla kostyczewii* – прострел Костычева – Kostychev's Pasqueflower

**Бөрү карагаттардан – Berberidaceae Juss. – Барбарисовые**

28. Кашкар бөрү карагаты – *Berberis kaschgarica* – барбарис кашгарский – Kashgarian Barberry

**Фумариялардан – Fumariaceae DC. – Дымянковые**

29. Өрмө кара, бурма кара – *Corydalis pseudoadunca* – хохлатка ложносогнутая – False Hooked Fumitory  
 30. Түркстан фумариоласы – *Fumariola turkestanica* – дымяночка туркестанская – Microfumitory

**Кайчы гүлдүүлөрдөн – Brassicaceae Burnett – Крестоцветные**

31. Алай искандерасы – *Iskandera alaiica* – искандера алайская – Alai Iskandera

**Чегендирлерден – Crassulaceae DC. – Тостянковые**

32. Литвинов чегендири – *Rhodiola litwinowii* – родиола Литвинова – Litvinov's Rosewort

**Роза гүлдүүлөрдөн – Rosaceae Juss. – Розоцветные**

33. Тяньшань сибирчиси – *Sibiraea tianschanica* – сибирка тяньшанская – Tien Shan Sibiraea  
 34. Ольга четиндиги – *Sorbaria olgae* – рябинник Ольги – Olga's Sorbaria  
 35. Шренк табылгы гүлү – *Spiraeanthus schrenkianus* – таволгоцвет Шренка – Spiraeanthus, or Schrenk's False Spirea  
 36. Орто азия алмуруту – *Pyrus asiae-mediae* – груша Средней Азии – Middle Asian Pear  
 37. Коржинский алмуруту – *P. korshinskyi* – г. Коржинского – Korzhinski's Pear  
 38. Кызыл жалбырактуу алма – *Malus niedzwetzkyana* – яблоня Недзвецкого – Niedzwetzki's Apple-tree  
 39. Кызыл алма – *M. sieversii* – я. Сиверса – Sievers's Apple-tree  
 40. Кнорринг долоносу – *Crataegus knorringiana* – боярышник Кнорринг – Knorring's Haw-tree  
 41. Персия алма-четини – *Sorbus persica* – рябина персидская – Persian Rowan  
 42. Петунников бадамы – *Amygdalus petunnikowii* – миндаль Петунникова – Petunnikov's Almond

**Чанактуулардан – Fabaceae Lindl – Бобовые**

43. Боз кемпир – *Styphnolobium korolkowii* (*Sophora griffithii korolkowii*) – софора Королькова – Korolkov's Pagoda-tree  
 44. Байбиче чекей – *Ammopiptanthus nanus* – аммопиптант карликовый – Dwarf Ammopiptanth  
 45. Кыска канаттуу ак барсылдак – *Colutea brachyptera* – пузырник короткокрылый – Short-winged Bladder-senna  
 46. Түктүү тыйынчык – *Chesneya villosa* (*Chesniella villosa*, *Kostyczewia villosa*) – чезнея мохнатая (чесниэлла волосистая) – Kostyczewia, Pilose Chesneya  
 47. Мөмөсү түктүү тыйынчанак – *Hedysarum chaitocarpum* – копеечник щетиноплодный – Chaeto-fruited Sweet Broom

**Жуп жалбыракчандардан – Zygophyllaceae R. Br. – Парнолистниковые**

48. Кашкар жуп жалбыракчаны – *Zygophyllum kaschgaricum* – парнолистник кашгарский – Kashgarian Bean Caper

**Жүзүмдөрдөн – Vitaceae Juss. – Виноградовые**

49. Узунакмат жүзүмү – *Vitis usunachmatica* – виноград Узунахматский – Uzun-Akhmat Grape

**Чатырдуулардан – Apiaceae Lindl – Зонтичные**

50. Беш мүйүздүү склеротиария – *Sclerotaria pentaceros* – жестковенечник пятирогий – Sclerotaria  
 51. Түктүү мөмөлүү козопольянский – *Kosopoljanskia hebecarpa* – козопольянский пушистоплодная – Wolly-fruited Kosopoljanskia  
 52. Түркстан козопольянский – *K. turkestanica* – к. туркестанская – Turkestan Kosopoljanskia  
 53. Сабаксыз буплеурум – *Bupleurum rosulare* – володушка розеточная – Rosetted Thorough-wax  
 54. Орто бойлуу гиалолена – *Hyalolaena intermedia* – гиалолена промежуточная – Intermediate Hyalolaena

55. Көк башчалуу сесели – *Seseli eryngioides* – жабрица синеголовниковая – Seaholly-like Meadow Saxifrage
56. Коржинский сеселиси – *S. korshinskyi* – ж. Коржинского – Korshinsky's Meadow Saxifrage
57. Алай книдиокарпасы – *Cnidiocarpa alaiica* – книдиокарпа алайская – Cnidiocarpa
58. Майда мөмөлүү дорема – *Dorema microcarpum* – дорема мелкоплодная – Microcarpous Dorema
59. Мөнгү пастинакопсиси – *Pastinacopsis glacialis* – пастернаковник ледниковый – Pastinacopsis

## Примула гүлдүүлөрдөн - Primulaceae Vent - Первоцветные

60. Евгения примуласы – *Primula eugeniae* – первоцвет Евгении – Eugenia's Primrose
61. Ири чөйчөкчөлүү примула – *P. macrocalyx* – п. крупночашечный – Large-calyxed Primrose
62. Семенов kaufmaniaсы – *Kaufmannia semenovii* (*Kaufmannia brachyanthera*) – kaufmania Семенова – Semenov's Kaufmannia

## Кермектерден – Limoniaceae Juss – Кермековые

63. Нык төө таман – *Acantholimon compactum* – акантолимон плотный – Dense Prickly-thrift

## Эрин гүлдүүлөрдөн – Lamiaceae Lindl – Губоцветные

64. Андрахнадай skutellaria – *Scutellaria andrachnoides* – шлемник андрахновидный – Andrachne-like Scullcup
65. Непегадай skutellaria – *S. nepetoides* – шлемник котовниковидный – Catmint-like Scullcup
66. Кыйшык корум гүл – *Alajja anomala* (*Erianthera anomala*) – алая (эриантера) уклоняющаяся – Anomalous Alajja
67. Шенников отостегиясы – *Otostegia schennikovii* – отостегия Шенникова – Schennikov's Otostegia
68. Корольков шалфейи, Корольков көк башы – *Salvia korolkowii* – шалфей Королькова – Korolkov's Sage
69. Введенский шалфейи, Введенский көк башы – *S. vvedenskyi* – ш. Введенского – Vvedensky's Sage

## Паслендордон – Solanaceae Juss – Пасленовые

70. Алай физохлайнасы – *Physochlaina alaiica* – пузырница алайская – Alai Physochlaina

## Эндиктерден – Boraginaceae Juss – Бурачниковые

71. Чатырчалуу тяньшанчек – *Tianschaniella umbellulifera* – тяньшаночка зонтиконосная – Tianschaniella

## Норичниктерден – Scrophulariaceae – Норичниковые

72. Алай наталиелласы – *Nathaliella alaiica* – наталиелла алайская – Nathaliella

## Бигнониялардан – Bignoniaceae Juss. – БигноНИЕВЫЕ

73. Ольга инкарвиллеясы – *Incarvillea olgae* – инкарвиллея Ольги – Olga's Chinese Trumpet-creeper

## Шилбилерден – Caprifoliaceae Juss – Жимолостные

74. Укмуштуу шилби – *Lonicera paradoxa* – жимолость странная (парадоксальная) – Paradoxical Honeysuckle

## Коңгуроо гүлдүүлөрдөн – Campanulaceae Juss – Колокольчиковые

75. Евгения коңгуроо гүлү – *Campanula eugeniae* – колокольчик Евгении – Eugenia's Bell-flower

## Татаал гүлдүүлөрдөн – Asteraceae Dumort – Сложноцветные

76. Шакаптар ламиропаппусу – *Lamyropappus schakaptaricus* – Ламиропаппус шакаптарский – Lamyropappus
77. Оролгон соссюрея – *Saussurea involucrata* – соссюрея обёрнутая – Wrapped Alpine Saw-wort
78. Олуяата рапонтикуму – *Stemmacantha aulieatensis* (*Rhaponticum aulieatense*) – большеголовник аулиеатинский – Aulie-Ata Stemmacantha Centaury
79. Алай көп башы, тармал чөбү – *Centaurea alaiica* – василёк алайский – Alai Centaury
80. Олуяата трихантемиси – *Trichanthemis aulieatensis* (*Pseudoglossanthis aulieatensis*) – волосистоцветочник аулиеатинский – Aulie-Ata Pseudoglossanthis Centaury
81. Сары трихантемис – *T. aurea* – волосистоцветочник золотистый – Golden Trichanthemis Centaury
82. Ак мандайдай пиретрум – *Pyrethrum leontopodium* – поповник (ромашник) эдельвейсовидный – Edelweiss-like Pyrethrum
83. Комаров лепидолофасы – *Lepidolopha komarowii* – лепидолофа Комарова – Komarov's Lepidolopha

## Кириш сөз

Кыргызстандын территориясынын өсүмдүктөр дүйнөсүнүн ар түрдүүлүгүн, баалуулугун кошуна мамлекеттер жана жалпы жер шарындагы көрсөткүчтөргө салыштырмалуу карап элестетсе болот. Салыштырмалуу чоң эмес территорияда (199,9 миң км кв.), мурдагы бардык Орто Азия республикаларынын аянтынын 5 %тин түзгөнү менен Кыргызстанда бүткүл Орто Азияда өскөн татаал түзүлүштүү өсүмдүктөрдүн жарымынан көбү, анын ичинен тукумдардын 70 %ти жана уруулардын 90 %ти кездешет. Негизинен флоралык ар түрдүүлүгүнүн жыйындысынын көрсөткүчтөрү аябагандай айкын боло алат. Мисалы, биздин түндүктөгү кошунабыз – Казакстан Республикасында 2713,3 миң км кв. аянтта 4754 татаал түзүлүштүү өсүмдүктөрдүн түрү өсүп, ушуга жараша флорасынын ар түрдүүлүгү боюнча көрсөткүч Казакстанда 17, 52 түр 10000 км кв. аянтка, ал эми Кыргызстанда болсо, бир нече эсе жогору – 205,1. Республиканын флорасында жалпысынан 4100дөн ашуун татаал түзүлүштүү өсүмдүктөр өсүп, алар 875 тукумга жана 140 урууга таандык. Эгерде дүйнө жүзүндө татаал түзүлүштүү өсүмдүктөрдүн жалпы саны 500000 десек, анда Кыргызстандын чегинде 1 %ке жакын түрлөр өсөт.

Бул флора бир кыйла ар түрдүү келет. Анын курамында: мамык чөптөр (Bryophyta), кырк муун сымалдар (Equisetophyta), плаун сымалдар (Lycorodiophyta), папоротник сымалдар (Pteridophyta), жылаңач уруктуулар (Pinophyta) жана жабык уруктуулар (Magnoliophyta) бөлүмдөрүнүн өкүлдөрү кездешет. Кыргызстандын мамык чөптөрү азыркы мезгилде начар изилденген жана так саны белгисиз. Орто Азиянын башка аймактарындай эле Кыргызстанда папоротниктердин, кырк муундардын, плаундардын жана жылаңач уруктуулардын түрдүк курамы аз. Флоранын негизин жана басымдуулук бөлүгүн жабык уруктуулар түзүп, алардын арасынан эки үлүштүүлөр классы түрлөрдүн саны боюнча бир үлүштүүлөрдөн 5 эсе көптүк кылат.

Түрлөргө эң бай урууларга: татаал гүлдүүлөр (Asteraceae) – 583 түр, чанактуулар (Fabaceae) – 400 түр, дан гүлдүүлөр (Poaceae) – 293, кайчы гүлдүүлөр (Brassicaceae) – 198, эрин гүлдүүлөр (Lamiaceae) – 182, лилия гүлдүүлөр (Liliaceae) – 141, роза гүлдүүлөр (Rosaceae) – 138, байчечекей гүлдүүлөр (Ranunculaceae) – 114, коңур гүлдүүлөр (норичниктер) (Scrophulariaceae) – 101 түр кирет. Түрлөрүнүн саны боюнча эң ири урууларга – татал гүлдүүлөр, чанактуулар жана дан гүлдүүлөр, аларга 1300 түр же республиканын флорасынын 1/3 таандык.

Флоранын тукумдук курамында голарктикалык, палеарктикалык жана байыркы жер ортолук деңиз тукумдарынын таралуусу үстөмдүк кылат. Бирок орто азиялык тукумдар да көп (Камелин, 2002). Флоранын курамында тукумдардын басымдуулук кылган түрлөрү бар: астрагал (Astragalus), кекек (Oxytropis), тыйынчана (Hedysarum), пияз (Allium), чыраш (Eremurus), мандалак (Tulipa), чайыр (Ferula), чайыр гүл (Silene), skutellaria (Scutellaria), шимүүр (Phlomis), шыбак (Artemisia), кокуй тикен (Cousinia) – Орто Азиянын бардык өлкөлөрүнүн флорасына мүнөздүү.

Эндемдердин курамы зор жана көрсөткүчтүү. Кыргызстандын флорасында эндем уруу жок, бирок монотиптүү эндем жана субэндем тукумдар бар: фумариола (Fumariola) фумариалар уруусунан, наталиелла (Nathaliella) коңур гүлдүүлөр уруусунан, склеротиярия (Sclerotaria), моголтавия (Mogoltavia), фергания (Fergania) чатырдуулар уруусунан. Түрдүк рангдагы эндемдердин саны 10 %ке жетет.

Региондун жаратылышынын, географиялык шарттарынын ар түрдүүлүгү өсүмдүктөрдүн жашоо формаларынын (экобиоморфаларынын) көп түрдүүлүгүн жараткан. Кыргызстандын флорасында чөп өсүмдүктөрү басымдуулук кылат – 3175 түр, анын ичинде көп жылдыктарга 2270 түр таандык, флоранын түрлөрүнүн курамынын 50 %тен ашууну. Бир жана эки жылдык өсүмдүктөрдүн 896 түрү, дарак жана бадалдардын 260 түрү, жарым бадалдардын 119 түрү, «жаздыкчалардын» 26 түрү, башка экобиоморфалардын 35 түрү белгилүү. Негизги өсүмдүктөр дүйнөсүнүн эдификаторлору-доминанттары болуп 200дөн ашуун гүлдүү өсүмдүктөрдүн түрлөрү эсептелет. Алар бардык өсүмдүктөрдүн типтеринин фитомассасынын басымдуу бөлүгүн түзөт.



# Татаал түзүлүштүү өсүмдүктөр

Кызыл китептин экинчи чыгарылышына киргизилген татаал түзүлүштүү өсүмдүктөрдүн саны 71ден 83кө чейин көбөйдү (1 табл.).

1-таблица. Таксондордун көрсөтүлүшү боюнча сандык мүнөздөмө

	Кыргызстандын флорасында, жалпысынан	КК 1985 ж. кирген	КК 2005 ж. кирген
Уруулар	140	30	27
Тукумдар	875	54	60
Түрлөр	4100	71	83

Баарынан көп «кызылкитептик» түрлөр Жалалабад областында өсөт, 2 табл.

2-таблица. Областтар боюнча КК 2005 ж. түрлөрдүн бөлүнүүсү

Область	Түрлөрдүн саны
Баткен	6
Джалалабат	46
Ысыккөл	6
Нарын	14
Ош	14
Талас	11
Чүй	13

**Эскертүү:** Бир эле түр бир нече областтардын территорияларында өскөндүктөн, республикада кездешкен түрлөрдүн жалпы саны, Кызыл китепке киргизилген түрлөрдүн санынан ашык.

Баарынан көп «кызылкитептик» түрлөр чөлдүү 29 жана боздоңдуу – 22 экосистемалар тибинде өсөт (3 табл.).

3-таблица. Экосистемалардын типтери боюнча КК 2005 ж. түрлөрдүн бөлүнүүсү

Экосистемалар тибі	Түрлөрдүн саны
Токойлуу	18
Бадалдуу	12
Шалбалуу	14
Боздоңдуу	13
Саванноиддүү	22
Чөлдүү	29

**Эскертүү:** Бир эле түр бир нече экосистемалардын компоненти болгондуктан, республикада кездешкен түрлөрдүн жалпы саны, Кызыл китепке киргизилген түрлөрдүн санынан ашык.

Кызыл китепке биринчи чыгарылышындай эле сейрек кездешкен, эндем жана өсүмдүктөрдүн өтө белгилүү, жоголуп кетүү коркунучунун алдында турган түрлөрү киргизилди. Бирок, алардын курамы кайрадан сыңдалып каралып, бир топ өзгөрүүлөргө дуушар болду. Коргоого алынган түрлөрдүн курамынан биринчилерден болуп республиканын территориясында реалдуу түрдө өспөгөн жана Кызыл китептин биринчи чыгарылышына жаңылыштуу киргизилген түрлөр алынып салынды.

Кийинки өткөн мезгилдерде кээбир өсүмдүктөрдүн аттары кеңири таралган түрлөрдүн жана көп учураган таксондордун синонимдеринин катарына таандык экендиги аныкталган. Ушуга байланыштуу алардын жаратылыштагы корголуучу статусу басаңдады (өзгөрдү) жана аларды Кызыл китепте калтыруунун кажети жок болуп калды.

Жүргүзүлгөн экспедициялардын натыйжасында кээбир эндем, бирок көп кездешкен түрлөрдүн абалы күнөм саналбагандыктан, алар өздөрүнүн Кызыл китептеги ордун башка, реалдуу түрдө жоголуп кетүү коркунучунда турган түрлөргө берилди. Кызыл китептин биринчи чыгарылышы кээбир кеңири таралган, көпчүлүк ареалдарында саны азайып бара жаткан түрлөрдү камтыган. Бирок Кыргызстанда бул түрлөр кеңири таралган, коргоого муктаж эмес, кээде отоо чөп болуп эсептелет. Ошондуктан биз аларды Кыргыз Республикасынын Кызыл китебинин экинчи чыгарылышына киргизбөөнү туура деп таптык.

Акыры, коргоого муктаж тизмеден түр ичиндеги формалары жана табигый гибриддери, алардын мезгил-мезгили менен пайда болуп, кайрадан жоголуусу, адамдын иш-аракетинен көзкаранды эмес болгондуктан, ошондой эле жапайы болуп кеткен түрлөр да алынып салынды.

Коргоого алынган өсүмдүктөрдүн курамы сейрек кездешүүчү түрлөр, анын ичинен жакында аныкталган түрлөр менен толуктанды.

Кошумча түрлөрдү тандоодо артыкчылык Республикада эндем (б.а., башка жакта таптакыр өспөгөн) түрлөргө берилди, себеби алардан ажыроо жалпысынан биологиялык ар түрдүүлүктү калыбына келтирбестен, жоготуу болуп саналат. Улуттук Кызыл китеп биринчилерден болуп так ушундай түрлөрдү коргош керек деп эсептейбиз.

Кызыл китептин жаңы чыгарылышына сунушталган түрлөр ЖКЭБтин төмөнкү категорияларына таандык:

Толук жоголуу чегинде тургандар **Critically Endangered (CR)**

Жок болуп бара жаткандар **Endangered (EN)**

Аярлуулар **Vulnerable (VU)**

Аз коркунуч туудургандар **Least Concern (LC)**

Албетте, Кыргыз Республикасында өскөн өсүмдүктөрдүн түрлөрүнүн ичинде дагы да болсо көңүл бурууга, коргоого алынуучу түрлөрдүн тизмесине кирүүгө татыктуу көптөгөн түрлөр бар. Кээбир авторлордун маалыматтары боюнча (Султанова ж.б., 1998) Кыргызстандын Кызыл китебине 300дөн ашуун татаал түзүлүштүү өсүмдүктөр киргизилиши керек эле. Ошондо гана алардын саны, флорасы жакын болгон орто азиялык республикалардын кызыл китептерине киргизилген түрлөрдүн санына теңдеш болмок. Балким, муну кийинки Кызыл китептин чыгарылышында ишке ашырууга мүмкүн болор.

Р.Н. Ионов, Г.А. Лазьков



## Вводный очерк

Представление о ценности территории Кыргызстана, с точки зрения разнообразия растений, можно судить из сопоставления с соседними государствами и показателями в целом по планете. На сравнительно небольшой территории (199,9 тыс. кв. км), составляющей всего 5% от площади всех бывших среднеазиатских республик, в Кыргызстане произрастает больше половины видов высших растений всей Средней Азии, в том числе около 70% родов и почти 90% семейств. Особенно выразительны показатели концентрации флористического разнообразия. Например, у нашего северного соседа – в Казахской республике на площади 2713,3 тысяч кв. км, произрастает 4754 вида высших растений соответственно. В Казахстане показатели разнообразия флоры составляют 17,52 вида на 10000 кв. км, в то время как в Кыргызстане они на порядок выше – 205,1. Всего во флоре республики произрастает свыше 4100 видов сосудистых растений из примерно 875 родов и 140 семейств. Если принять общее количество высших растений на земном шаре за 500000, то на территории Кыргызстана произрастает около 1 % видов.

Флора эта достаточно разнообразна. В ее составе встречаются представители отделов моховидных (Bryophyta), хвощевых (Equisetophyta), плауновидных (Lycopodiophyta), папоротниковидных (Pteridophyta), голосеменных (Pinophyta) и покрытосеменных (Magnoliophyta) растений. Мхи в Кыргызстане в настоящее время слабо изучены и их точное количество не известно. Подобно другим районам Средней Азии в Кыргызстане беден видовой состав папоротников, хвощей, плаунов и голосеменных. Господствуют и составляют основу флоры покрытосеменные, среди которых представители класса двудольных по числу видов почти в 5 раз превосходят класс однодольных.

Наиболее богаты видами семейства: сложноцветные (Asteraceae)-583 вида, бобовые (Fabaceae)-400 видов, злаки (Poaceae) -293, крестоцветные (Brassicaceae)-198, губоцветные (Lamiaceae)-182, лилейные (Liliaceae)-141, розоцветные (Rosaceae)-138, гвоздичные (Caryophyllaceae)-126, лютиковые (Ranunculaceae)-114, норичниковые (Scrophulariaceae)-101. Самые крупные по числу видов семейства – сложноцветные, бобовые и злаки, охватывают 1300 видов, или около 1/3 флоры республики.

В родовом составе флоры преобладают роды с голарктическим, палеарктическим и древнесредиземноморским распространением. Однако многочисленны и среднеазиатские роды (Камелин, 2002).

Обилие в составе флоры видов родов: астрагал (Astragalus), остролодочник (Oxytropis), копеечник (Hedysarum), лук (Allium), эремурус (Eremurus), тюльпан (Tulipa), ферула (Ferula), смолевка (Silene), шлемник (Scutellaria), зопник (Phlomoides), полынь (Artemisia), кузиния (Cousinia)- характерные черты флоры всех стран Средней Азии.

Значителен и показателен состав эндемиков. Эндемичные семейства во флоре Кыргызстана отсутствуют, но есть монотипные эндемичные и субэндемичные роды: дымяночка (Fumariola) семейство дымянковые, наталиелла (Nathaliella) семейство норичниковые; жестковенечник (Sclerotaria), моголтавия (Mogoltavia), фергания (Fergania) семейство зонтичные. Количество эндемиков видового ранга достигает примерно 10 %.

Богатство и пестрота природно-географических условий региона обусловили разнообразие жизненных форм растений (экобиоморф). Во флоре Кыргызстана преобладают травянистые растения - 3175 видов, в том числе травянистые многолетники составляют-2270 видов, более 50 % состава флоры. Одно-двулетние растения представлены 896 видами, деревья и кустарники - 260 видами, полукустарнички - 119 видами растений, «подушек» - 26 видов, других экобиоморф - 35 видов. Эдификаторами-доминантами основных растительных сообществ являются более 200 видов цветковых растений. Они образуют основную фитомассу во всех типах растительности.

Количество видов высших растений, внесенных во второе издание «Красной книги» увеличилось с 71 до 83, табл 1.

Таблица 1. Количественная характеристика представленности таксонов

	Всего во флоре Кыргызстана	Представлены в КК 1985г.	Представлены в КК 2005 г.
Семейства	140	30	27
Роды	875	54	60
Виды	4100	71	83

Более всего «краснокнижных» видов произрастает в Джалалабатской области, табл. 2.

Таблица 2. Распределение видов КК 2005 г. по областям

Область	Число видов
Баткенская	6
Джалалабатская	46
Исыккульская	6
Нарынская	14
Ошская	14
Таласская	11
Чуйская	13

**Примечание:** В связи с тем, что один и тот же вид произрастает на территории нескольких областей, общее количество их в целом по Республике превышает количество видов занесенных в Красную книгу.

Более всего «краснокнижных» видов произрастает в пустынном типе экосистем 29 и степном - 22, табл 3.

Таблица 3. Распределение видов КК 2005 г по типам экосистем

Тип экосистемы	Число видов
Лесной	18
Кустарниковый	12
Луговой	14
Степной	13
Саванноидный	22
Пустынный	29

**Примечание:** В связи с тем, что один и тот же вид является компонентом нескольких экосистем, общее количество их в целом по Республике превышает количество видов занесенных в «Красную книгу».

Как и в первом издании, в КК (2005г.) включены редкие, эндемичные и особо популярные виды растений, находящиеся под угрозой уничтожения. Однако, их состав был критически пересмотрен и претерпел определенные изменения. Из состава видов, подлежащих охране, исключены, прежде всего, те, которые в реальности не произрастают на территории республики и внесены в первое издание КК по ошибке.

За прошедшее время названия некоторых других видов были отнесены к числу синонимов, широко распространенных и достаточно часто встречающихся таксонов. Соответственно их природоохранный статус понизился и отпала необходимость оставлять их в КК.

В результате проведенных экспедиций оказалось, что состояние ряда эндемичных, но достаточно часто встречающихся видов, не вызывает опасения и они могут безболезненно уступить свое место в КК другим, которым угрожает реальная опасность. Первое издание КК содержало некоторые широко распространенные виды с сокращающейся во многих частях ареала численностью. Однако, в Кыргызстане, данные виды широко распространены, не нуждаются в охране, а иногда и являются сорняками. Поэтому мы не сочли необходимым включать их во второе издание «Красной книги» Кыргызской Республики.

Наконец, выведены из списков нуждающихся в охране внутривидовые формы и естественные гибриды, появление и исчезновение которых спонтанно и не зависит от деятельности человека, а также одичавшие виды.

Состав охраняемых растений пополнился рядом редких растений, в том числе и относительно недавно описанных.

При отборе дополнительных видов предпочтение отдавалось эндемичным для республики (т.е. нигде более не произрастающим) видам, потеря которых означает непоправимую утрату для биоразнообразия в целом. Считаем, что национальная КК, прежде всего, должна охранять именно такие виды.

Виды, рекомендуемые для нового издания КК отнесены к следующим категориям МСОП:

Подверженный критической опасности **Critically Endangered (CR)**

Подверженный опасности **Endangered (EN)**

Уязвимый **Vulnerable (VU)**

Вызывающий меньше опасения **Least Concern (LC)**

Несомненно, что среди произрастающих в Кыргызской Республике видов растений есть еще много видов, заслуживающих внесения в списки нуждающихся в охране. Так, по данным отдельных авторов (Султанова и др., 1998), в Красную книгу Кыргызстана должны быть занесены более 300 видов высших растений. Лишь тогда их количество сравняется с числом видов, включенных в красные книги других среднеазиатских республик с примерно равной флорой. Возможно, это удастся сделать в последующем издании КК.

**Р.Н. Ионов, Г.А. Лазьков**

**Маалымат булактары**  
**Источники информации**  
**Information sources**

1. Авдеева Е. Лунный цветок, рожденный легендой // Вечерний Бишкек. – № 79 (8506), 04.05.2004. – 7 с.
2. Артамонов В. И. Редкие и исчезающие растения: По страницам Красной книги СССР. Книга 1. – М.: Агропромиздат, 1989. – 383 с.
3. Ассорина И. А. Горные цветы Киргизии. – Фрунзе: Илим, 1977.
4. Байтенов М. С. В мире редких растений. – Алма-Ата: Кайнар, 1986.
5. Белоусова Л. С., Денисова Л. В., Никитина С. В. Редкие растения СССР. – М.: Лесная пром-сть, 1979.
6. Бикиров Ш. Пихта Семенова // Сельское хозяйство Киргизии, 1979.
7. Бочанцева З. П. Тюльпаны. – Ташкент: ИАН Узб. ССР, 1962.
8. Винтерголлер Б. А. Редкие растения Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1976.
9. Винтерголлер Б. А. Реликты вокруг нас. – Алма-Ата: Кайнар, 1984. – 88 с.
10. Габриэлян Э. Ц., Денисова Л. В., Камелин Р. В. и др. Редкие и исчезающие виды флоры, нуждающиеся в охране. – Л., 1981.
11. Голоскоков В. П. Родовой эндемизм во флоре Казахстана // История флоры и растительности Евразии. – Л., 1972. – С. 145-155.
12. Горленко М. В., Бондарцева М. Н., Сидорова Л. В. и др. Грибы СССР. – М.: Мысль, 1980.
13. Декоративные травянистые растения для открытого грунта СССР / Под ред. Н. А. Аврорина. – Т. 1. – Л.: Наука, 1977.
14. Дендрология Узбекистана. – Ташкент: Наука, 1965.
15. Деревья и кустарники СССР. – М.-Л., 1954.
16. Домашова А. А. Микофлора хребта Терской Ала-Тоо Киргизской ССР. – Фрунзе, 1960.
17. Жизнь растений. Т. 2. Грибы. / Под ред. А. Л. Тахтаджана. – М.: Просвещение, 1976.
18. Заповедники СССР. Заповедники Средней Азии и Казахстана. / Под ред. В. Е. Соколова и Е. Е. Сыроечковского). – М.: Мысль, 1990. – 399 с.
19. Зерова. М. Я. Атлас грибов Украины. – Киев: Наукова думка, 1974.
20. Исаков К. Растительность бассейна реки Чон-Кемин. – Ф.: ИАН Кирг. ССР, 1959. – 270 с.
21. Колов О. В., Мусуралиев Т. С., Бикиров Ш. Б., Замошников В. Д., Коблицкая Т. М. Лес и лесопользование в горах // Горы Кыргызстана. / Под ред. А. А. Айдаралиева. – Б.: Технология, 2001. – С. 103-120.
22. Красная книга: Дикорастущие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране / Под ред. А. Л. Тахтаджана. – Л., 1975. – 205 с
23. Красная книга Казахской ССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Ч. 2. Растения. / Под ред. Б. А. Быкова. – А.-Ата: Наука, 1981. – 262 с.
24. Красная книга Киргизской ССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. – Ф.: Кыргызстан, 1985. – 136 с.
25. Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений (изд. 2-е, дополненное и переработанное, под ред. А. М. Бородин). Т. 2. – М.: Лесная промышленность, 1984. – 480 с.
26. Красная книга Таджикской ССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений / Под ред. И. А. Абдусалымова и др. – Душанбе: Дониш, 1988. – 336 с.
27. Красная книга Узбекской ССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Т. II: Растения. / Ред. А. С. Садыков и др. – Ташкент: Фан, 1984. – 151 с.
28. Кудряшов С. Н. Фрагменты к монографии рода *Otostegia* Benth. – Ташкент, 1939.

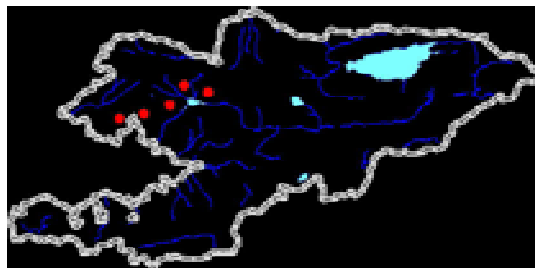
29. Лазьков Г. А. Новый вид рода *Silene* (Caryophyllaceae) и другие новинки флоры Кыргызстана // Изв. АН Кыргызстана. Сер. хим.-технол. и биол. науки. – 1991. – № 4.
30. Лазьков Г. А., Кенжебаева Н. В. Новые таксоны и флористические находки в Киргизии // Бот. журнал – 2000. – Т. 85. – № 8.
31. Лазьков Г. А., Кенжебаева Н. В. О новых и редких видах для флоры Киргизии // Новости сист. высш. раст. – 2002. – Т. 34.
32. Левичев И. Г., Красовская Флора Чаткальского заповедника. – Ташкент, 1986.
33. Махмедов А. М. Шалфеи Средней Азии и Казахстана. – Ташкент: 1984
34. Милько Д. А. Петилиум Эдуарда *Petilium eduardii* (Liliaceae) в Киргизии // Turczaninowia. – 2005. – Т. 8. – Вып. 2. – С. 31-35.
35. Милько Д. А., оригинальные данные.
36. Новости систематики высших растений. Вып. 1. – Л.: Наука, 1964.
37. Определитель растений Средней Азии. Критический конспект флоры. Т. II. / Под ред. С. С. Ковалевской. – Ташкент: Фан, 1971. – 363 с.
38. Определитель растений Средней Азии. Критический конспект флоры. Т. III. / Под ред. О. Н. Бондаренко и М. М. Набиева. – Ташкент: Фан, 1972. – 268 с.
39. Определитель растений Средней Азии. Критический конспект флоры. Т. IV. / Под ред. М. Г. Пахомовой. – Ташкент: Фан, 1974. – 274 с.
40. Определитель растений Средней Азии. Критический конспект флоры. Т. V. / Под ред. М. Г. Пахомовой. – Ташкент: Фан, 1976. – 276 с.
41. Определитель растений Средней Азии. Критический конспект флоры. Т. VI. / Под ред. Р. В. Камелина, С. А. Ковалевской, М. М. Набиева. – Ташкент: Фан, 1981. – 396 с.
42. Определитель растений Средней Азии. Критический конспект флоры. Т. VII. / Под ред. Т. А. Адылова. – Ташкент: Фан, 1983. – 416 с.
43. Определитель растений Средней Азии. Критический конспект флоры. Т. VIII. / Под ред. М. М. Набиева. – Ташкент: Фан, 1986. – 192 с.
44. Определитель растений Средней Азии. Критический конспект флоры. Т. IX. / Под ред. Т. А. Адылова. – Ташкент: Фан, 1987. – 400 с.
45. Определитель растений Средней Азии. Критический конспект флоры. Т. X. / Под ред. Т. А. Адылова и Т. И. Цукерник. – Ташкент: Фан, 1993. – 692 с.
46. Пименов М. Г., Ключков Е. В. Зонтичные Киргизии. – М., 2002. – 197 с.
47. Попов М. Г. Два новых рода из сем. Бурачниковых Средней Азии / Ботанические материалы гербария БИН АН СССР. Т. 14. – М., 1951.
48. Постановление Совета Министров Киргизской ССР «О дальнейшем развитии сети особо охраняемых природных территорий и мерах по обеспечению охраны и воспроизводства видов животных и растений, занесённых в Красную книгу Киргизской ССР» № 505 от 05.10.1984.
49. Постановление Совета Министров Киргизской ССР «Об утверждении списков редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, подлежащих включению в „Красную книгу Киргизской ССР“» № 181 от 13.10.1981.
50. Постановление Правительства Киргизской Республики «Об утверждении списков редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений для занесения в Красную книгу Киргизской Республики» № 170 от 28.04.2005.
51. Приходько С. Л., Мосолова С. Н. Съедобные и ядовитые грибы Кыргызстана. – Бишкек, 2000.
52. Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, культивируемые в Ботанических садах и других интродукционных центрах страны. – М.: Наука, 1983.
53. Султанова Б. А., Исакова Т. В. Еще раз о лекарственных растениях // Токой, 2004.
54. Султанова Б. А., Лазьков Г. А., Ионов Р. Н., Лебедева Л. П. Предварительный список высших растений для охраны и включения в Красную книгу Кыргызстана // Наука и новые технологии. – 1998. – № 2.

55. Ткаченко В. И. Деревья и кустарники дендрария заповедника Ботанического сада АН Киргизской ССР. – Ф.: Илим, 1976. – 347 с.
56. Ткаченко В. И., Ассорина И. А. Редкие и исчезающие виды растений природной флоры Киргизии – Ф.: Илим, 1978.
57. Флора Казахстана. Т. 4. – А.-Ата: ИАН Каз. ССР, 1961.
58. Флора Казахстана. Т. 9. – А.-Ата: ИАН Каз ССР, 1966.
59. Флора Киргизской ССР. Определитель растений Киргизской ССР. – Т. III. – Ф.: Изд-во Киргиз ФАН СССР, 1951.
60. Флора Киргизской ССР: Определитель растений Киргизской ССР. – Т. VI. – Ф.: ИАН Кирг. ССР, 1955. – 297 с.
61. Флора Киргизской ССР: Определитель растений Киргизской ССР. – Т. VII. – Ф.: ИАН Кирг. ССР, 1957. – 643 с.
62. Флора Киргизской ССР. Определитель растений Киргизской ССР. – Т. VIII. – Ф.: ИАН Кирг. ССР, 1959.
63. Флора Киргизской ССР. Определитель растений Киргизской ССР. – Т. IX. – Ф.: ИАН Кирг. ССР, 1960.
64. Флора Киргизской ССР. Определитель растений Киргизской ССР. – Т. X. – Ф.: ИАН Кирг. ССР, 1962.
65. Флора Киргизской ССР. Определитель растений Киргизской ССР. – Т. XI. – Ф.: Илим, 1965.
66. Флора Киргизской ССР. Дополнение. Вып. 1. – Ф.: Илим, 1967.
67. Флора споровых растений Казахстана. Т. VI. Гастеромицеты. – А.-Ата, 1970.
68. Флора СССР. Т. IV. – М.-Л.: ИАН СССР, 1935.
69. Флора СССР. Т. V. – М.-Л.: ИАН СССР, 1939.
70. Флора СССР. Т. VII. – М.-Л.: ИАН СССР, 1937.
71. Флора СССР. Т. IX. – М.-Л.: ИАН СССР, 1939.
72. Флора СССР. Т. XI. – М.-Л.: ИАН СССР, 1945.
73. Флора СССР. Т. XIII. – М.-Л.: ИАН СССР, 1949.
74. Флора СССР. Т. XX. – М.-Л.: ИАН СССР, 1954.
75. Флора СССР. Т. XXI. – М.-Л.: ИАН СССР, 1954.
76. Флора СССР. Т. XXIII. – М.-Л.: ИАН СССР, 1958.
77. Флора СССР. Т. XXIV. – М.-Л.: ИАН СССР, 1957.
78. Флора СССР. Т. XXVI. – М.-Л.: ИАН СССР, 1961.
79. Флора СССР. Т. XXVII. – М.-Л.: ИАН СССР, 1962.
80. Флора СССР. Т. XXVIII. – М.-Л.: ИАН СССР, 1963.
81. Флора Таджикской ССР. Т. IV. – Л.: Наука, 1975. – 576 с.
82. Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. – С.-Пб., 1995.
83. Шарашова В. С. Два новых вида рода *Otostegia* Benth. / Тр. инс-та ботаники АН Кирг. ССР. – Вып. 3. Ф., 1958 – с. 74.
84. Шварцман С. Р., Филимонова Н. М. Флора споровых растений Казахстана. Т. 4. – А.-Ата: ИАН Каз. ССР, 1964.
85. Шварцман С. Р., Филимонова Н. М. Флора споровых растений Казахстана. Т. 6. – А.-Ата: ИАН Каз. ССР, 1970.
86. Эльчибаев А. А. Макромицеты севера Киргизии и их хозяйственное значение. – Ф., 1968.
87. 2004 IUCN Red List of Threatened Species. – IUCN, 2004. <[www.redlist.org](http://www.redlist.org)>. Downloaded on 02.10.2005.
88. Atkinson G.F. Mushrooms. – New York: Hafner publishing company, 1961.
89. Derdek P., Lison. Maly atlas hub. – Bratislava: Slosvenske pedagogicke nakladatelstvo, 1980. – pp. 27-28.
90. Peters W. S., Pirl M., Gottsberger G. & Peters D. S. Pollination of the Crown Imperial *Fritillaria imperialis* by Great Tits *Parus major* // Journ. f. Ornith. – 1985. – Vol. 136. – № 2. – pp. 207-212.
91. Pilat A., Ульк О. Mushrooms and other fungy. – London: Peter Nevill, 1961.



## Ак карагай

*Abies semenovii* B. Fedtsch.



Карагайлардан - Pinaceae Lindl. - **Сосновые**

**Статусу:** VU. Батыш Тяньшандын реликт жана эндем түрү. Декоративдүү.

**Мүнөздөмө.** Дайыма жашыл, бийиктиги 30 м, туурасы адамдын көкүрөгү ченде 1 м ге чейин жеткен, 300-350 жылдарга чейин жашаган дарак. Дарак турпаты ичке пирамидадай, колонна сызыктуу, жаа бутасындай же чатырча сымал. Ийне жалбырагынын узундугу 4 см ге чейин, жалгыздан, жалпак, сызгычтай, билинер-билинбес кош учтуу, теги бир аз буралган, үстүнөн күңүрт -жашыл, асты жагынан ачык-көк түстүү үт сымал сызыктуу, вегетативдүү өркүндөрүндө түз же бир аз ийилген, генеративдик – ийилген, жазы жана катуу, ийне жалбырактары 15 жылга чейин жашайт. Тобурчактары жумуру-цилиндрдей, узундугу 8-10 см, туурасы – 3-4 см. Түрпүлөрү аздыр көптүр жазы шынаа сыяктуу, учунан четтери имерилген. Уругу кыска канаттуу, алардан 1,5 эсе кыска.

**Биологиялык өзгөчөлүктөрү.** Көлөкөгө чыдамдуу, мезофит. Уругу жана жетелеме бутагы аркылуу көбөйөт. Уругу Тяньшань карагайлары менен аралаш отургузулса өсүүсү канааттандырылгыч, ал эми жаңгак жана түнт ийне жалбырактуу токойлорунда начар өсөт. Нукура ак карагайлар отургузулган учурда өнүүсү начар. Баштапкы отургузулган жылдары жай өсөт, уруктануусу 50-60 жылдан кийин башталат.

**Жалпы жана өлкөдө таралышы.** Батыш Тяньшань: Атойнок, Узунакмат жана Чаткал тоо кыркаларынын тизмеги, аз аймактарда Талас тоосунун Бешташ дарыясынын капчыгайында жана Суусамыр Алатоосунун Кызылкөл, Чычкан капчыгайларынын чыгыш тарабында кездешет.

**Өсүү шарттары.** Деңиз деңгээлинен 1300-2800 м ге чейинки бийиктиктердеги түнт, ийне жалбырактуу токойлор алкагы. Негизинен түндүк, түндүк-чыгыш беттерде Тяньшань карагайы менен чогуу, ошондой эле жаңгак жана түнт ийне жалбырактуу токойлордун төмөнкү чегинде жана суу өрөөндөрүндөгү бадал, дарактар менен аралаш өсөт. Ак карагай токойлорунун өсүп-өнүүгө өтө ылайыктуу деп ортонку тоо алкактарынын 2000 ден 2500 м ге чейинки бийиктиктер эсептелет.

**Саны.** Кыргыз Республикасында ак карагай токойлору 3,7 миң га аянтта сакталып калган. Кийинки 10 жылдын ичинде отургузулган дарактар 0,5 миң гектарга көбөйгөн. Бирок жалаң ак карагайлар кездешкен аянттар сейрек учурайт.

**Чектөөчү факторлор.** Өткөн мезгилдерде ченемсиз кыйуулар. Токойлордун өрттөлүшү, мал жаюу, козукарын дарттары - ценангиялык рак оорусу.

**Өстүрүү.** Көптөгөн ботаникалык бактарда өстүрүлөт.

**Уюштурулган коргоо аракеттери.** Кыргыз ССРинин Министирлер Советинин токтомунун негизинде 1975-жылдан бери республиканын аймагында корукка алынган. СССРдин Кызыл китебине (1984), Кыргыз ССРинин Кызыл китебине (1985) киргизилген. Бул түр Сарычелек биосфералык коругунда коргоого алынган.

**Коргоо үчүн зарыл аракеттер.** Түр кеңири таралган аймактарда ботаникалык заказниктерди уюштуруу зарыл.

**Пихта Семенова***Abies semenovii* B. Fedtsch.

**Статус:** VU. Реликтовый эндемик Западного Тянь-Шаня. Декоративен.

**Описание.** Вечнозеленое дерево первой величины: до 30 м высоты и до 1 м в диаметре на высоте груди, продолжительность жизни до 300–350 лет. Крона узкопирамидальная, колонновидная, стреловидная или зонтикообразная. Хвоя длиной до 4 см одиночная, плоская, линейная, слабо двухвершинная, основания слегка скрученные, сверху темно-зеленая, снизу с двумя широкими светло-голубого цвета устьичными полосками, на вегетативных ветвях прямая или едва изогнутая, на генеративных – изогнутая, более широкая и твердая, хвоя живет до 15 лет. Шишки овально-цилиндрические, 8 - 10 см длиной и 3-4 см шириной. Чешуи более или менее ширококлиновидные с полого закрученным верхним краем. Семена с коротким крылом, не превышающим их в 1,5 раза.

**Особенности биологии.** Мезофит, теневынослива. Размножение семенами и отводками. Семенное возобновление в смешанных с елью насаждениях удовлетворительное, в орехово-темнохвойных слабое. В чистых пихтарниках возобновление крайне редко. В первые годы растет медленно, начинает плодоносить в 50 - 60 лет.

**Распространение общее и в стране.** Западный Тянь-Шань, склоны Ат-Ойнокского, Узун-Акматакского и Чаткальского хребтов, а также на небольшой площади в Таласском (ущелье р. Беш-Таш) и Суусамырском Ала-Тоо, самые восточные ущелья Кызыл-Коль, Чичкан.

**Места произрастания.** Пояс темнохвойных лесов на высоте 1300-2800 м над ур. м; преимущественно на склонах северной и северо-восточной экспозиции, вместе с елью Шренка. На нижней границе распространения в орехово-темнохвойных лесах, также по долинам горных рек в сочетании с рядом деревьев и кустарников. Область оптимального развития пихтарников, среднегорье, в пределах абсолютных высот 2000-2500 м.

**Численность.** В Кыргызской Республике сохранились пихтовые леса на площади 3,7 тыс. га, за последние 10 лет площадь насаждений увеличилась на 0,5 тыс. га, однако чистые ее насаждения крайне редки.

**Лимитирующие факторы.** Бессистемные рубки в прошлом. Лесные пожары, перевыпас. микозное заболевание - ценангиевый рак.

**Культивирование.** Культивируется во многих Ботанических садах.

**Меры охраны существующие.** Охраняется на территории республики с 1975 года в соответствии с постановлением Совета Министров Кыргызской ССР. Занесен в Красную книгу СССР (1984), Красную книгу Кыргызской ССР (1985). Вид охраняется в Сары-Челекском биосферном заповеднике.

**Меры охраны рекомендуемые.** Организовать ботанические заказники в местах наибольшей концентрации вида.

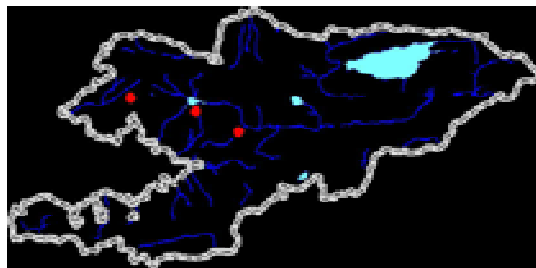
**Источники:** 6, 23, 24.

**Semenov's, or Tien Shan, Fir-tree***Abies semenovii* B. Fedtsch.

**Status:** VU. It is narrow-spreaded relic species endemic for West Tien Shan. Spread at slopes of At-Oinok, Uzun-Akhmat, Chatkal, Talas (Besh-Tash River gorge) and Suusamyr (only in western part) Mountain Ranges, at the altitude of 1,300–2,800 m above the sea level. Usually occurs in mixed communities, area of the forest with predominance in Kyrgyzstan is 3,700–4,200 ha, with great water-control and anti-erosion value of forests. Reproduction is generative and by layers, age of fruiting is 50–60 years. Propagation is satisfactory in *Picea-Abies* communities, weak in *Juglans-Abies* communities and is absent in pure *Abies*-plantations. It is ornamental tree and cultivated in many botanical gardens. Limiting factors: uncontrolled felling in past, conflagrations, excessive pasturage, viral infections and mycosis (by fir sooty-bark *Cenangium abietis* (Pers.) Rehm. (Discomycetes)). It is necessary to annex areas adjacent to Sary-Chelek Nature Reserve with most valuable *Abies*-plantations and to create forest reservations in Koro-Karagai, Bugu-Ter and Kan-Djailoo localities in Toktogul district.

## Регел тамыр кучаласы

*Eminium regelii* Vved.



Ароиддерден - Araceae Juss. - Ароидные

**Статусу:** VU. Батыш Тяньшандын сейрек кездешкен эндем түрү.

**Мүнөздөмө.** Бийиктиги 20-40 см ге чейин жеткен, көп жылдык, түймөктүү өсүмдүк. Түймөгү жалпайган шар сымал келип, жоондугу 3 см ге чейин. Жан тамыр жалбырактары ачык жашыл, узунча ланцеттүү же узунча, жалбырак саптуу. Гүл сабы жер бетине жакын жайгашып, бийиктиги 10-30 см. Гүлдөрү бир жыныстуу, сото топ гүлүнө чогулган, гүл коргонсуз, сотонун төмөнкүлөрү – энелик, жогору жагындагысы – аталык гүлдөр. Аталык гүлдөрдүн эң жогорку жагында сотодо кээде шибеге-жиптей гүлдөрдүн рудименти болот. Сотосу чокмор сымал узундугу 5-9 см келген көмөкчүсү менен аяктайт. Жабуусу сотосунан 2 эсе узун – 8-18 см, ички жагы баркыттай кара-кызгылт көк, төмөн жагы түтүкчөгө өтүп кетет да, сотонун ылдыйкы бөлүгүн камтыйт.

**Биологиялык өзгөчөлүктөрү.** Апрель-май айларында гүлдөйт, мөмөлөөсү боюнча маалымат жок. Уругу аркылуу көбөйөт.

**Жалпы жана өлкөдө таралышы.** Батыш Тяньшань (Фергана, Чаткал жана Атойнок тоо кыркаларынын төмөнкү жана ортоңку алкактары) жана Түндүк Памир-Алай.

**Өсүү шарттары.** Лесс сымал, сейрегирээк майда топурактуу жана шагыл топурактуу тоолордун төмөнкү жана ортоңку алкактарында кездешет.

**Саны.** Жаратылышта өтө чектелген. Түр жоголуп кетүү коркунуч алдында турат. Ареалынын чегинде бирин-серин учурайт.

**Чектөөчү факторлор.** Жайыттарды эрте жазда чексиз колдонуп, тоо этектериндеги жерлерди интенсивдүү түрдө иштетип, кайракта өсүүчү өсүмдүктөрдү өстүрүү залал келтирет.

**Өстүрүү.** Эч кандай маалымат жок.

**Уюштурулган коргоо аракеттери.** Кыргыз ССРинин Кызыл китебине (1985) киргизилген.

**Коргоо үчүн зарыл аракеттер.** Түр жайгашкан жерлерин коргоп, популяциясынын абалына иликтөө жүргүзүп, ботаникалык бактарга интродукциялоо керек.

## Эминиум Регеля

### *Eminium regelii* Vved.

**Статус:** VU. Редкий эндемичный вид Западного Тянь-Шаня.

**Описание.** Многолетнее растение с клубнем до 20 - 40 см высоты. Клубень сплюснуто-шаровидный до 3 см толщины. Листья прикорневые светло-зеленые, продолговато-ланцетные или продолговатые, с черешком. Цветонос, почти погруженный в землю, до 10 - 30 см высоты. Цветки однополые, собраны в початковидные соцветия, без околоцветника, нижние в початке пестичные, верхние - тычиночные. Выше тычиночных иногда имеются шиловидно-нитевидные рудименты цветков. Початок заканчивается булавовидным придатком 5 - 9 см длины. Покрывало вдвое длиннее початка 8 - 18 см длины, изнутри - бархатисто-черно фиолетовое, внизу переходит в трубку, охватывающую нижнюю часть початка.

**Особенности биологии.** Цветет в IV-V, плодоносит - нет данных. Размножается семенами.

**Распространение общее и в стране.** Западный Тянь-Шань (предгорья и нижний пояс Ферганского, Чаткальского и Ат-Ойнокского хребтов) и Северный Памиро-Алай.

**Места произрастания.** На лессовых, реже мелкоземистых и щебнистых почвах в предгорьях и нижнем поясе гор.

**Численность.** В природе крайне ограничена. Вид находится под угрозой исчезновения. В границах ареала встречается единично.

**Лимитирующие факторы.** Интенсивное освоение предгорий под богарные культуры, чрезмерное использование пастбищ в ранневесенний период.

**Культивирование.** Сведений нет.

**Меры охраны существующие.** Включен в Красную книгу Киргизской ССР (1985).

**Меры охраны рекомендуемые.** Охранять местообитания вида, организовать мониторинг за состоянием популяций, интродуцировать в ботаническом саду.

**Источники:** 23, 37, 59.

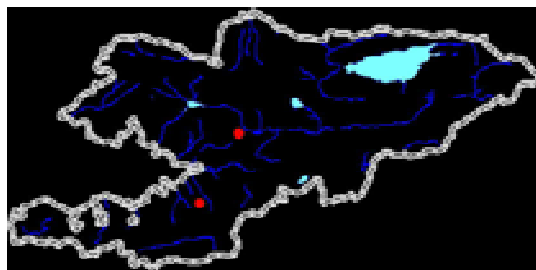
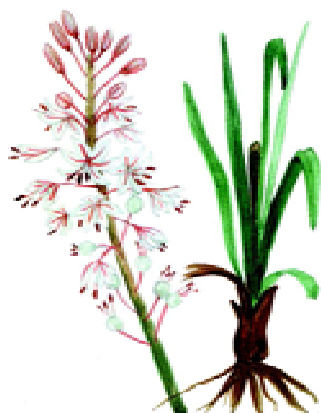
## Regel's Eminium

### *Eminium regelii* Vved.

**Status:** EN. This is rare endangered species sporadically spread in Western Tien Shan and Northern Alai-Pamirs. The species occurs as single individuals at loess soils in metal and silty-soil lands in piedmonts and low-montane zones of Chatkal, At-Oinok and Fergana Mountain Ranges. Period of flowering is April – May, reproduction is generative (by seeds) only, no data about cultivation. Limiting factors: intensive development of piedmonts for dry-farming land agriculture, excessive pasturage in early spring. Conservation options for this species: full protection of areas of occupancy, monitoring of populations in nature, the introduction in Bishkek Botanical garden.

## Зинаида чырашы

*Eremurus zenaidae* Vved. ex (E. Nikit.)



Чыраштардан - Asphodelaceae Juss. - Эремурусовые

**Статусу:** VU. Фергана жана Алай кырка тоолорунун төмөнкү жана ортоңку тоо беттеринде кездешкен эндем.

**Мүнөздөмө.** Чачы тамыр-сабактуу, кыска вегетациялуу өсүмдүк, геофит, ксеромезофит. Тамыры ийиктей-жоон, калыңдыгы 6-7 мм. Сабагы түксүз, бийиктиги 50-80 см. Жалбырактары тамыр моюнчасында, жазы сызгычтай, четкилеринин туурасы 6-30 мм, жазы шынаадай, түксүз, бозомук. Гүл жан жалбырагы ичке үч бурчтай, салыштырмалуу созулунку-имерилген, сапсайган-тишчелүү. Гүл сабынын узундугу 10-12 мм, мөмөлүктүү, ийилген. Гүл коргонун желекчелеринин узундугу 10 мм, жонунан сыя-күрөң, кырлары ачык-кызгылтым, агыш сымал, гүлдөгөндөн кийин ичин карай ийилген. Кутучасы шар сымал, жылмакай, туурасы 7-8 мм.

**Биологиялык өзгөчөлүктөрү.** Июнда гүлдөп, июлда мөмөлөйт.

**Жалпы жана өлкөдө таралышы.** Фергана жана Алай тоо кыркалары.

**Өсүү шарттары.** Майда топурактуу, шагылдуу төмөнкү жана ортоңку тоо беттери.

**Саны.** Маалымат жок.

**Чектөөчү факторлор.** Түр өскөн аймактарда адамдын чарбачылык иш аракеттери, жазында мал жаюу, гүлүн үзүп, тамыр-сбактарын казып алуу.

**Өстүрүү.** Маалымат жок.

**Уюштурулган коргоо аракеттери.** Иштелип чыкпаган.

**Коргоо үчүн зарыл аракеттер.** Популяциясына иликтөө жүргүзүп, түр кеңири таралган жерлерде ботаникалык заказниктерди уюштуруу.

**Эремурус Зинаиды***Eremurus zenaidae* Vved. ex (E. Nikit.)

**Статус:** VU. Эндемик нижнего и среднего поясов гор Ферганского и Алайского хребтов.

**Описание.** Травянистое корневищно-кистекорневое коротковегетирующее растение, геофит, ксеромезофит. Корни веретеновидно-утолщенные 6-7 мм толщины. Стебель голый, 50 - 80 см высоты. Листья в розетке, широколинейные, наружные 6 - 30 мм ширины, килеватые, широкожелобчатые, голые, сизоватые. Прицветники узкотреугольные, сравнительно длинно – отогнутые, мохнато – реснитчатые. Цветоножки 10-12 мм длины, плодущие дуговидноизогнутые. Листочки околоцветника 10 мм длины, по спинке фиолетово – коричневые, по краю очень бледно – розовые, почти белые, после цветения внутрь загнутые. Коробочка шаровидная, гладкая, 7-8 мм ширины.

**Особенности биологии.** Цветет в VI; плодоносит в VII.

**Распространение общее и в стране.** Ферганский и Алайский хребты.

**Места произрастания.** Мелкоземистые и щебнистые склоны в нижнем и среднем поясах гор.

**Численность.** Нет данных.

**Лимитирующие факторы.** Хозяйственная деятельность в местах обитания: весенний выпас скота, сбор цветов, выкапывание корневищ.

**Культивирование.** Нет данных.

**Меры охраны существующие.** Не разработаны.

**Меры охраны рекомендуемые.** Организация ботанических заказников в местах наибольшей концентрации вида, мониторинг за состоянием популяции.

**Источники:** 37, 59.

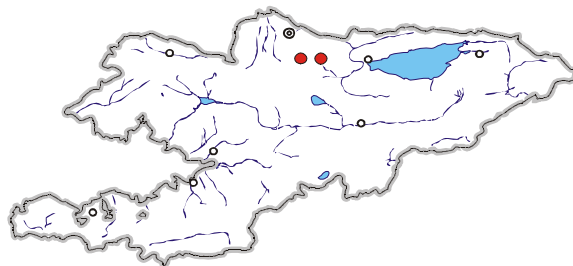
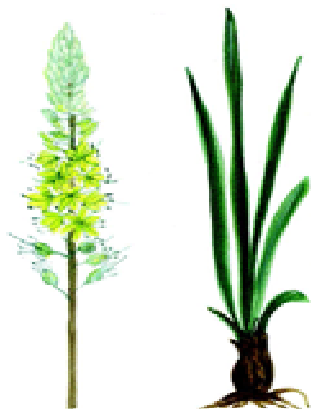
**Zenaida's Foxtail Lily***Eremurus zenaidae* Vved. ex (E. Nikit.)

**Status:** VU. This rare species is endemic for Kyrgyzstan; ornamental plant spread in Fergana and Alai Mountain Ranges. Disseminated on metal and silty soil slopes in low- and mid-montane belts of mountains. Limiting factors: economic development of lands, pasture in spring, mass collection of flowers and rizometubers. Flowers in June, fruits in July. Number (stock in the nature) is unknown. At present it is out of any protection. The creation of special wildlife areas on sites with maximal number, the prohibition of cattle pasture and prohibition of collection of flowers and rizometubers, as well monitoring, are offered to protect the species.



## Зоя чырашы

*Eremurus zoeae* Vved.



Чыраштардан - Asphodelaceae Juss. - Эремурусовые

**Статусу:** VU. Кыргыз тоо кыркасынын сейрек, чукул кездешкен эндем түрү.

**Мүнөздөмө.** Чачы тамыр-сабактуу, кыска вегетациялуу чөп өсүмдүк, геофит, ксеромезофит. Сабагы, түксүз, бийиктиги 25-40 см. Жалбырактары сызгычтай, шуштугуй, туурасы 5-6 мм. Гүл тобу көп гүлдүү, цилиндрдей. Гүл жан жалбырактарынын түбү жазы үч бурчтуу, жогору жагы учтугуй, гүл сабынан узун, узундугу 1,5-2 см. Коңгуроодой гүл коргонунун желекчелери сары, көрүнгөн тарамыштуу, узундугу 15-16 мм. Кутучасы жылмакай, шар сымал.

**Биологиялык өзгөчөлүктөрү.** Апрель-майда гүлдөп, майда мөмөлөйт.

**Жалпы жана өлкөдө таралышы.** Кыргыз тоо кыркасынын түндүк капталынын Ысыката жана Кегети капчыгайларынын аралыгында учурайт.

**Өсүү шарттары.** Гипстелген топурактуу тоо беттеринин төмөнкү алкактарында өсөт.

**Саны.** Маалымат жок.

**Чектөөчү факторлор.** Түр өскөн аймактарда адамдын чарбачылык иш аракеттери, жазында мал жаюу, гүлүн үзүп, тамыр-сабактарын казып алуу.

**Өстүрүү.** Маалымат жок.

**Уюштурулган коргоо аракеттери.** Иштелип чыкпаган.

**Коргоо үчүн зарыл аракеттер.** Популяциясына иликтөө жүргүзүп, түр кеңири таралган жерлерде ботаникалык заказниктерди уюштуруу.

**Эремурус Зои***Eremurus zoeae* Vved.

**Статус:** VU. Узкоэндемичный вид Киргизского хребта.

**Описание.** Травянистое корневищно-кистекарневое, коротковетвистое растение, геофит, ксеромезофит. Стебель голый, 25-40 см высоты. Листья линейные, заостренные, 5–6 мм ширины. Соцветие многоцветковое, цилиндрическое. Прицветники у основания широкотреугольные, кверху заостренные длиннее цветоножек, 1,5–2 см длины. Листочки колокольчатого околоцветника желтые с выступающими жилками, 15–16 мм длины, Коробочка гладкая, шарообразная.

**Особенности биологии.** Цветет в IV – V; плодоносит в V.

**Распространение общее и в стране.** Северный склон Киргизского хребта между ущельями Исык-Ата и Кегеты.

**Места произрастания.** Склоны с заглинованными почвами в нижнем поясе гор.

**Численность.** Нет данных.

**Лимитирующие факторы.** Хозяйственная деятельность в местах обитания: весенний выпас скота, сбор цветов, выкапывание корневищ.

**Культивирование.** Нет данных.

**Меры охраны существующие.** Не разработаны.

**Меры охраны рекомендуемые.** Организация ботанических заказников в местах наибольшей концентрации вида, мониторинг за состоянием популяций.

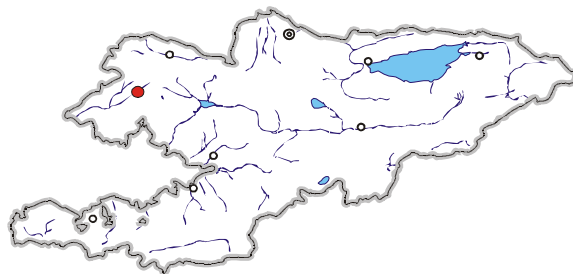
**Источники:** 37, 59.

**Zoya's Yellow Desert Candle***Eremurus zoeae* Vved.

**Status:** VU. This is rare ornamental plant endemic for Northern Tien Shan, known from Issyk-Ata and Boom Ravines in Alexander Mountain Range. It populates stony slopes in piedmonts, flowers in April – May, fruits in May. Data on the number (stock in the nature) and cultivating are unknown. Limiting factors: economic development of lands, pasture in spring period, mass collection of flowers and rizometubers. At present it is out of any protection. The creation of special wildlife areas on sites with maximal number, prohibition of cattle pasture and prohibition of collection of flowers and rizometubers, as well monitoring, are offered to protect the species.

## Он эки тишчелүү пияз

*Allium dodecadontum* Vved.



Пияздардан - Alliaceae J. Agardh. - **Луковые**

**Статусу:** VU. Чаткал тоо кыркасынын эндем түрү.

**Мүнөздөмө.** Көп жылдык пияз түптүү чөп өсүмдүк, геофит, ксеромезофит. Пияз түптөрү бирден, тоголок, жылмакай, диаметри 8-10 (12) мм, күрөң кагаз сымал кабыктуу. Сабагынын бийиктиги 60-80 см, диаметри 1,5-5 мм, кырдуу, теги жалбырак кучагы менен оролгон. Жалбырактары 2-ден, жалпак, эни 2,5-6 мм, четтери бодуракай. Гүл тобу жарым шар сымал же тоголок, жыш, көп гүлдүү. Гүл сабы 1,5-2 см, тегинен жылаңач. Жылдызчадай гүл коргонунун жалбыракчалары көгүлтүр-кызгылт, билинер-билинбес ортоңку боочолору менен, ичке үч бурчтуу ланцеттей, гүлдөгөндөн кийин чырмалышкан жана имерилген. Аталыгынын жипчелери гүл коргонунан 1,5 эсе кыска 2 тишчелүү, тегинен кирпиччелүү. Мөмөлүгү узун бутчалуу, жылмакай эмес.

**Биологиялык өзгөчөлүгү.** Май – июнда гүлдөп жана уруктанат.

**Жалпы жана өлкөдө таралышы.** Чаткал тоо кыркасы.

**Өсүү шарттары.** Бадалдардын арасы, тоолордун ортоңку алкагы, токой четтери.

**Саны.** Маалымат жок.

**Чектөөчү факторлор.** Адамдын чарбачылык ишкердүүлүгү: жазында мал жайып, гүлдөрүн чогултуп, пияз түптөрүн казып алуу.

**Өстүрүү.** Маалымат жок.

**Уюштурулган коргоо аракеттери.** Сарычелек коругунда коргоого алынган.

**Коргоо үчүн зарыл аракеттер.** Түр жыш кездешкен жерлерде ботаникалык заказниктерди уюштуруп, популяциясынын абалына иликтөө жүргүзүү. Гүлүн үзүп, пияз түбүн казып алууга тыюу салуу.

**Лук двенадцатизубый***Allium dodecadontum Vved.*

**Статус:** VU. Узкоэндемичный вид Чаткальского хребта.

**Описание.** Многолетнее травянистое луковичное растение, геофит, ксеромезофит. Луковицы единичные, круглые 8-10 (12) мм в диаметре, с серыми бумажными оболочками. Луковички единичные, гладкие. Стебли 60 - 80 см высоты, 1,5 - 5 мм в диаметре, ребристые, в основании одеты листовыми влагалищами. Листьев 2, плоские 2,5 - 6 мм ширины, по краю шероховатые. Соцветие полушаровидное или почти округлое, густое, многоцветковое. Цветоножки 1,5 - 2 см, в основании голые. Листочки звездчатого околоцветника розово-фиолетовые, со слабо выделяющейся средней жилкой, узко-треугольно-ланцетные, после цветения скрученные и отогнутые. Тычиночные нити в 1,5 раза короче околоцветника, двузубчатые, в основании реснитчатые. Завязь длинно-ножковая, шероховатая.

**Особенности биологии.** Цветет и плодоносит в V - VI.

**Распространение общее и в стране.** Чаткальский хребет.

**Места произрастания.** Заросли кустарников и опушки леса в среднем поясе гор.

**Численность.** Нет данных.

**Лимитирующие факторы.** Хозяйственная деятельность человека: весенний выпас скота, сбор цветов, выкапывание луковиц.

**Культивирование.** Нет данных.

**Меры охраны существующие.** Охраняется в Сары-Челекском заповеднике.

**Меры охраны рекомендуемые.** Организация ботанических заказников в местах наибольшей концентрации вида, мониторинг за состоянием популяций. Запретить выкапывание луковиц, выпас скота.

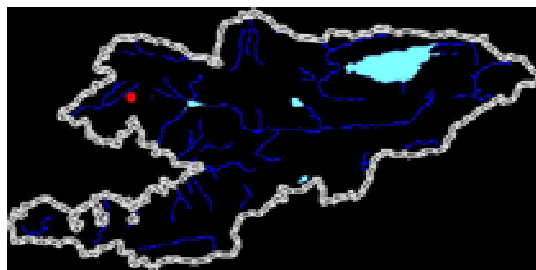
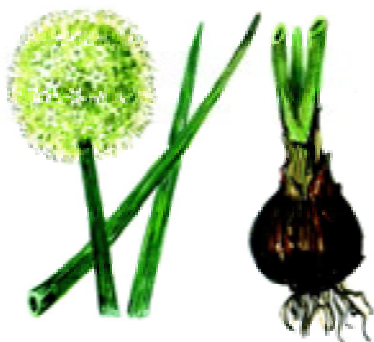
**Источники:** 37, 59.

**Twelve-dentate Onion***Allium dodecadontum Vved.*

**Status:** VU. It is narrowly spread species endemic for Chatkal Mountain Range, inhabiting bushes and forest edges in mid-mountain belt. Flowering and fruiting plants are observed from May to June. Data on number of population and abundance are absent. Limiting factors: human economic activity – cattle pasture in spring time, collection of flowers and bulbs. The species is under protection in Sary-Chelek Nature Reserve. The creation of special wildlife areas on sites, prohibition of pasture in spring time and prohibition of flower and bulb collection, as well monitoring, are offered for preservation in the species.

## Пскем пиязы

*Allium pskemense* B. Fedtsch.



Пияздардан - Alliaceae J.Agardh. (Liliaceae Juss.) - Луковые

**Статусу:** EN. Өтө сейрек кездешкен, саны азайып бара жаткан Батыш Тяньшандын эндем түрү.

**Мүнөздөмө.** Бийиктиги 40-80 см ге чейин жеткен көп жылдык өсүмдүк. Бир нече пияз түбү кыска, жоондугу 4-5 см жана сырткынан кара-күрөң, ичинен кызгылт-күрөң түстөгү кабыгы менен капталган сабак-тамырда жайгашкан. Сабагында көпкөлөң тарткан томпогу бар. Жалбырактарынын ичи көңдөй, түтүк сыяктуу узун, 3 санда, сабагынан кыска келет. Чатыр гүлү шар сымал, кабы чатыр гүлүнө теңдеш. Гүлдөрү 6 мм ге жакын, ак түстө. Аталык жипчеси гүл коргонунан узунураак, тегинен бири-бири менен биригип, учунан өз ара шакекче сымал бекиген. Тектеш түр Ошанин пиязынан айырмасы - гүл коргонунун жалбыракчалары жана аталык жипчеси чоңураак жана тегинен шакекче сымал биригип турат.

**Биологиялык өзгөчөлүктөрү.** Июнь айында гүлдөп, июлда уруктайт. Уругу аркылуу көбөйөт. Уругунун өнүмдүүлүгү начар - 1-3 %.

**Жалпы жана өлкөдө таралышы.** Батыш Тяньшань (Өзбекстан, Түштүк Казакстан, Кыргызстан). Кыргызстанда – Чаткал тоо кыркасы.

**Өсүү шарттары.** Аска-зоолордун жаракалары, орто тоо алкактарындагы таштак беттерде өсөт.

**Саны.** Чектелген.

**Чектөөчү факторлор.** Жергиликтүү калк тамак-аш катары колдонот. Чарбачылыкка жерлерди өздөштүрүүдөн өсүү шарттары начарлап кеткен.

**Өстүрүү.** КР УИАнын Ботаникалык багынын шарттарында пияз түбүнөн бир нече түп өстүрүлгөн. Өсүп-өнүүсү жакшы.

**Уюштурулган коргоо аракеттери.** СССРдин (1975), Казак ССРинин (1981), Өзбек ССРинин (1984), Кыргыз ССРинин (1985) кызыл китептеринде катталган.

**Коргоо үчүн зарыл аракеттер.** Атайын коргоо аракеттери иштелип чыккан эмес. Пияз түбүн казып алууга тыюу салып, маданий өсүмдүк катары өстүрүү зарыл.

**Лук пскемский**  
*Allium pskemense* B. Fedtsch.

**Статус:** EN. Очень редкий с сокращающимся ареалом вид Западного Тянь-Шаня.

**Описание.** Многолетнее до 40 - 80 см высоты растение. Луковицы по несколько штук сидят на коротком корневище, 4 - 5 см толщины, снаружи покрыты черно-бурым и под ними красно-бурыми оболочками. Стебель с вздутием. Листья дудчатые, цилиндрические в числе 3, короче стебля. Зонтик шаровидный, чехол почти равен зонтику. Цветки белые, около 6 мм длины. Нити тычинок длиннее околоцветника, при основании с ним сросшиеся, выше - спаяны между собой в кольцо. От близкого вида, лука Ошанина, отличается более крупными листочками околоцветника и нитями тычинок, спаянными в нижней части в кольцо.

**Особенности биологии.** Цветет в VI. Плодоносит в VII. Размножается семенами. Всхожесть семян очень низкая (1-3%).

**Распространение общее и в стране.** Западный Тянь-Шань (Узбекистан, Южный Казахстан, Кыргызстан). В Кыргызстане – Чаткальский хребет.

**Места произрастания.** Трещины скал, каменистые склоны в среднем поясе гор.

**Численность.** Ограничена.

**Лимитирующие факторы.** Местное население употребляет в пищу. Ухудшение условий произрастания в связи с хозяйственным освоением территории.

**Культивирование.** В условиях ботанического сада НАН КР выращено несколько растений из луковиц. Растут и развиваются нормально.

**Меры охраны существующие.** Занесен в красные книги СССР (1975), Казахской ССР (1981), Узбекской ССР (1984), Киргизской ССР (1985).

**Меры охраны рекомендуемые.** Специальные меры охраны не разработаны. Запретить выкапывать луковицы и ввести в культуру.

**Источники:** 23, 37, 59.

**Pskem Onion**  
*Allium pskemense* B. Fedtsch.

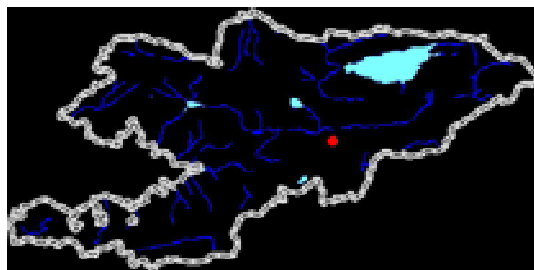
**Status:** EN. It is rare species endemic for West Tien Shan, distributed in Chatkal, Kurama, Pskem, Ugam, Talas and Kumbel Mountain Ranges of Uzbekistan, Kazakhstan and Kyrgyzstan. It populates stony slopes and rocky clefts in the mid-mountain zones. Number in nature is limited. Flowers in June, fruits in July, reproduction is generative (by seeds), germinating capacity is 1–3 % only. Limiting factors: using by local people as food-plant, destruction of habitats. The species is introduced into culture in Bishkek Botanical garden. It was listed in Red Books of USSR (1975), Uzbekistan (1984), Kazakhstan (1981), Kyrgyzstan (1985), but special methods of preservation are still not elaborated, so it is necessary for conservation of this onion species to prohibit bulb collection and introduce it into a culture.





## Семенов пиязы

*Allium semenovii* Regel



Пияздардан - Alliaceae J. Agardh - **Луковые**

**Статусу:** VU. Ички Тяньшандын эндем түрү.

**Мүнөздөмө.** Көп жылдык пияз түптүү чөп өсүмдүк, геофит, ксеромезофит. Тамыр сабагында 1 же бир нече пияз түптөр жайгашып, цилиндр сымал, жоондугу 1 см ге чейин, анча байкалбаган торчодой, күрөң кабык менен капталган. Сабагынын бийиктиги 10-40 см, жарымына чукул жылмакай жалбырак кучагы менен оролгон. Жалбырактары 2-3-төн, жазы сызгычтай, туурасы 5-15 мм, көпкөлөң эмес, жылмакай. Кабы кыска учтуу, чатырчасына тушташ, боёлгон. Чатырчасы башчалуу, шар же жумуртка сымал. Сырткы гүл саптары кыска, гүл коргонунан бир кыйла кыска, ичкилери болсо, бир аз узун же, тең, тегинде гүл жан жалбыраксыз. Коңгуроодой гүл коргонунун жалбыракчалары алтындай сары, кийинчерээк кызарган, узундугу 10-15 мм, тең эмес, ланцеттүү же узунча-ланцеттүү, имерилген, учтуу. Гүл коргонунун сырткы жалбыракчалары ичкилеринен 1,5 эсе узун, учтуу, 6 мм, тишчелүү. Аталыгынын жипчелери гүл коргонунун сырткы жалбыракчаларынан 3-4 эсе кыска, тегинен аны менен  $1/2$  же  $3/4$  өз ара биригип турат. Гүл коргонунун ички жалбыракчалары 2 эсе эндүү, 2 тишчелүү. Мамычасы үч чаң алгычтуу, гүл коргонунан чыкпайт. Кутучасы гүл коргонунан 3 эсе кыска.

**Биологиялык өзгөчөлүгү.** Июнь-июлда гүлдөп, август айында уруктайт.

**Жалпы жана өлкөдө таралышы.** Борбордук жана ички Тяньшань.

**Өсүү шарттары.** Бийик тоо алкагынын альпы шалбаалары, батыш жана түндүк дүңгөлүү тоо беттери, жондору.

**Саны.** Маалымат жок.

**Чектөөчү факторлор.** Адамдын чарбачылык ишкердүүлүгү: жазында мал жайып, гүлдөрүн чогултуп, пияз түптөрүн казып алуу.

**Өстүрүү.** Маалымат жок.

**Уюштурулган коргоо аракеттери.** Иштелип чыккан эмес.

**Коргоо үчүн зарыл аракеттер.** Түр жыш кездешкен жерлерде ботаникалык заказниктерди уюштуруп, популяциясынын абалына иликтөө жүргүзүү. Гүлүн үзүп, пияз түбүн казып алууга тыюу салуу.

**Лук Семенова**  
*Allium semenovii* Regel

**Статус:** VU. Эндем Внутреннего Тянь-Шаня.

**Описание.** Многолетнее травянистое луковичное растение, геофит, ксеромезофит. Луковицы по 1 или несколько сидят на корневище, цилиндрические, до 1 см толщины, слабо выраженные с почти сетчатыми буроватыми оболочками. Стебель 10 - 40 см высоты, одетый гладкими влагалищами почти до половины. Листья в числе 2 - 3 широколинейные 5 - 15 мм ширины, не дудчатые, желобчатые, гладкие. Чехол коротко-заостренный, примерно равен зонтику, окрашенный. Зонтик головчатый, шаровидно-яйцевидный. Цветоножки наружные неравные, значительно короче околоцветника, внутренние - немного длиннее или равны ему, без прицветников при основании. Листочки колокольчатого околоцветника золотисто-желтые, позднее краснеющие, 10 - 15 мм длины, неравные, ланцетные или продолговато-ланцетные, оттянутые, острые. Наружные листочки околоцветника в 1,5 раза длиннее - внутренних, острые, более менее зазубренные. Нити тычинок короче наружных листочков околоцветника в 3 - 4 раза, при основании с ним на 1/2, между собой на 3/4 сросшиеся. Внутренние листочки околоцветника в 2 раза шире, с двумя зубцами. Столбик с тремя рыльцами, не выдается из околоцветника. Коробочка короче околоцветника почти в 3 раза.

**Особенности биологии.** Цветет в VI-VII; плодоносит в VIII.

**Распространение общее и в стране.** Внутренний и Центральный Тянь-Шань.

**Места произрастания.** Альпийские луга в поясе высокогорий, седловины и задернованные склоны западной и северной экспозиций.

**Численность.** Нет данных.

**Лимитирующие факторы.** Хозяйственная деятельность человека: весенний выпас скота, сбор цветов, выкапывание луковиц.

**Культивирование.** Нет данных.

**Меры охраны существующие.** Не разработаны.

**Меры охраны рекомендуемые.** Организация ботанических заказников в местах наибольшей концентрации вида, мониторинг за состоянием популяций. Запретить выкапывание луковиц, выпас скота.

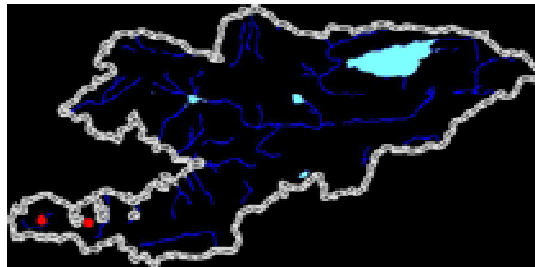
**Источники:** 37, 59.

**Semenov's Onion**  
*Allium semenovii* Regel

**Status:** VU. It is endemic species spreaded in Inner Tien Shan. It populates subalpine and alpine meadows in highlands, saddles and soddy slopes of northern and western expositions. Flowering in June – July, fruiting in August, reproduction and number (stock in the nature) are unknown. Limiting factors: human economic activity – cattle pasture in spring period, collection of flowers and bulbs. The creation of special wildlife areas in sites with maximal number, the prohibition of pasturage in spring period and the prohibition of flower and bulb collection, as well monitoring, are offered for preservation in the species.



## Айгүл, Эдуард чаар гүлү *Fritillaria eduardii* Regel (*Petilium eduardii* (A. Regel ex Lozinsk.) Vved.)



### Лилиялардан - Liliaceae Juss. - Лилейные

**Статусу:** EN *B1ab(ii,iv,v)*. Кыргызстанда үч обочолонгон жерде таралган тукумдун түндүк чегиндеги, негизги ареалынан ажыраган жалгыз түр. Жогору декоративдүү, антропогендик факторлордун кесепетинен ареалы жана саны кыскарып бара жаткан, регионалдык бир нече Кызыл китептерге киргизилген [25, 27].

**Мүнөздөмө.** Пияз түбү жумуру-шар сымал, 4–9 см калыңдыкта (өстүрүүдө салмагы 1 кг га чейин жетет). Сабагы тик, бороздуу, түксүз, бийиктиги 37–95 (150 ге чейин) см, сабактагы жалбырактары ачык-жашыл, созулукчу-ланцеттей, сабагынын жарымын курчаган, учтугуй, төмөнкү жалбырактарынын узундугу 10–15 см (22,5 см ге чейин), туурасы 5–12 см. Гүл тобунда 15-ке чейин (көбүнчө 4–5) гүл болот [34]. Гүл коргону ачык-кызыл (кара-кочкул-кызыл тарамышчалуу), жазы коңгуроодой, узундугу 4,5–6,5 см. Мөмөсү – кургак кутуча, узундугу 6–7 см, уругу майда, күрөң сымал.

**Биологиялык өзгөчөлүктөрү.** Марттын башынан майдын аягына чейин гүлдөп; гүлдөрүнүн жыты анча айкын эмес, нектарынын курамында канттын саны өтө аз; гүлдөрүндө курт-кумурскалардын 13 түрү аныкталган [34]; чандашууда сур чымчык дагы катышат [90, 34]. Мөмөлөөсү май – июнь, жер үстүндөгү бөлүгү жайдын ортосунда куурап калат. Топтошуп, кээде кылк аянтты ээлеп, жалгыздан да өсөт. Жаратылышта уругу аркылуу кана көбөйөт (орун алмашчу пияз түптөрү энелик пияз түптүн ичинде пайда болот), уругунун өнүмдүүлүгү 60%тен кем [2], эгилгенден кийин 7–9 жыл өткөндө гүлдөйт [25, 37].

**Жалпы жана өлкөдө таралышы.** Тажикстан, Өзбекстан, Түндүк Ооганстан, Кашмир [25, 37], Кыргызстан [34]. Кыргызстанда эки жер тизмегинде – Түркстан тоо кыркасында: Айгүлташ тоосунун түндүк капталынан (Силамташ), Козуланташ жана Птоо (Баткен шаарынан 17 км түштүк-чыгышы, Исфара суусунун бассейни), жана Лайлимазар суусунун сол жээгиндеги капчыгайда (Баул кыштагына жакын, Лейлек суусунун бассейни) кездешет [34, 35]. Жергиликтүү калктын башка дагы обочолонгон жерлерде бар экендиги [34] аныктоону талап кылат.

**Өсүү шарттары.** Борпоң, карбонат топурактуу, ири, ным корумдуу, акиташтуу, шагылдуу түнт токой алкагында, гипстердин калдыктары чыккан капталдардагы бадалдардын арасында, дарактардын алдында, кээде ачык эңкейинки дүңгөлүү аянттарда, аска-зоолордун алдына (негизинен батыш жагында), ортоңку тоо беттеринде деңиз деңгээлинен 700–2500 м бийиктиктерде (Кыргызстанда – 1550–2000, тик ылдый түндүк беттеринде) өсөт [34].

**Саны.** Жалпысынан ареалында аз жана кыскарып жатат; Кыргызстанда обочолонгон жерлерде 10x10 м келген эсептеги аянттарда 100 даана учурайт [34].

**Чектөөчү факторлор.** Стенойкия, интенсивдүү антропогендик фактордун натыйжасында өсүү шарттары бузулушу (мал жаюу, бадалдарды кыюу, рекреация [34]) мүмкүн, регионалдык климаттык өзгөрүүлөрдүн (негизинен жаан-чачын режиминин), түздөн-түз жоготуу (пияз түбүн казып жана негизинен гүлүн үзүп чогултуу). Табигый зыянкечтердин таасири анча көп эмес [34].

**Өстүрүү.** Дүйнөнүн көпчүлүк ботаникалык бактарында жетиштүү өстүрүлөт, кеминде, 150 жыл мурдатан бери [2, 34]. КР УИАнын Ботаника багынын коллекциясында (Бишкек ш.) жок, декоративдик максат менен Баткен районунун жергиликтүү калкы өстүрөт [1, 34].

**Уюштурулган коргоо аракеттери.** Кыргызстанда популяциялары корукка алынган территориялардан тышкары жайгашкан, бирок өскөн аймактарында жергиликтүү калктын демилгеси менен мал жаюу жана гүлүн үзүп чогултуулары жөнгө салынган [1, 34]. Түр Өзбекстандын Кызыл китебине 1984 жылы киргизилген [27], Тажикстанда Рамит жана Даштиджум коруктарында корголот [18].

**Коргоо үчүн зарыл аракеттер.** Жергиликтүү калктын демилгесин колдоп, түр өскөн аймактарга «Улуттук парк» деген статус берип, түрдү коргоо боюнча кеңири пропагандалоо. Пияз түбүн казып алууга жана мал жаюуга тыюу салып, ботаникалык бактарда өстүрүү зарыл [34].

## Рябчик Эдуарда

*Fritillaria eduardii* Regel (*Petilium eduardii* (A. Regel ex Lozinsk.) Vved.)

**Статус:** EN B1ab(i,ii,iv,v). В Кыргызстане – единственный из трёх очень локально распространённых видов рода, на северном пределе распространения, оторванном от основного ареала. Как высокодекоративный вид с сокращающимся ареалом и численностью вследствие антропогенных факторов, внесён в ряд региональных красных книг [25, 27].

**Описание.** Луковичный поликарпик. Луковица с четырьмя чешуями, без запаха, овально-шаровидная, 4–9 см в поперечнике (в культуре до 1 кг массы). Стебель прямой, бороздчатый, голый, 37–95 (до 150) см высоты, стеблевые листья ярко-зелёные, продолговато-ланцетные, полустеблеобъемлющие, остроконечные, нижние 10–15 (до 22,5) см в длины и 5–12 см ширины. В соцветии до 15 цветков (чаще 4–5); цветки на отклонённых недлинных цветоножках, к концу цветения поникающие [34]. Околоцветник ярко-красный (с пурпурно-коричневыми жилками), ширококолокольчатый, 4,5–6,5 см длины. Плод – сухая коробочка 6–7 см длины, семена мелкие, коричневые.

**Особенности биологии.** Эфемероид, всходы появляются вскоре после схода снега; при излишнем увлажнении не зацветает. Цветёт с начала III до конца V, в зависимости от конкретных условий произрастания, продолжительность цветения особи до 15 дней; аромат цветов невыраженный, концентрация сахаров в нектаре низкая, но на цветах отмечены насекомые 13 видов [34]; в опылении принимают участие также синицы [90, 34]. Плодоношение в V–VI, надземные части к середине лета отмирают. Растёт группами, иногда почти сплошными полянами, реже одиночно. В природе возобновление почти исключительно семенное (замещающие луковицы образуются внутри материнских, на глубине 15–30 см), всхожесть семян менее 60 % [2], сеянцы зацветают на 7–9 году жизни [25, 37].

**Распространение общее и в стране.** Таджикистан, Узбекистан, Северный Афганистан, Кашмир [25, 37], Кыргызстан [34]. В среднеазиатской части ареала спорадично на хребтах Гиссарском (южный макросклон), Каратегинском, Вахшском, Дарвазском (запад), Петра Первого (запад), Газимайлик, Бабатаг, Буритау, Санглок, Алайском (северо-западные отроги, [27, 25, 37: «бассейн р. Сох»]), а также Хозратишо и Туркестанском (северо-восток) [34]. В Кыргызстане – два локалитета в Туркестанском хр.: на северных склонах гор Айгуль-Таш (Силам-Таш), Козулан-Таш и Птоо (Пытаву) (юго-восточнее г. Баткен, бассейн р. Исфара), и по левому борту ущ. р. Лайли-Мазар (около кишлака Баул, бассейн р. Ляйляк) [34, 35]. Сообщения о других местонахождениях [34] требуют проверки.

**Места произрастания.** На дренированных карбонатных почвах, по сырым крупнообломочным известняковым осыпям в поясе чернолесья, на склонах с выходами гипсовых пород среди кустарников, реже по открытым наклонным задернованным поверхностям, под скалами (обычно с западной стороны), в среднем поясе гор, на высотах 700–2500 м н. у. м (в Кыргызстане – 1550–2000 м н. у. м, на крутых склонах северной экспозиции) [34].

**Численность.** В целом по ареалу низкая и продолжает уменьшаться; в Кыргызстане плотность в локальных агрегациях достигает 100 экз. (генетические особи составляют около половины) на учётных площадках 10х10 м [1, 34].

**Лимитирующие факторы.** Стенойкия, низкий уровень реальной репродукции, деградация среды обитания вследствие интенсивной антропогенной нагрузки (выпас скота, вырубка кустарников, рекреация [34]) и, возможно, региональных климатических изменений (особенно режима осадков), прямое изъятие (сбор луковиц и особенно цветов на букеты). Влияние естественных вредителей незначительное [34], в Кыргызстане фармацевтического значения не имеет.

**Культивирование.** Успешно осуществляется в ряде ботанических садов мира, вероятно, на протяжении более 150 лет [34, 2]. В коллекции Ботанического сада НАН КР (в г. Бишкек) отсутствует, с декоративными целями культивируется местными жителями Баткенского района [1, 34].

**Меры охраны существующие.** Популяции в Кыргызстане находятся вне заповедных территорий, но в местах обитания по инициативе местных жителей регулируется выпас скота и сбор цветов на букеты [1, 34]. Вид внесён в Красную книгу Узбекистана [27], в Таджикистане охраняется в заповедниках Рамит и Дашти-Джум [18].

**Меры охраны рекомендуемые.** Поддержка инициатив местного населения, придание местам произрастания вида статуса Национального парка, пропаганда охраны вида. Запретить сбор луковиц и выпас, ввести в культуру в ботанических садах. Предлагается также создать условия для естественного обеспечения снегозадержания и затенения [34].

## Eduard's Imperial Crown

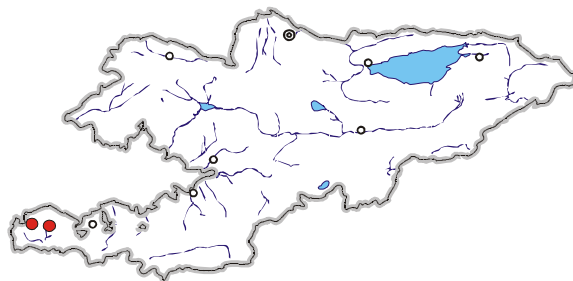
*Fritillaria eduardii* Regel (*Petilium eduardii* (A. Regel ex Lozinsk.) Vved.)

**Status:** Endangered (EN B1ab(i,ii,iv,v)), sporadically spreaded Hissar – Hindu Kush species in the northern limit of disjunctive area, highly decorative plant with reducing area and number. In the Republic it is known in two localities at northern macro-slope of eastern part of Turkestan Mountain Range, at 1,550–2,000 m above sea level. The species occurs between shrubs at dump carbonized soils, reproducing mainly by seeds. Limiting factors: pasture, collection of flowers and bulbs, small reproductive ability, climatic changes. Period of flowering: 2 weeks in a period from beginning of April up to beginning of May, depending on the elevation, fruiting in May – June. This noticeable early blossoming plant is widely known in a culture as ornamental species for a long time. At present it is protected in the Republic by some initiatives of local people only. The creation of special wildlife areas with limitation of any disturbance is need for conservation of the species.



## Окшош мандалак

*Tulipa affinis* Z. Botsch.



Лилиялардан - *Liliaceae* Juss. - *Лилейные*

**Статусу.** VU. Түндүк Памир-Алайдын эндем түрү. Бул түр таптакыр жоголуп кетүү коркунуч алдында турат.

**Мүнөздөмө.** Пияз түбү ири, диаметри 4 см, жумуртка сымал формада. Сырткы кабыгы күңүрт-күрөң, калың, кээде узун, ичинен сейрек, узун, алтын сымал сары түктүү. Сабагы 30 см ге чейин жетет, жогору жагы үлпүлдөк түктүү. Жалбырактары 3-4 санда, узундугу 25 см, жазы ланцеттүү, көгүлтүр-жашыл, бири-бирине жабышпайт, учу түкчөлүү, чет капталдары кирпиччелүү ак кемирчектүү. Гүлү бир, бир кыйла ири. Башка мандалактардан формасы менен айырмаланат. Гүл коргонунун сырткы желекчелери сүйрү, учтуу жана түкчөлүү, ичинен кызыл, гүлүнүн түбүнүн ортосу күрөң-кызыл кара тактары менен; ачык саргыч кууш жээкчелүү. Ички желекчелеринин учтары үлпүлдөк түктүү, бир аз ийилген, сырткы желекчелеринин төмөн жагы сары-жашыл, бозомук-кызгылт-көк тактуу, ичи - күрөң-кызыл. Аталыгы гүл коргонунан үч эсе кыска, аталык жипчелери кара, жалпак үч бурчтуу, чандыгы кара-кызгылт көк. Мөмөлүгү кара кочкул, узун, жогору бөлүгү ачык сары кызгылт-жашыл. Чаң алгычы ачык-сары кызгылт. Кутучасынын учу учтуу, бир аз имерилген.

**Биологиялык өзгөчөлүктөрү.** Уругу аркылуу көбөйөт.

**Жалпы жана өлкөдө таралышы.** Нуратоо жана Түркстан тоо кыркасынын түштүк бети (Өзбекстан, Тажикстан, Кыргызстан). Кыргызстанда – Түркстан тоо кыркасындагы Аксуу дарыясынын бассейни (Төөжайлоо капчыгайы) жана Сүлүктүнүн чыгышындагы тоолор.

**Өсүү шарттары.** Арча токойлорунун арасында, майда жана таштак топурактуу жерлерде өсөт.

**Саны.** Эсеби алынган эмес.

**Чектөөчү факторлор.** Адамдын чарбачылык иш-аракеттери жана гүлдөрүн үзүп, пияз түбүн казып алуу.

**Өстүрүү.** Бишкек шаарынын шарттарында анча изилденген эмес. Отургузулган түптөрү тез эле солуп калат.

**Уюштурулган коргоо аракеттери.** Өзбек ССРинин (1984) жана Кыргыз ССРинин (1985) кызыл китептерине киргизилген.

**Коргоо үчүн зарыл аракеттер.** Түр кеңири учураган жерлерде ботаникалык заказниктерди уюштуруу. Ареалынын ар кайсы аймактарында популяцияларынын абалына көзөмөлдөө жүргүзүү. Гүлдөрүн чогултуп, пияз түбүн казып, сатууга тыюу салуу.

**Тюльпан родственный***Tulipa affinis* Z. Botsch.

**Статус:** VU. Эндемичный вид северного Памиро-Алая. Вид подвергается опасности полного исчезновения.

**Описание.** Луковица довольно крупная, до 4 см в диаметре; яйцевидная. Наружная чешуя темно-коричневая, кожистая, часто продолженная, изнутри покрыта редкими, длинными золотистыми волосками. Стебель до 30 см высоты, в верхней части пушистый. Листья 3-4 до 25 см длины, широколанцетные, сизо-зеленые, расставленные, сверху опушенные, по краю белохрящеватые, реснитчатые. Цветок одиночный, довольно крупный. Оригинальной формы отличается от других тюльпанов. Наружные листочки околоцветника продолговатые, с острым опушенным кончиком, изнутри красные, в центре темно-малиновые, с черным пятном при основании; ярко узко желтым окаймлением. Внутренние листочки на верхушке оттянуты в пушистый кончик, снаружи при основании с дымчато-фиолетовым пятном на желто-зеленом фоне, изнутри малиново-красные с черным пятном при основании, с узким ярко-желтым окаймлением. Тычинки втрое короче околоцветника, нити тычиночные черные, узко-плоскотреугольные; пыльники черно-фиолетовые. Завязь пурпурная, длинная, в верхней части кремово-зеленая. Рыльце кремовое. Коробочка вверху длиннооттянутая.

**Особенности биологии.** Размножается семенами.

**Распространение общее и в стране.** Хребет Нуратау и северный макросклон Туркестанского хребта (Узбекистан, Таджикистан, Кыргызстан). В Кыргызстане – Туркестанский хребет в бассейне реки Ак-Суу (урочище Туе-Джайлоо), горы к востоку от Сулюкты.

**Места произрастания.** На каменисто мелкоземистых почвах среди арчевников.

**Численность.** Учеты не проводились.

**Лимитирующие факторы.** Хозяйственная деятельность человека, а также сбор цветов, выкапывание луковиц.

**Культивирование.** В культуре в г. Бишкек недостаточно изучен, из посадок быстро выпадает.

**Меры охраны существующие.** Внесен в красные книги Узбекской ССР (1984) и Киргизской ССР (1985).

**Меры охраны рекомендуемые.** Организовать ботанические заказники в местах наибольшей концентрации вида. В разных местах ареала установить контроль за состоянием популяций. Запретить сбор, продажу цветов и выкапывание луковиц.

**Источники:** 7, 23, 37, 59, 68.

**Similar Tulip***Tulipa affinis* Z. Botsch.

**Status:** VU. This critically endangered species is endemic for North Alai-Pamirs; populations occur in Nuratau (Uzbekistan) and Turkestan Mountain Ranges (Tue-Djailoo locality in Ak-Suu River basin and northern spur near Sulyukta). It populates metal and stony soils in juniper forest. Period of flowering: April – May, reproduction is generative (by seeds). This species is insufficiently studied in culture (in Bishkek cultivation is difficult). Limiting factors: economic development of virgin lands (overgrazing) and massive collecting of flowers and bulbs by people. Complete prohibition of flower and bulb collection/trade, monitoring and creation of special protected areas in the localities with concentrated population are urgently necessary to stave off the danger of species extinction.