



**SPECIALLY PROTECTED
NATURE AREAS OF
THE WESTERN TIAN SHAN
IN KYRGYZSTAN**



SPECIALLY PROTECTED NATURE AREAS OF THE WESTERN TIAN SHAN IN KYRGYZSTAN

Bishkek
2022

УДК 502/504

ББК 20.17

К 35

Authors:

Kenzhebaeva N.V., Ostashchenko A.N.

Editors:

Emelyanova N.S., Mambetaliev K.A., Osmonov A.D., Turdumatov T.K., Dyikanbaev M.A.

Kenzhebaeva N.V., Ostashchenko A.N.

К 35 Specially Protected Nature Areas of the Western Tian Shan in Kyrgyzstan,

– Bishkek, UNDP in the Kyrgyz Republic, 2022. - 180 p.

ISBN 978-9967-11-764-8

The Western Tian Shan is a mountain system characterized by a high level of endemism and rich flora and fauna. The region is included in the UNESCO World Heritage List. It is one of the 34 Global Biodiversity Hotspots and is included in the Global 200 world's priority ecoregions rating according to the World Wildlife Fund (WWF). This book is devoted to the biodiversity of the Western Tian Shan within Jalal-Abad Province of the Kyrgyz Republic and contains information on Specially Protected Nature Areas – the Sary-Chelek State Biosphere Reserve, Besh-Aral, Dashman and Padysha-Ata State Nature Reserves, Alatai, Kan-Achuu and Saimaluu-Tash State Nature Parks. The book includes appendices with the data on the region's flora and fauna. For specialists in the field of ecology, environmental protection, nature management, environmental education, eco-tourism and a wide audience.

This publication was prepared in the framework of the UNDP/GEF project 'Conservation of globally important biodiversity and associated land and forest resources of Western Tian Shan mountain ecosystems to support sustainable livelihoods'. For free distribution.

The views expressed in this publication do not necessarily reflect those of the UN, the UN Development Programme, its programmes/projects or governments. The designations employed do not imply the expression of any opinion whatsoever concerning the legal status of any country, territory or area, or its frontiers or boundaries.

УДК 502/504

ББК 20.17

Photos:

© Abdulaev M., Amanov T., Barataliev S., Davletbakov A., Dyikanbaev M., Kenzhebaeva N., Milko D., Momunaliev S., Motinov D., Ostashchenko A., Popova I., Henderson F.

Design and layout:

Akhmerov R.

ISBN 978-9967-11-764-8

©UNDP in the Kyrgyz Republic, 2022



The Ministry of Natural Resources, Environment and Technical Supervision of the Kyrgyz Republic is an authorized state executive body that develops and implements state policy and coordination in the areas of environmental protection, ecology and climate, geology and subsoil use, protection of natural resources, including bio resources, subsoil and water resources, with the exception of irrigation and reclamation infrastructure, exercising state control and supervision over compliance with the requirements of environmental and industrial safety, mining safety, subsoil protection, coal and fuel quality.



The Global Environment Facility was established on the eve of the Rio Earth Summit to tackle our planet's most pressing environmental problems. Since then, it has provided more than \$21.7 billion in grants and mobilized an additional \$119 billion in co-financing for more than 5,000 projects and programs. The GEF is the largest multilateral trust fund focused on enabling developing countries to invest in nature, and supports the implementation of major international environmental conventions including on biodiversity, climate change, chemicals, and desertification. It brings together 184 member governments in addition to civil society, international organizations, and private sector partners.

 www.thegef.org



United Nations Development Programme partners with people at all levels of society to help build nations that can withstand crisis, and drive and sustain the kind of growth that improves the quality of life for everyone. On the ground in 193 countries and territories, we offer global perspective and local insight to help empower lives and build resilient nations.

 kg.undp.org

    [undpkg](https://www.facebook.com/undpkg)

TABLE OF CONTENTS

Introduction	8
Biodiversity of the Western Tian Shan	9
Flora of the Western Tian Shan	13
Fauna of the Western Tian Shan	17
Specially Protected Nature Areas of the Kyrgyz Republic	21
Specially Protected Nature Areas of the Western Tian Shan	27
Sary-Chelek State Biosphere Reserve	28
Besh-Aral State Nature Reserve	43
Dashman State Nature Reserve	55
Padysha-Ata State Nature Reserve	65
Alatai State Nature Park	77
Kan-Achuu State Nature Park	89
Saimaluu-Tash State Nature Park	99
Bibliography	110
Appendices	117
Appendix 1. The list of plants growing in the Specially Protected Nature Areas of the Western Tian Shan (within Jalal-Abad Province of the Kyrgyz Republic)	117
Appendix 2. The list of vertebrates inhabiting the Specially Protected Nature Areas of the Western Tian Shan (within Jalal-Abad Province of the Kyrgyz Republic)	161
Appendix 3. The list of red-listed plants of the Kyrgyz Republic	172
Appendix 4. The list of red-listed vertebrates of the Kyrgyz Republic, inhabiting the Specially Protected Nature Areas of the Western Tian Shan (within Jalal-Abad Province of the Kyrgyz Republic)	178



INTRODUCTION

Biodiversity conservation is becoming one of the global environmental priorities, the urgency of which is increasing every year as flora and fauna decline. Rare and endangered animal and plant species are the most fragile and important part of our planet's biodiversity. The extinction of even a single species from an ecosystem can lead to damage to its integrity and sustainability, and in some cases — to its destruction.

Biodiversity is reducing at an alarming rate. The impact of biodiversity loss on our well-being is increasing every year, and its catastrophic consequences for people and the planet become closer and closer than ever. Extreme weather conditions, forest fires, urbanization, environmental pollution and natural resources overutilization cause global biodiversity to reduce. The number of birds, mammals, fish, reptiles and amphibians is decreasing at a stunning rate. And this is a direct threat to life on the planet!

The Kyrgyz Republic plays a certain role in global biodiversity conservation and biosphere function maintenance since it is among the 200 priority ecoregions on the planet according to World Wildlife Fund and is one of the 34 Global Biodiversity Hotspots according to Conservation International. Even though the area of the country is only 0.03% of the planet or 0.13% of the world land, the significant species diversity is concentrated here — about 2% of the world flora and 3% of the global fauna.

To preserve such globally significant natural wealth, a network of Specially Protected Nature Areas (SPNAs) actively operates in the Kyrgyz

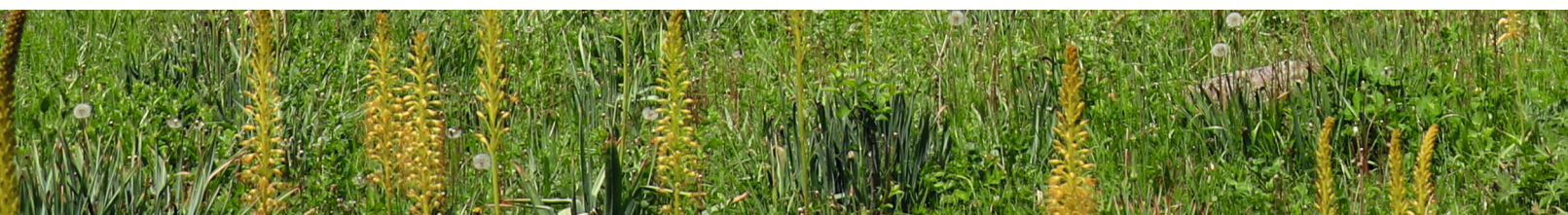
Republic, which occupies 7.38% of the total area of the country and includes 10 state nature reserves, 13 state nature parks, 64 sanctuaries, a botanical garden and a zoo.

Today, the nature conservation community is taking a number of measures and supporting nature conservation initiatives together with national governments. One example of such global efforts at the regional level is the UNDP/GEF project on Conservation of Globally Important Biodiversity of the Western Tian Shan, the main goal of which is to preserve unique natural complexes and biodiversity and to promote the protection of rare and endangered fauna and flora species. The project is funded by the Global Environment Facility (GEF) and implemented in partnership with the Ministry of Natural Resources, Environment and Technical Supervision of the Kyrgyz Republic. The project is implemented in Jalal-Abad Province of the Kyrgyz Republic.

Based on this geography of the UNDP/GEF project, the book is devoted to the biodiversity of the Western Tian Shan within Jalal-Abad Province of the Kyrgyz Republic and contains information on Specially Protected Nature Areas — the Sary-Chelek State Biosphere Reserve, Besh-Aral, Dashman and Padysha-Ata State Nature Reserves, Alatai, Kan-Achuu and Saimaluu-Tash State Nature Parks — only within the specified territory. The book includes appendices, which contain the systematic lists of plants and animals of the Western Tian Shan's SPNAs within Jalal-Abad Province of the Kyrgyz Republic as well as the lists of red-listed plants and animals of the Kyrgyz Republic.



BIODIVERSITY OF THE WESTERN TIAN SHAN





The Tian Shan is a mountain system in Central Asia stretching from the west to the east for 2,450 km and located on the territory of Kazakhstan, China, Kyrgyzstan, Tajikistan and Uzbekistan

The ridges and the mountains in Kyrgyzstan are united into the following orographic regions according to stretching and mutual location — Central Tian Shan, Inner Tian Shan, Western Tian Shan and Northern Tian Shan. The Pamir-Alai stands out separately.

In Kyrgyzstan, the Western Tian Shan borders with Northern and Inner Tian Shan. The mountain ridges of the Western Tian Shan stretch northwest and northeast, while other orographic regions have east-west trending. The relief of the Western Tian Shan is highly dissected. High and rocky crests with numerous spurs separated by deep river valleys form a vast and complicated mountain massif. The Fergana Ridge is the highest, longest and widest one. There are also other ridges such as Chatkal, Kara-Kyr (Kashka-Suu), Baubash-Ata, Kuramin, Pskem, Ugam, Katyran-Too, etc. on the territory of the Western Tian Shan.

The Western Tian Shan is considered one of the most humid and warmest areas of the Tian Shan. The climate of the Western Tian Shan, while moderate and distinctly continental, is strongly influenced by the relief — its ruggedness, exposition of slopes, height, width, length and direction of spurs with gorges. The maximum

amount of precipitation is in the spring months. The average annual temperature is +12.6°C in the foothills of the Western Tian Shan with an absolute maximum of up to +36°C in the mountains. The cold period is characterized by high humidity, abundant precipitation and thick snow cover. The temperature in January in the low mountain belt varies from -3°C to -8°C, but in the highlands, it reaches -20°C with an absolute minimum of up to -40°C.

Small rivers fed by groundwater, meltwater and rainwater begin in the lower altitudinal belts. The main full-flowing rivers are Chatkal, Kara-Darya, Tentek-Sai, Ak-Buura, Naryn, Gava-Sai, Kok-Sorok, Sumsar, Kasan-Sai, Terek-Sai, Padysha-Ata, Kulyash-Sai and Chanach, which flow into the Syrdarya River outside Kyrgyzstan.

The feature of the soil cover in the Western Tian Shan is widespread Turanian gray soil characterized by low fertility, where the humus content varies from 1–1.5% to 2.1–4.6%. Mountain gray-cinnamon brown soil under the wheatgrass and brome-grass forb and shrub steppes with the humus content from 3 to 6% is also widespread. The original type of soil is mountain-forest black-cinnamon brown soil of the nut-bearing forests. It is characterized by high fertility and its humus content reaches 20%. Mountain cinnamon-brown, mountain chernozem-forest, mountain meadow-steppe subalpine and mountain meadow alpine soils are formed on the mountain slopes.

The Western Tian Shan



makes part of
**the UNESCO
World Heritage
List**

constitutes
**one of 34 Global
Biodiversity Hotspots**



features **in the rating of
the World's Ecoregions
Global 200** according to
the World Wildlife Fund
(WWF)



Due to its rich and unique biodiversity, the Western Tian Shan is one of the 200 world's priority ecoregions; it is included in the 34 Global Biodiversity Hotspots and the UNESCO World Heritage List. The Western Tian-Shan is the entire natural zone with relatively virgin natural ecosystems and landscapes. Here there are hot deserts, mountain steppes, high-grass mid-mountain and short-grass meadows, unique nut, wild fruit, juniper, spruce-fir, broad-leaved, floodplain and pistachio forests.

The unique fauna and flora of the Western Tian Shan are quite diverse. Endemics and ephemera are widespread here. The diversity of flora and fauna representatives is particularly evident in the mountainous areas, where the vertical zonation determines the types of vegetation landscape and fauna distribution. Most species can be found in the middle belt of the mountains, at altitudes from 2,000 to 2,500 m above sea level.

The Western Tian Shan is a part of the Tian Shan-Pamir mountainous physiographic country and is located within a desert arid zone. It borders with such physiographic countries as the

Turan Lowland, the Central Kazakhstan country (Kazakh Uplands), the Mongolia-Xinjiang (Central Asian) country, the Iranian Plateau, the Tibetan Plateau and the Himalaya. It is linked with the East European and West Siberian Plains as well as the Ural-Novaya Zemlya and the Altai-Sayan mountainous countries in the north through the mountain chains and the plains. The flora and fauna representatives of these physiographic countries have settled on the territory of the Western Tian Shan and, therefore, it is characterized by the rich diversity of the landscapes and the natural ecosystems.

Fungi, algae, lichens and mosses of the Western Tian Shan are not completely studied and there is little information on them. About 600 species and forms of algae, 80 species of mosses and more than 87 species of lichens are known. There are about 2,500 species of vascular (higher) plants, of which the number of rare and endemic plants is 12% of the flora. Invertebrates of the Western Tian Shan, except for insects, are also poorly studied. However, there is information on the insects only for certain nature reserves. Thus, 993 insect species representing 14 orders, 92 families and 589 genera have been recorded



in the Sary-Chelek Reserve. 15 orders, 107 families and 589 genera are recorded for the Padysha-Ata Reserve.

There is most complete data for the invertebrates inhabiting the reservoirs of the Western Tian Shan, where 425 insect species are found. In addition to the insects, the reservoirs contain a small number of species representing crustaceans, flatworms, coelenterates, annelids (8 species of leeches), oligochaetes (10 species) and molluscs (19 species).

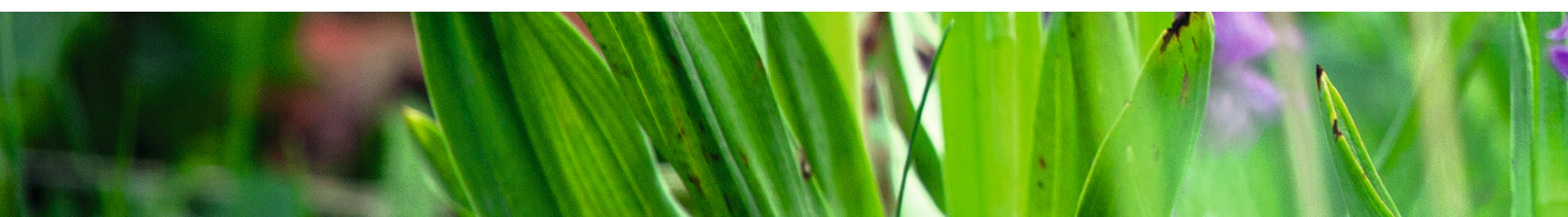
There are 535 species of vertebrates in the Western Tian Shan, of which 513 are indigenous species and 22 are introduced species. Of five classes of vertebrate animals, the class of birds includes 384 species, the class of mammals — 60

indigenous species and 5 introduced species, the class of ray-finned fish — 37 indigenous species and 17 introduced species. The smallest class is reptiles (29 species) and amphibians (3 species).

There are 428 species of vertebrates in the Western Tian Shan within Jalal-Abad Province of Kyrgyzstan including 306 bird species, 60 indigenous species and 3 introduced mammal species, 16 indigenous species and 16 introduced ray-finned fish species, 24 reptile species, 3 amphibian species. This is due to the lack of the low-mountain reservoirs suitable as a habitat for some species of wetland birds and fish as well as some reptiles, birds and mammals — the inhabitants of low-mountain steppe and semidesert plains.



**FLORA
OF THE WESTERN
TIAN SHAN**





The flora of the Western Tian Shan is rich and diverse. It differs significantly from other regions of the Tian Shan and is more similar to the Pamir-Alai. The unique types of vegetation are presented in the Western Tian Shan. The flora of the Western Tian Shan is considered one of the richest in Central Asia. About 3,500 of 9,000 vascular (higher) plant species in Central Asia are concentrated here.

Savanoidea is widely spread at altitudes of 1,300 to 3,300 m above sea level. It is formed under the conditions of the subtropical climate with mild winter, dry and hot summer, a large amount of precipitation in winter and spring. In addition to Kyrgyzstan, savanoidea is widespread in Uzbekistan, Turkmenia, Turkey, Iran and Afghanistan. It can be subdivided into the following types:

- savanoidea with large gramineae and herbaceous plants (*Hordeum bulbosum*, *Inula macrophylla*, *Agropyron trichophorum*, *Bromus*, etc.);
- shrub groupings “shibliak” (almond, pistachio, rose, cherry, etc.);
- savanoidea - umbelliferae – tall (up to 1 m and higher) herbaceous plants from the Umbelliferae family (*Ferula* and *Prangos*).

The unique nut-bearing forests combined with the fir-spruce and broadleaved relict forests have been preserved to this day after the global secondary glaciation. In terms of the occupied territory, value, uniqueness and beauty, the nut-bearing forests are the only ones in the world. They occupy a vast area at altitudes of 1,100–1,300 m to 2,000–2,200 m above sea level. Back in 1945, on the proposal of Academician V. N. Sukachev – the head of

the South-Kyrgyz expedition, the nut-bearing forests were declared a forest reserve. At that time, the management regime of these forests (restoration, development, rational and integrated use of nut-bearing forests) was approved. Walnut, wild apples, pears, roses, barberry, wild plum, hawthorn, maple, cotoneaster, honeysuckle and others grow here.

Juniper forests have an important water-regulating, water-protecting, soil-protecting and environment-forming value. They grow on steep mountain slopes at altitudes from 900 to 2,800 m above sea level. They are characterized by a strong root system, sparsity and low stand density. They transform the surface runoff into the subsurface one and create many small streams and large rivers. They are a kind of “orderlies of nature”, which purify perfectly the air.

The vegetation of the Western Tian Shan within Kyrgyzstan has a very complex nature and its classification continues to be a subject of discussion. There are several variants to describe the vegetation of the Western Tian Shan due to the complexity of its classification and terminology used by the scientists.

V. N. Pavlov identified 17 types of vegetation for the Western Tian Shan: ephemeral deserts, gramineous-sagebrush deserts, hypsophytic-halophytic deserts, steppes, arid light forests and shrubs (“shibliak”), upland xerophytes, juniper stands, dark coniferous forests, deciduous forests, xerophilous and mesophilous shrubs, grasslands, meadows, swaps and sazes, carpet-like alpine meadows and barrens, cryophyte cushion plants, petrophytous vegetation and hygrophytic vegetation.

V. N. Pavlov also proposed the scheme of the altitudinal zonation types in the Western Tian Shan:

- from 500 to 800 m above sea level — a low-mountain belt — ephemeral vegetation, sagebrush and gramineous-sagebrush deserts, desert pistachio light forests and subshrubs;
- from 800 to 2,000 m above sea level — a mid-mountain belt (many types of the Western Tian Shan vegetation are represented here) — steppes, nut-bearing, mixed spruce-nut and fir-spruce forests, shrubs, mid-mountain meadows and grasslands, juniper stands, thorn cushion plant formations, petrophytes (plants of rocks, screes and stones);
- from 2,000 to 2,800 m above sea level — a belt of subalpine grasslands and meadows, juniper trailing shrubs and mountain xerophytes — the vegetation communities of ferula *Ferula* and prangos *Prangos*, the steppes of sheep's fescue *Festuca* or feather-grass *Stipa*, the brushwoods of creeping juniper *Juniperus turkestanica*, meadows, small sazes, swamps;

- above 2,800 m above sea level — an alpine belt (there are no trees and shrubs, short-growing, “carpet-like” herbaceous plants resistant to low temperatures grow here) — alpine sazes, cryophyte cushion plants, alpine barrens, high-altitude plants of rocks and screes. Alpine (cryophyte short-grass) and subalpine (cryophyte mid-grass) meadows are poorly represented in the Western Tian Shan.

A group of botanists from Russia and Central Asian countries has published a map “Vegetation of the mountains in Central Asia and Kazakhstan”, where the following vegetation communities have been identified: subnival vegetation, cryophyte meadows (short-grass, mid-grass), cryophyte phryganoid vegetation (forb-gramineous-prickly-leaved grass), cryophyte savanoidea (*Umbelliferae*), dark coniferous forests (spruce, deciduous-spruce), shrubs and meadows, phryganoid vegetation (shrubby-lightly forested), steppes, deserts, broad-leaved forests (apple-nut).





There are few mosses, ferns, horsetails and gymnosperms in the Western Tian Shan. Although gymnosperms (spruce, fir, juniper and ephedra) play a significant role in the formation of the vegetation cover, the basis of the Western Tian Shan flora is flowering plants (about 90%), of which the dicotyledons (Legumes, Rosales, Compositae, Umbelliferae, etc.) prevail, whereas the monocotyledons (Gramineae, Allium, etc.) are comparatively few. Compositae, Gramineae, Legumes, Umbelliferae, Labiatae, Cruciferae, Liliaceae, Boraginaceae, etc. are found in large numbers. Such species as Astragalus, Sagebrush, Knotweed, Onion, Tulip, Potentilla, Cousinia, Ferula, Oxytropis, Hedysarum, Phlomis, Buttercup, Feather-grass, Erigeron, Wheat-grass and others are widespread.

The flora of Kyrgyzstan is rich in endemics and most of them grow in the Western Tian Shan in low- and mid-mountain areas. These are multicolored lowlands of the Padysha-Ata-Sumsar interfluvium, the Bozbu-Too and Baubash-Ata mountain massifs, the southern slopes of the Susamyr, Moldo-Too, Kok-Irim, Ak-Shyirak Ridges, the junction of the Fergana and Alai Ridges as well as the western part of the Talas Ridge and the small Ichkele-Too and Ak-Tash Ridges in the western part of the Talas Valley.

The endemic plants – *Lepidolopha komarowii*, *Lamyropappus schakaptaricus*, *Silene sussamyrica*, *Scutellaria andrachnoides*, *Jurinea narynensis* and others are found in these areas.



**FAUNA
OF THE WESTERN
TIAN SHAN**



The vertebrates in the Western Tian Shan within Jalal-Abad Province of Kyrgyzstan are represented by five classes: ray-finned fish, amphibians, reptiles, birds and mammals.

There are 29 fish species including 15 local (indigenous) species and 14 species brought specifically for breeding or accidentally together with other fish.

Amphibians (Amphibia) are represented only by 2 indigenous species of toads and 1 species of *Pelophylax ridibundus* introduced into the reservoirs together with juvenile fish. The small number of amphibians is probably connected with the fact that the Tian Shan rivers are located in the isolated inland basins.

Reptiles are represented by 24 species, most of which live in the low-mountain, warmest areas. They include land tortoises, true lizards, iguana, varanoidea, lizards and snakes. Reptiles, like amphibians, are cold-blooded animals, the life of which depends on ambient temperature. The ability of many reptiles to accumulate heat by warming themselves in the sun allows them to climb high into the mountains, where the soil is thoroughly warmed on the southern slopes and a favorable microclimate is created.

In 2021, the Department for Biodiversity Conservation and Specially Protected Nature Areas with the support of the UNDP/GEF project on Biodiversity Conservation of the Western Tian Shan organized an expedition to Aksy







and Nookan Districts of Jalal-Abad Province in order to assess the areas where the habitat of a monitor lizard was noted in the past. According to the results of the visits made by the employees of the Department and the UNDP (Yzak uulu B., A. Osmonov and T. Amanov) the habitats of the monitor lizard were determined, their individual specimens (a total of eight units) were counted and their potential habitat was established based on the visual accounting and an analysis of the camera trap data as well as the meetings with local communities.

Birds are represented by 16 orders: Galliformes, Anseriformes, Ciconiiformes, Podicipediformes, Falconiformes, Gruiformes, Charadriiformes, Pteroclidiformes, Columbiformes, Cuculiformes, Strigiformes, Caprimulgiformes, Apodiformes, Coraciiformes, Piciformes, Passeriformes. There are 302 species of birds in total, which are divided into two large categories – non-migratory and migratory.

Mammals are represented by 6 orders: Lagomorpha, Rodentia, Eulipotyphla, Chiroptera, Artiodactyla and Carnivora. The representatives of Lagomorpha and Rodentia are small and less often medium-sized species, mostly herbivores. They eat a large amount of plant food and at

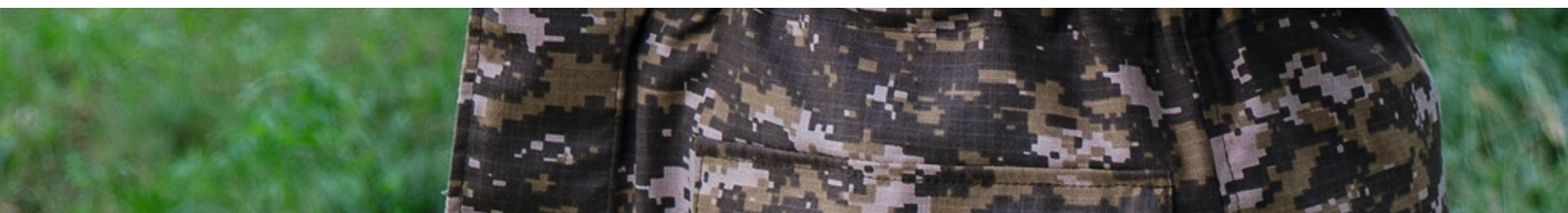
the same time serve as food for numerous birds of prey and mammals. The digging of mice, voles and mole voles plays an important role in maintaining soil fertility and structure. Having common diseases with humans and domestic animals, rodents are an important link in sustaining the natural foci of anthrozoonotic infections. The order Eulipotyphla is represented by *Haemichinus auritus* and *Crocidura suaveolens*, which eat small animals.

Chiroptera is the only mammal order having the ability of active flight. It is represented by 14 bat species. These are thermophilic animals that prey on insects in the air and are widespread in the low-mountain region and less often in the mid- and high-mountain region. In winter, bats fly into caves, attics, holes and other shelters, and go into hibernation, which may be intermittent in warm weather.

Artiodactyla is represented by herbivorous species of middle and large sizes. They are a source of food for some birds of prey and mammals as well as numerous species of insects. When regulating the population of animals, carnivores are one of the most significant factors in maintaining a dynamic balance in nature.



**SPECIALLY PROTECTED
NATURE AREAS
OF THE KYRGYZ REPUBLIC**







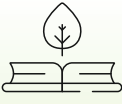




According to the definition of the International Union for Conservation of Nature, “a protected area is a clearly defined geographical space, recognised, dedicated and managed, through legal or other effective means, to achieve the long term conservation of nature with associated ecosystem services and cultural values (IUCN Definition 2008)”.

The legislation of the Kyrgyz Republic defines specially protected nature areas as “areas of territories and/or aquatic areas of priority conservational, scientific, cultural, aesthetic and historical significance, which are national heritage, fully or partially, permanently or temporarily withdrawn from an economic activity, for which special protection and use are established”.

The main objectives of SPNAs

<p>1</p>  <p>biodiversity conservation</p>	<p>2</p>  <p>nature (wild) areas protection</p>	<p>3</p>  <p>scientific researches</p>	<p>4</p>  <p>sustainable use of ecosystem resources</p>
<p>5</p>  <p>natural and cultural sights protection</p>	<p>6</p>  <p>cultural traditions and customs maintenance</p>	<p>7</p>  <p>tourism and recreation</p>	<p>8</p>  <p>environmental education</p>

According to the data for 2019, the area of the SPNA network in the Kyrgyz Republic is 7.38% of the total area of the country and includes 10 state nature reserves, 13 state nature parks, 64 sanctuaries (forest, botanical, zoological, complex, natural monuments or geological sanctuaries), 1 Botanical Garden under the National Academy of Sciences of the Kyrgyz Republic and 1 zoological park in Karakol city.

According to the legislation of the country, there are three zones on the territory of the

state nature reserve — a core zone (the main zone), a buffer zone and a protective zone, while the territory of the state nature park has four zones. These are zones with a reserve status, for environmental stability, tourist and recreational activities and a limited economic activity.

The Issyk-Kul State Reserve was the first in the Kyrgyz Republic to be established in 1948, while Kan-Achuu and Alatau State Nature Parks were created relatively recently on the territory of the Western Tian Shan.

**Specially Protected
Nature Areas of Kyrgyzstan**

№	SPNA	Province, District	Total area (ha)	Year of es- tablishment
State Biosphere Reserve (SBR)				
1	Sary-Chelek	Jalal-Abad Province, Aksy District	23,868.0	1959
State Nature Reserves (SNR)				
1	Besh-Aral (with a reserved area "Sandalash")	Jalal-Abad Province, Chatkal District	112,463.3	1979
2	Dashman	Jalal-Abad Province, Bazar-Korgon District	7,958.1	2012
3	Issyk-Kul	Issyk-Kul Province, Jety-Oguz, Issyk-Kul, Ton and Tyup Districts	18,999.0	1948
4	Karatal-Zhapyryk	Naryn Province, Naryn and At-Bashi Districts	36,392.6	1994
5	Kulunata	Osh Province, Kara-Kuldzha District	27,434.2	2004
6	Naryn	Naryn Province, Naryn and At-Bashi Districts	36,969.0	1983
7	Padysha-Ata	Jalal-Abad Province, Aksy District	30,556.4	2003
8	Sarychat-Eertash	Issyk-Kul Province, Jety-Oguz District	149,117.9	1995
9	Surmatash	Batken Province, Kadamjai District	66,194.4	2009
State Nature Parks (SNP)				
1	Ala-Archa	Chui Province, Alamedin District	16,487.5	1976
2	Alatai	Jalal-Abad Province, Toktogul District	56,826.4	2016
3	Besh-Tash	Talas Province, Talas District	13,731.5	1996
4	Kan-Achuu	Jalal-Abad Province, Toguz-Toro District	30,496.5	2015
5	Kara-Buura	Talas Province, Kara-Buura District	61,770.0	2012
6	Karakol	Issyk-Kul Province, Ak-Suu District	38,314.0	1997



7	Kara-Shoro	Osh Province, Uzgen District	14,340.2	1996
8	Kyrgyz-Ata	Osh Province, Nookat District	11,172.2	1992
9	Saimaluu-Tash	Jalal-Abad Province, Toguz-Toro District	31,932.0	2001
10	Salkyn-Tor	Naryn Province, Naryn District	10,419.0	2001
11	Sarkent	Batken Province, Leilek District	40,000.0	2009
12	Khan-Teniri	Issyk-Kul Province, Ak-Suu District	275,800.3	2016
13	Chon-Kemin	Chui Province, Kemin District	123,654.0	1997

Sanctuaries	Quantity	Total area, ha
Complex	2	10,142
Botanical	23	6,115.4
Zoological (hunting)	12	222,325
Forest	8	2,816.3
Geological (natural monuments)	19	100

** At the time of this book's publication, an inventory of the state sanctuaries was underway, according to the results of which there may be changes in their number and occupied area.*

Some SPNAs of the Kyrgyz Republic have received international recognition due to the value of nature areas and biodiversity. On July 17, 2016, at the 40th session of the UNESCO World Heritage Committee in Istanbul (Turkey), the site “Western Tian Shan” was included in the UNESCO World Heritage List “Biodiversity”. It consists of 11 sites that are part of seven SPNAs in Kazakhstan, Kyrgyzstan and Uzbekistan. In the Kyrgyz part, the site is represented by the Sary-Chelek State Biosphere Reserve, the Besh-Aral State Nature Reserve and the Padysha-Ata State Nature Reserve. The status of the World Heritage Site is a guarantee of safety and integrity of the unique natural complexes and imposes additional obligations of their conservation on the states and the international community.

One of the forms to unite SPNAs from all over the world is the World Network of Biosphere Reserves created within the framework of the UNESCO “Man and the Biosphere” Programme, and uniting specially protected nature areas aimed to demonstrate the balanced interaction between nature and the humans. As of the beginning of 2022, the World Network of Biosphere Reserves includes more than 686 sites located in 122 countries. According to the UNESCO decision dated February 19, 1979, the Sary-Chelek State Biosphere Reserve is also included in the World Network of Biosphere Reserves. In September 2001, the Issyk-Kul Biosphere Territory, created in 2000 with the status of a protected area of national importance, was officially recognized by UNESCO and included in the World Network of Biosphere Reserves.

Wetlands are identified as a separate category of natural sites, which need to be protected at the international level. Wetlands conservation is an important condition to maintain the quality of life. They are of great importance as a component of the landscape influencing the formation of a water balance and climate of the area and as a vital water resource in the Central Asian region, characterized by its aridity. The wetlands of the Kyrgyz Republic are represented by rivers, lakes, swamps and artificial reservoirs.

The largest of them are lakes Issyk-Kul, Son-Kul, Chatyr-Kul and Sary-Chelek as well as more than 100 small lakes, the total area of which exceeds 66,750 square kilometers. In an effort to preserve wetlands, the Kyrgyz Republic joined the Ramsar Convention in 2002. The lakes Issyk-Kul (since 1976), Chatyr-Kul (since 2005) and Son-Kul (since 2011) were included in the List of Wetlands of International Importance.

Along with the functioning of SPNAs, one of the solutions to the problem of biodiversity conservation is the maintenance of the Red List. This is the main document, which summarizes the materials on the current state of rare and endangered plant and animal species, based on which scientific and practical measures aimed at their protection, reproduction and rational use are developed. The red-listed animal and plant species are subject to special protection in the whole certain select area.

Two editions of the Red List were published in Kyrgyzstan. The first edition was published in 1985 and the second one – In 2007. The first edition of the Kirgiz SSR Red List (1985) included 13 mammal species, 20 bird species, 3 reptile species, 2 fish species, 5 insect species and 65 higher plant species. The second edition of the Kyrgyz Republic Red List includes 23 mammal species, 57 bird species, 8 reptile species, 2 amphibian species, 7 fish species, 18 arthropod species, 83 higher plant species and 4 fungi species.

The Red List of the country contains a set of information on rare, endangered or threatened species (subspecies, populations), including species of global importance, wild animals, wild plants and fungi, their biology, condition and their habitat and growth, current and recommended measures for their conservation, restoration, breeding (cultivation) and possible use. The Red List is a part of the Kyrgyz Republic Cadastre of Flora and Fauna.

In order to strengthen measures for the conservation of rare, endangered or threatened species of animals, plants and fungi in the



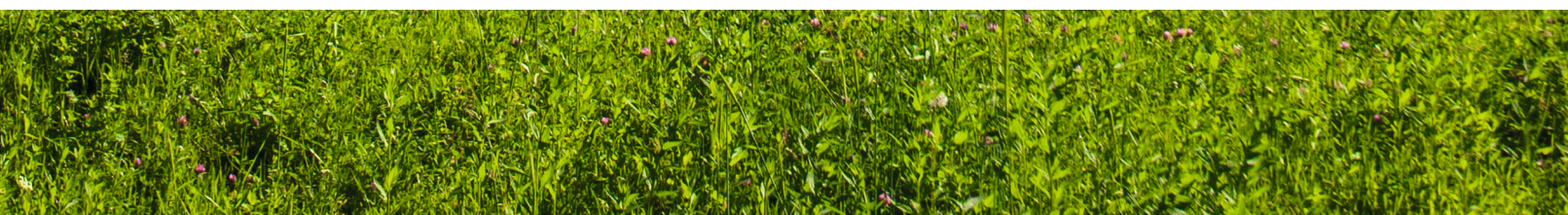
Kyrgyz Republic, the Government of the Kyrgyz Republic has adopted Resolution No. 189 dated April 11, 2016 “On Approval of the Regulation on the Red List of the Kyrgyz Republic”, which establishes a unified procedure for listing and excluding rare, endangered or threatened wild

animals, wild plants and fungi that permanently or temporarily inhabit and grow on the territory of the Kyrgyz Republic in the Red List of the Kyrgyz Republic, defines its structure, contents as well as a procedure for its maintenance.



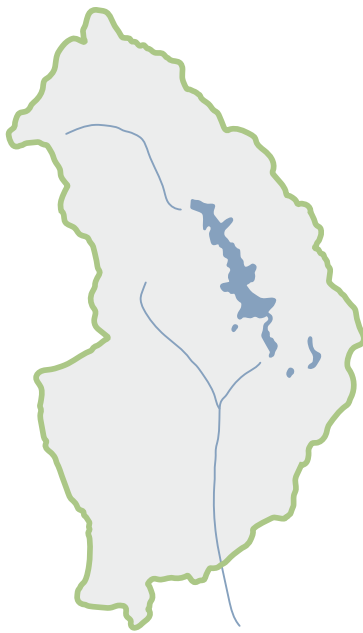
SPECIALLY PROTECTED NATURE AREAS OF THE WESTERN TIAN SHAN*

* within Jalal-Abad Province of the Kyrgyz Republic





SARY-CHELEK STATE BIOSPHERE RESERVE



LOCATION:
Aksy District



CATEGORY:
State Biosphere Reserve



YEAR OF ESTABLISHMENT:
1959



AREA:
23,868 ha



FAUNA:
196 species



FLORA:
877 species

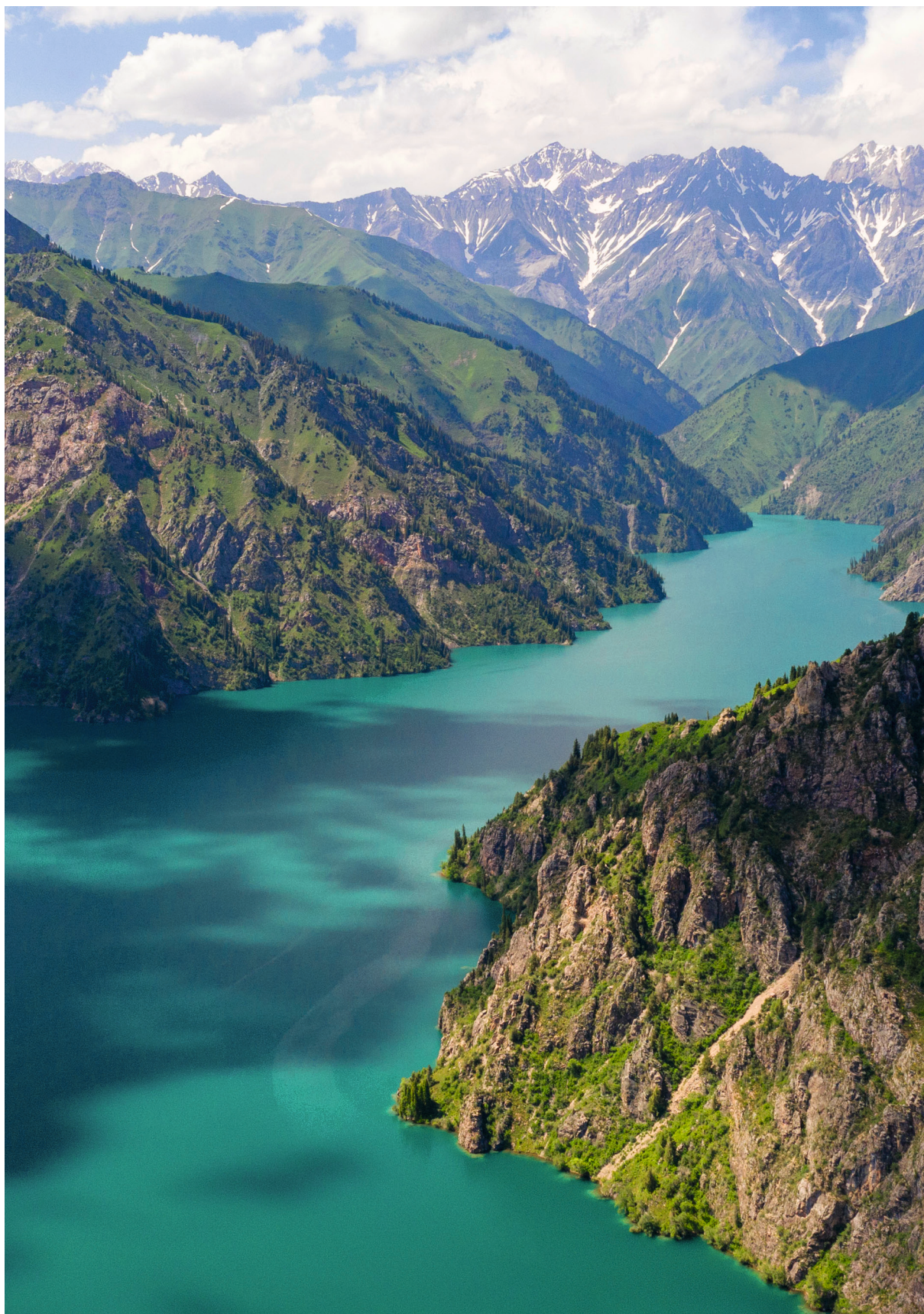
The Sary-Chelek State Biosphere Reserve is located in Aksy District, Jalal-Abad Province, at the junction of the Chatkal and At-Oinok Ridges, in the Arkyt Gorge. It forms a single complex of the specially protected nature areas of the Chatkal Ridge together with the Besh-Aral and Padysha-Ata State Nature Reserves.

In 1925, D. N. Kashkarov, a professor of the Central Asian State University (Tashkent), one of the first researchers of the lake, came up with an idea to create a protected area on Sary-Chelek Lake. Gradually, this idea began to be implemented and in 1945, the Arkyt section of the Forest Reserve, which became a prototype of the reserve, was organized here. Further, based on Resolution No. 188 of the Kirgiz SSR Council of Ministers dated March 5, 1959 "On improvement of forest management in

the Kirghiz SSR", the Sary-Chelek Nut-Bearing Reserve (which later became the Sary-Chelek State Biosphere Reserve) was organized on the lands of the State Forest Fund (Arkit and Aflatun forestry enterprises) in Dzhangi-Dzhol District, Osh Province (now — Jalal-Abad Province).

The main purpose to establish the reserve is to preserve the entire natural complex of geological formations, reservoirs, groundwater, soil, vegetation and fauna, as well as rare and endangered animal and plant species in the natural state and to study the laws of the nature's evolutionary development.

The Sary-Chelek State Biosphere Reserve is located in a high-mountain basin, protected from the northwest by the Chatkal Ridge, from the northeast by the Atoinok Ridge and from





the southwest by the Bozbu-Too. The highest point of the reserve is Muz-Tor (4,247 m above sea level). The climate here is relatively mild, with dry winter and warm, humid summer. The average monthly air temperature in January is -4.9°C , sometimes with frosts up to -27°C . The average temperature in June is 21.9°C and the maximum temperature is 38°C in July. The average annual precipitation is 836 mm. The main river of the reserve is the Kojo-Ata River, which divides its territory into eastern and western parts.

There are 7 lakes in the reserve. The largest of them is Sary-Chelek. The lake was formed about 10 thousand years ago due to the gravitational processes, which occurred against the background of the intense mountain-forming processes. The lake belongs to the Kara-Suu River basin, a right tributary of the Naryn River. It is one of the largest lakes in Kyrgyzstan. The length of the lake is 7.5 km; the average width is 0.65 km (maximum – 2.28 km). The water volume is 0.483 km^3 . The surface area is 4.92 km^2 . The altitude above sea level is 1,873 m. The water level fluctuates and the highest level is in May, the lowest – in December. The water temperature is $+19.8^{\circ}\text{C}$ in summer and from -4°C to 0°C in winter. Other 6 small lakes are Kylaa-Kol, Iyri-Kol, Aram-Kol, Choichok-Kol, Bakaly-Kol and Tuyuk-Kol.

Many scientists studied the vegetation cover in the reserve. The first most general list of the plants in the reserve was published by Kh. U. Borlakov in 1966, which included 969 plant species. A schematic geobotanical map of the Sary-Chelek Nature Reserve was made by Kh. U. Borlakov and A. G. Golovkova in 1971 with the main typological units of the vegetation cover in the reserve (type, subtype, formation). In 1997, B. A. Sultanova and G. A. Lazkov made an updated list of the higher plants in the Sary-Chelek Reserve distinguishing endemic, rare and economically important ones, which included 676 species. In 2002, R. N. Ionov and L. P. Lebedeva published scientific articles about the Reserve.

The vertical zonation of the vegetation cover in the reserve is represented by:

- from 900 to 1,100 m above sea level – a belt of steppe light forests, ephemeroïd steppes and meadows – brome-grass steppes, barley meadows, shrubs;
- from 1,100 to 2,000 m above sea level – a forest (forest-steppe) belt consisting of walnut trees, Turkestan maple, apple trees, fir trees, different shrubs, barley and prangos-inula meadows, brome-grass steppes;
- from 2,000 to 2,500 m above sea level – a subalpine shrub-meadow belt, which includes shrubs, maple trees, spruce, fir trees, high-grass meadows;
- higher than 2,500 m above sea level – an alpine meadow belt – alpine short-grass meadows, high-mountain forb-fescue grass and bluegrass steppes

The flora of the reserve is represented by various trees, shrubs and herbaceous plants. The trees and the shrubs include *Juniperus semiglobosa*, *Juniperus turkestanica*, *Juniperus seravschanica*, *Acer turkestanicum*, *Crataegus*, *Cotoneaster multiflorus*, *Cerasus mahaleb*, *Rosa laxa*, *Lonicera olgae*, *Lonicera stenantha*, *Rosa beggeriana*, *Salix niedzwieckii*, *Spiraea hypericifolia*, *Crataegus songarica*, *Rubus idaeus* and many others. The herbaceous plants include *Prangos pabularia*, *Inula macrophylla*, *Hordeum bulbosum*, *Allium aflatunense*, *Ligularia thomsonii*, *Nepeta formosa*, *Dactylis glomerata*, *Brachypodium sylvaticum*, *Nepeta pannonica*, *Cousinia umbrosa*, *Rumex paulsenianus*, *Rumex crispus*, *Tanacetum pseudoachillea*, *Trifolium pratense*, *Arctium tomentosum*, *Arctium leiospermum*, *Onobrychis arenaria*, *Lathyrus pratensis*, *Vicia tenuifolia*, *Ferula tenuisecta*, *Geranium pratense*, *Ferula penninervis*, *Alcea nudiflora*, *Origanum tyttanthum*, *Stachys betoniciflora*, *Achillea millefolium*, *Stachyopsis oblongata*, *Dracocephalum integrifolium*, *Bothriochloa ischaemum*, *Lamium album*, various *Poa*, *Carex*, *Eremurus*, *Bromus*, *Agropyron*, *Lappula*, *Plantago*, *Salvia*, *Veronica*, *Cousinia*, *Artemisia*, *Erigeron*, etc. Almost all these plants are ornamental,

medicinal, fodder, melliferous, dye, tanning and essential-oil-bearing plants.

The following red-listed plants grow in the reserve: *Tulipa anadroma*, *Allium dodecadontum*, *Hedysarum chaitocarpum*, *Pyrus korshinskyi*, *Abies semenovii*, *Malus sieversii*, *Malus niedzwetzkyana*, *Sorbus persica*, *Crataegus knorringiana*. The following rare endemic plants are found: *Allium viridiflorum*, *Bunium sary-cheleki*, *Phlomoidea urodonta*, *Jurinea trifurcata*, *Jurinea poacea*, *Ferula inciso-serrata*, *Kovalevskiella kovalevskiana*, *Exochorda tianschanica*, *Abelia corymbosa*, *Euonymus koopmannii* and others.

The activities of the reserve aim to conserve and restore the unique natural complexes:

- nut-bearing forests (*Juglans regia*, *Malus sieversii*, *Prunus divaricata*, *Prunus sogdiana*, *Pyrus korshinskyi*, etc.);
- dark coniferous forests (*Abies semenovii*, *Picea schrenkiana*);
- herbaceous savanoidea (*Bothriochloa ischaemum*, *Hordeum bulbosum*, *Prangos pabularia*, *Ferula penninervis*, etc.).

In the Soviet times, the experiments on the introduction of various trees and shrubs were carried out in the reserve and the following species were planted: *Pseudotsuga taxifolia*, *Abies nordmanniana*, *Pinus sylvestris*, *Larix sibirica*, *Quercus robur*, *Betula verrucosa*, *Padus racemosa*, *Lonicera altaica*, *Robinia pseudoacacia* and *Viburnum opulus*.

The current state of the herbaceous vegetation in the reserve suggests its degradation; a large number of rough, ungrazed thorny plants grow there: *Rumex paulsenianus*, *Alcea nudiflora*, *Allium aflatunense*, *Ligularia thomsonii*, *Nepeta formosa*, *Arctium tomentosum*, *Origanum tyttanthum*, *Nepeta pannonica*, *Cousinia umbrosa* and many others. They vegetate widely and replace gradually the fodder grasses that have dominated in the past, such as *Dactylis glomerata*, *Brachypodium sylvaticum*, *Bothriochloa ischaemum*, *Hordeum bulbosum*, *Lathyrus pratensis*, *Vicia tenuifolia* and others.



Hedysarum chaitocarpum Regel et Schmalh



Crataegus knorringiana Pojark



Malus niedzwetzkyana Deick



Allium aflatunense B.Fedtsch.



Bothriochloa ischaemum (L.) Keng



Tulipa anadroma Z.Botsch.



Brachypodium sylvaticum (Huds.) Beauv.

The indigenous fish species inhabit the rivers and the lakes of the reserve: *Triplophysa stoliczkai*, *Schizothorax intermedius* and *Cyprinus carpio*. The amphibians are represented by one indigenous species – *Bufo pewzowi* and one acclimatized species – *Pelophylax ridibundus*. The reptiles are represented by seven species *Asymblespharus alaicus*, *Eremias velox*, *Eremias arguta*, *Eremias nikolskii*, *Natrix tessellate*, *Elaphe dione* and *Ancistrodon halys*.

The birds include 158 species: *Tachybaptus ruficollis*, *Podiceps cristatus*, *Phalacrocorax carbo*, *Ardea cinerea*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Anas acuta*, *Anas platyrhynchos*, *Anas strepera*, *Anas querquedula*, *Anas crecca*, *Anas clypeata*, *Netta rufina*, *Aythya ferina*, *Aythya nyroca*, *Bucephala clangula*, *Mergus merganser*, *Pandion haliaetus*, *Milvus migrans*, *Circus aeruginosus*, *Accipiter badius*, *Accipiter nisus*, *Accipiter gentilis*, *Buteo rufinus*, *Hieraetus pennatus*, *Aquila chrysaetos*, *Aquila heliaca*, *Aquila rapax*, *Aegypius monachus*, *Gyps fulvus*, *Gyps himalayensis*, *Gypaetus barbatus*, *Neophron percnopterus*, *Falco subbuteo*, *Falco columbarius*, *Falco tinnunculus*, *Alectoris chukar*, *Perdix dauurica*, *Coturnix coturnix*, *Phasianus colchicus*, *Porzana pusilla*, *Crex crex*, *Gallinula chloropus*, *Fulica atra*, *Ibidorhyncha struthersii*, *Tringa ochropus*, *Tringa glareola*, *Actitis hypoleucos*, *Gallinago gallinago*, *Larus ridibundus*, *Columba livia*, *Columba oenas*, *Columba eversmanni*, *Streptopelia decaocto*, *Streptopelia turtur*, *Streptopelia orientalis*, *Streptopelia senegalensis*, *Cuculus canorus*, *Bubo bubo*, *Asio otus*, *Athene noctua*, *Strix aluco*, *Caprimulgus europaeus*, *Apus apus*, *Apus melba*, *Coracias garrulus*, *Alcedo atthis*, *Merops apiaster*, *Merops superciliosus*, *Upupa epops*, *Picoides tridactylus*, *Dendrocopus leucopterus*, *Oriolis kundoo*, *Terpsiphone paradisi*, *Lanius phoenicuroides*, *Lanius schach*, *Lanius minor*, *Lanius excubitor*, *Pica pica*, *Pyrrhocorax pyrrhocorax*, *Pyrrhocorax graculus*, *Nucifraga caryocatactes*, *Corvus monedula*, *Corvus corone*, *Corvus cornix*, *Corvus corax*, *Parus bokharensis*, *Parus rufonuchalis*, *Parus montanus*, *Cyanistes flavipectus*, *Remiz coronatus*, *Galerida cristata*, *Eremophila alpestris*, *Alauda arvensis*, *Riparia diluta*, *Ptyonoprogne rupestris*, *Hirundo rustica*, *Delichon urbica*, *Phylloscopus trochiloides*, *Phylloscopus humii*, *Phylloscopus griseolus*, *Sylvia nisoria*, *Sylvia communis*, *Sylvia althaea*,

Sitta tephronota, *Tichodroma muraria*, *Certhia himalayana*, *Troglodytes troglodytes*, *Cinclus cinclus*, *Cinclus pallasii*, *Muscicapa striata*, *Luscinia megarhynchos*, *Calliope pectoralis*, *Cyanosylvia svecica*, *Saxicola torquata*, *Monticola saxatilis*, *Monticola solitarius*, *Myophonus caeruleus*, *Phoenicurus ochruros*, *Phoenicurus caeruleocephalus*, *Phoenicurus erythronotus*, *Oenanthe oenanthe*, *Oenanthe isabellina*, *Turdus atrogularis*, *Turdus pilaris*, *Turdus viscivorus*, *Turdus merula*, *Sturnus vulgaris*, *Pastor roseus*, *Acridoteres tristis*, *Passer hispaniolensis*, *Passer montanus*, *Montifringilla nivalis*, *Prunella collaris*, *Prunella himalayana*, *Anthus trivialis*, *Anthus spinoletta*, *Motacilla citreola*, *Motacilla cinerea*, *Motacilla personata*, *Fringilla coelebs*, *Fringilla montifringilla*, *Coccothraustes coccothraustes*, *Mycerobas carnipes*, *Serinus pusillus*, *Leucosticte nemoricola*, *Carpodacus erythrinus*, *Carpodacus rhodochlamys*, *Chloris chloris*, *Acanthis cannabina*, *Loxia curvirostra*, *Carduelis caniceps*, *Emberiza citrinella*, *Emberiza leucocephalus*, *Emberiza stewarti*, *Emberiza cia*, *Emberiza buchanani* and *Emberiza bruniceps*.

The mammals include 35 indigenous species: *Crocidura suaveolens*, *Otonycteris hemprichi*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Plecotus austriacus*, *Uncia uncia*, *Lynx lynx*, *Canis lupus*, *Canis aureus*, *Vulpes vulpes*, *Ursus arctos*, *Meles meles*, *Martes foina*, *Mustella erminea*, *Mustella nivalis*, *Sus scrofa*, *Cervus canadensis*, *Cervus elaphus*, *Capreolus pygargus*, *Capra sibirica*, *Marmota caudate*, *Citellus relictus*, *Dryomys nitedula*, *Hystrix indica*, *Alticola argentatus*, *Microtus ilaeus*, *Microtus arvalis*, *Microtus gregalis*, *Neodon juldaschi*, *Cricetulus migratorius*, *Ellobius tancrei*, *Apodemus uralensis*, *Mus musculus*, *Rattus rattoides*, *Lepus tolai* and *Ochotona rutile*.

Some animal species inhabiting the Reserve are included in the Red List of the Kyrgyz Republic: *Glyptosternon reticulatum*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Pandion haliaetus*, *Hieraetus pennatus*, *Aquila chrysaetos*, *Aquila heliaca*, *Aquila rapax*, *Aegypius monachus*, *Gyps fulvus*, *Gypaetus barbatus*, *Neophron percnopterus*, *Ibidorhyncha struthersii*, *Columba eversmanni*, *Bubo bubo*, *Strix aluco*, *Dendrocopus leucopterus*, *Terpsiphone paradisi*, *Otonycteris hemprichi*, *Uncia uncia*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos*, *Martes foina*, *Cervus canadensis*, *Hystrix indica*.



Starting from 1934, the acclimatization of the valuable mammal species was conducted in the reserve: *Erinaceus europaeus*, *Cervus nippon* and *Cervus elaphus*, *Bison bonasus*, *Dama dama*, *Mephitis mephitis*, *Nyctereutes procyonoides*, *Neovison vison*, *Martes martes*, *Ondatra zibethicus*. The purpose of releasing *Bison bonasus* was to create a reserve population of this endangered species in the republic (if the population in the European part of the USSR may die).

Neovison vison, *Cervus elaphus*, *Ondatra zibethicus* and, probably, *Martes martes* have acclimatized and continue to inhabit the area, although there is no reliable information about it. *Erinaceus*

europaeus, *Cervus nippon*, *Bison bonasus*, *Dama dama*, *Mephitis mephitis* and *Nyctereutes procyonoides* have not acclimatized or have been extirpated.

In 2018, *Cervus canadensis* brought from the Naryn Reserve was released in the adjacent Avletim Forestry Enterprise (leskhoz). According to some information, some of them moved to the Sary-Chelek Reserve. Carp were released into the lakes of the Reserve, which successfully acclimatized. Probably, the tadpoles of *Pelophylax ridibundus* were brought with the juvenile carp, which also acclimatized in the reserve.



Natrix tessellate



Aegyptius monachus



Saxicola torquata



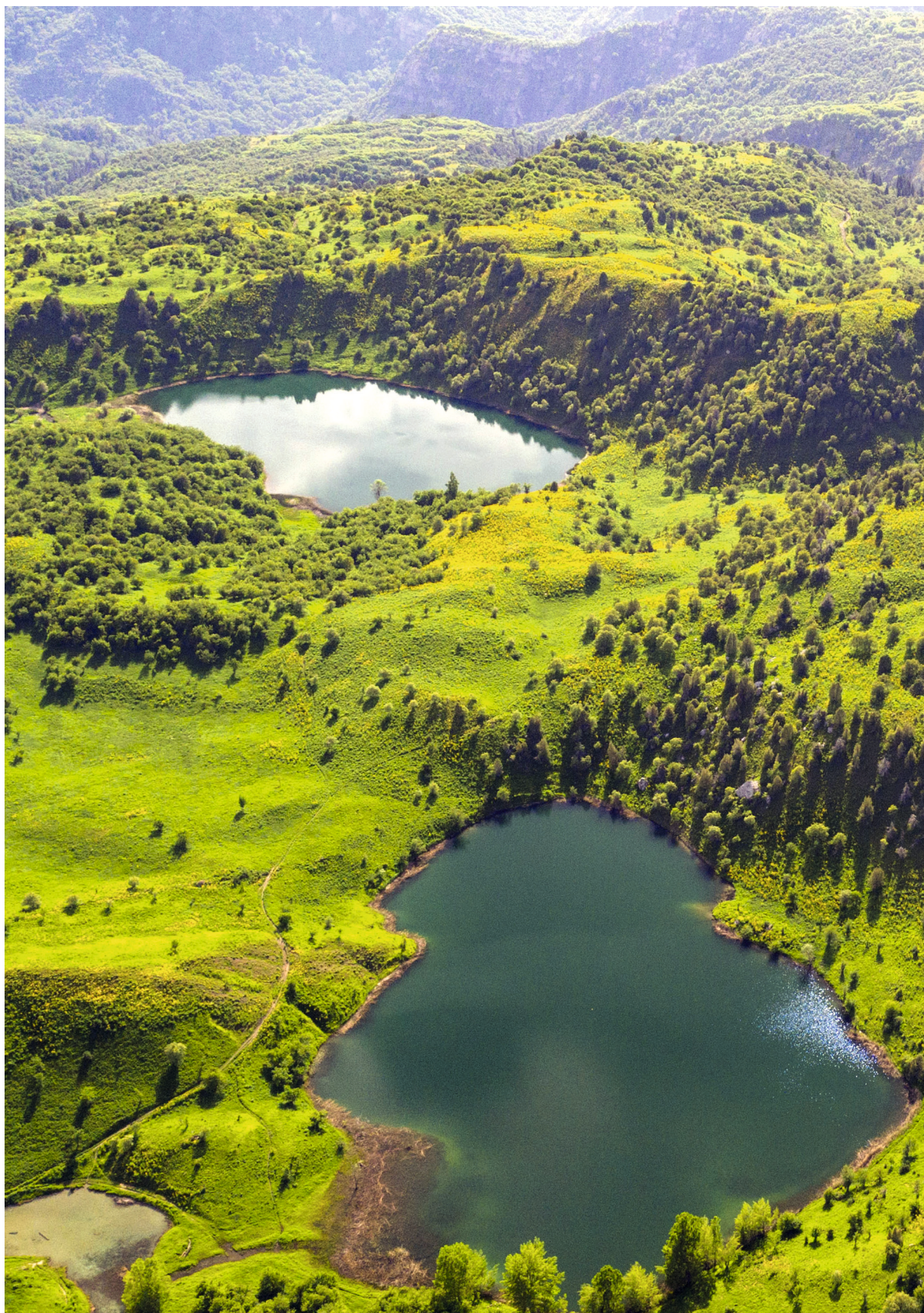
Vulpes vulpes



Dryomys nitedula



Cervus canadensis









BESH-ARAL STATE NATURE RESERVE



LOCATION:
Chatkal District



CATEGORY:
State Nature Reserve



YEAR OF ESTABLISHMENT:
1979



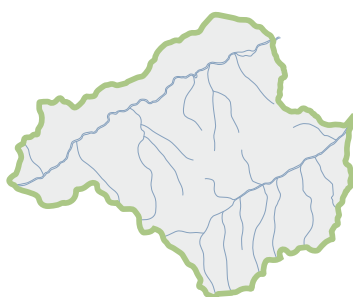
AREA:
112,463.3 ha



FAUNA:
196 species



FLORA:
1500 species



The Besh-Aral State Nature Reserve is located in Chatkal District, Jalal-Abad Province, and is the westernmost of the Nature Reserves located on the Chatkal Ridge. The reserve was established by Resolution No. 140 of the Kirgiz SSR Council of Ministers “On establishing the Besh-Aral State Reserve of the Kirgiz SSR State Committee on Forestry in Ala-Buka District, Osh Province” dated March 21, 1979. A relevant reserved area was established and transferred under the jurisdiction of the Besh-Aral State Reserve by Resolution No. 291 of the Kyrgyz Republic Government “On establishing the Sandalash reserved area of the Besh-Aral State Reserve in Chatkal District, Jalal-Abad Province of the Kyrgyz Republic” dated April 24, 2006.

The main purpose to establish the reserve is to preserve the entire natural complex of

geological formations, reservoirs, groundwater, soil, vegetation and fauna most typical for the Chatkal Valley, as well as rare and endangered animal and plant species in the natural state and to study the laws of the nature’s evolutionary development.

The territory of the Besh-Aral Reserve is one of the favorable regions for habitat and restoration of rare and endangered plant and animal species in the Western Tian Shan. Its snow-white mountain ridges, full-flowing Chatkal and Ters rivers, juniper and floodplain forests, tall-grass savanoidea of ferula (чайыр) and prangos (аюу чач), high-mountain meadows covered with multicolored carpets of flowers fascinate with their unique beauty and give the reserve a magnificent view. The Reserve is open and accessible to its visitors and needs protection



and sustainable use of its invaluable natural ecosystems.

The reserve is located along the state border, where the current boundary regime and the lack of roads prevent outsiders from visiting it, which makes it easier to protect the territory of the reserve.

The Reserve occupies the western part of the Chatkal Valley and is surrounded by mountain ridges from all sides: Chatkal, Pskem, Chandalash, Talas Ala-Too. In the north, the border of the reserve goes along the Pskem Ridge from the Alyam Pass (the altitude is 1,990.4 m above sea level), through Kazan-Bulak mountains (the altitude is 3,364.5 m), Ak-Tash (the altitude is 3,461.4 m) and Chon-Tash (the altitude is 2,238.2 m). In the southeast, the border goes along the Ters River and the state border with the Republic of Uzbekistan. The southern point is the Kara-Sai Pass (the altitude is 3,233.2 m). In the east, the border goes through Chon-Tash mountains along the Besh-Aral Pass (the altitude is 2,007.4 m) and the Katta-Kumbel Pass (the altitude is 2,915.1 m) to the Ters River. The territory of the reserve is located at an altitude ranging from 800 m to 3,900 m above sea level. It is characterized by a very rugged relief and therefore its climatic conditions are rather diverse.

The climatic conditions vary greatly in each valley, on each ridge and there are great differences between the climate of the highlands and the deep mountain valleys. The highlands are characterized by low air temperatures, high cloudiness and an increased amount of precipitation. In winter, the relative humidity is lower in the lowlands compared to the mountain slopes and the passes. In summer, the relative humidity decreases. The greatest deficit of moisture is observed in July, August and September. Due to low air temperatures and winter precipitation, a stable snow cover is formed in the lower part of the reserve from late November to mid-April. In the upper valley — from the end of the first decade of November to April. In general, winter lasts about 5–6 months. The average annual air temperature is -7.5°C . The average monthly temperature in January is -19.6°C and in June $+4.7^{\circ}\text{C}$. Precipitation

is 673 mm per year, of which 439 mm is in June–August. The hydrographic network of the reserve is well developed and belongs to the Aral Lake basin (the Syr Darya River). The main Chatkal river and the Ters River flowing into it form a well-developed and ramified system of small rivers and streams. Glaciation is poorly developed and is represented by small glaciers in the middle and western parts of the Kum-Bel Ridge.

Flora and fauna in the reserve were studied by the research officers from the Institute of Biology under the National Academy of Sciences within the framework of the Central Asian Transboundary GEF Project on Biodiversity Conservation in the Western Tian Shan. The results of their studies were published in the collection “Biological diversity of the Western Tian Shan. State and Prospects” (2002) and in other publications.

The vegetation of the reserve is distributed according to the altitudinal belts:

- 800–1,300 m above sea level — a foothill belt — low-mountain savanoidea, floodplain forests;
- 1,300–2,000 m above sea level — a mid-mountain belt — a forest-meadow-steppe belt, high-grass meadows, shrubs, juniper light forests, floodplain forests;
- 2,000–2,800 m above sea level — a Subalpine belt — cryophyte mid-grass meadows;
- above 2,800 m above sea level — an Alpine belt — cryophyte short-grass meadows;
- above 3,200–4,000 m above sea level — a glacial-nival belt.

The flora of the Besh-Aral Reserve is rich and diverse. Mountain coniferous forests of juniper and spruce, floodplain/tugai forests of poplar, birch, willow, buckthorn, honeysuckle, blackberry, etc. are widely represented here. The following trees and shrubs are widespread: *Pyrus regelii*, *Lonicera altmannii*, *Lonicera nummulariifolia*, *Lonicera stenantha*, *Betula tianschanica*, *Populus afghanica*, *Populus talassica*, *Salix tianschanica*, *Juniperus semiglobosa*, *Juniperus seravschanica*, *Crataegus turkestanica*, *Rosa corymbifera*, *Rosa kokanica*, *Cerasus erythrocarpa*, *Cerasus tianschanica* and others.



The herbaceous cover is formed by various plants growing in the meadows, the forests, the savanoidea, among the shrubs and the juniper light forests. The main dominants of the vegetation communities are *Artemisia dracunculus*, *Geranium pratense*, *Onobrychis echidna*, *Inula macrophylla*, *Prangos pabularia*, *Ferula tenuisecta*, *Allium kaufmannii*, *Primula algida*, *Polygonum nitens*, *Eremurus fuscus*, *Salvia deserta*, *Echium vulgare*, *Alcea nudiflora*, *Cousinia umbrosa*, *Astragalus sieversianus*, *Cicer flexuosum*, *Euphorbia jaxartica*, *Galium verum*, *Sisymbrium loeselii*, *Medicago tianschanica*, *Stipa capillata*, *Carduus nutans*, *Dipsacus dipsacoides*, *Centaurea squarrosa*, *Ziziphora clinopodioides*, *Verbascum songaricum*, *Artemisia absinthium*, *Chondrilla aspera*, *Hieracium procerum*, *Eremurus regelii*, *Tulipa ferganica*, *Tulipa dubia*, *Delphinium biternatum*, *Rhinanthus songaricus*, *Eremurus lactiflorus*, *Rochelia cardiosepala*, *Solenanthus circinnatus*, *Scutellaria pycnoclada*, *Scutellaria ramosissima*, *Astragalus lasiosemius*, *Astragalus platyphyllus*, *Astragalus krauseanus*, *Oxytropis microsphaera*, *Oxytropis immersa*, *Hedysarum dmitrievae*, *Hedysarum flavescens*, *Rheum maximowiczii* and others.

The following red-listed plants grow in the reserve – *Tulipa kaufmanniana*, *Allium dodecadontum*, *Sorbus persica*, *Malus sieversii*,

Acanthophyllum gypsophiloides, *Amygdalus petunnikowii*, *Thesium munkwitzianum*, *Crataegus knorringiana*, and according to the data of the employees in the reserve – *Tulipa greigii*, *Pyrus korshinskyi*, *Malus niedzwetzkyana*, *Vitis usunachmatica*, *Eminium regelii*, *Allium pskemense*. According to some data – *Tulipa anadroma*, *Pyrus asiae-mediae*, *Salvia korolkowii*.

The following rare endemic plants with a decreasing range are found in the reserve: *Calophaca tianschanica*, *Ferula czatkalensis*, *Prangos lipskyi*, *Paeonia hybrida*, *Ungernia sewerzowii*, *Rheum maximowiczii*, *Korolkovia sewerzowii*, *Rheum wittrockii*, *Morina kokanica*, *Pyrus regelii* and *Restella albertii*.

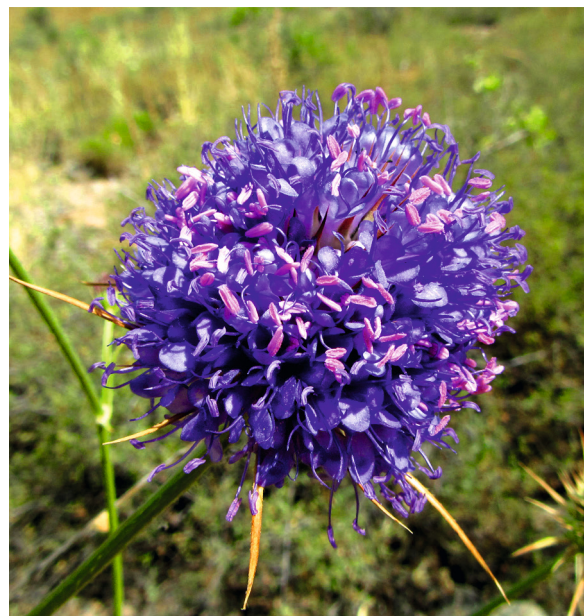
The secondary vegetation communities have formed in many places of the reserve due to overgrazing. In 1960-1995, these areas were rented out to the residents of Uzbekistan and used as summer pastures for cattle grazing. The ungrazed weed and poisonous plants prevail here: *Artemisia dracunculus*, *Cousinia umbrosa*, *Onopordum acanthium*, *Centaurea squarrosa*, *Artemisia absinthium*, *Chondrilla aspera*, *Astragalus sieversianus*, *Salvia deserta*, *Euphorbia jaxartica*, *Galium verum*, *Sisymbrium loeselii*, *Eremurus fuscus*, *Echium vulgare*, *Alcea nudiflora* and others.



Amygdalus petunnikowii Litv.



Korolkovia sewerzowii Regel



Dipsacus dipsacoides (Kar. et Kir.) Botsch.



Helichrysum maracandicum Popov ex Kirp.



Scutellaria pycnoclada Juz.



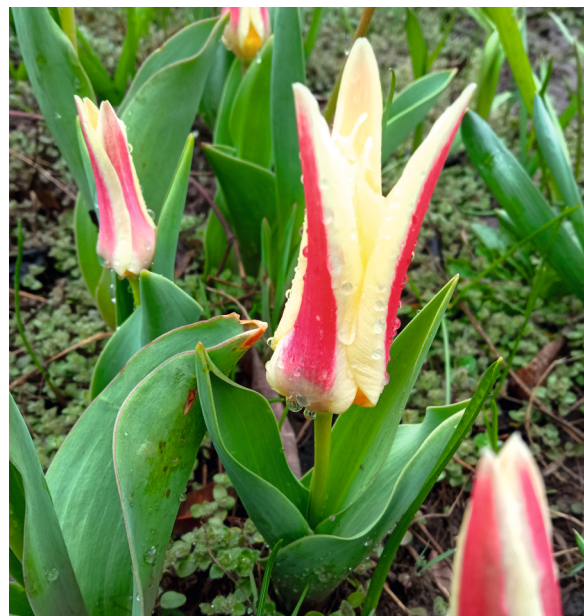
Vitis usunachmatica Vass. (*Vitis vinifera* L.)



Cicer flexuosum Lipsky



Rheum maximowiczii Losinsk.



Tulipa kaufmanniana Regel



The fauna representatives inhabiting the reserve include 11 fish species, 1 amphibian species, 10 reptile species, 109 bird species and 44 mammal species.

Fish: *Schizothorax intermedius*, *Diptychus dybowskii*, *Diptychus maculatus*, *Triplophysa stoliczkai*, *Iskandaria kuschakewitschi*, *Triplophysa coniptera*, *Triplophysa dorsalis*, *Glyptosternon reticulatum*, *Leuciscus indbergi*, *Gobio gobio*, *Cottus jaxartensis*.

Amphibians: *Bufo pewzowi*.

Reptiles: *Agama sanguinoleta*, *Ablepharus deserti*, *Asymblepharus alaicus*, *Eremias arguta*, *Eremias nikolskii*, *Mediodactylus russowi*, *Ophisaurus apodus*, *Natrix tessellate* and *Ancistrodon halys*.

Birds – 109 species: *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Anas platyrhynchos*, *Mergus merganser*, *Milvus migrans*, *Accipiter nisus*, *Buteo rufinus*, *Circetus gallicus*, *Hieraetus pennatus*, *Aquila chrysaetos*, *Aegypius monachus*, *Gyps fulvus*, *Gyps himalayensis*, *Gypaetus barbatus*, *Falco pelegrinoides*, *Falco cherrug*, *Falco subbuteo*, *Falco tinnunculus*, *Falco naumanni*, *Tetraogallus himalayensis*, *Alectoris chukar*, *Coturnix coturnix*, *Phasianus colchicus*, *Anthropoides virgo*, *Crex crex*, *Charadrius dubius*, *Tringa ochropus*, *Actitis hypoleucos*, *Columba palumbus*, *Columba livia*, *Columba rupestris*, *Columba oenas*, *Streptopelia decaocto*, *Streptopelia orientalis*, *Streptopelia senegalensis*, *Cuculus canorus*, *Bubo bubo*, *Asio otus*, *Otus scops*, *Athene noctua*, *Strix aluco*, *Caprimulgus europaeus*, *Apus apus*, *Apus melba*, *Coracias garrulus*, *Merops apiaster*, *Upupa epops*, *Dendrocopus leucopterus*, *Oriolis kundoo*, *Terpsiphone paradisi*, *Lanius phoenicuroides*, *Lanius minor*, *Pica pica*, *Pyrrhocorax pyrrhocorax*, *Pyrrhocorax graculus*, *Corvus monedula*, *Corvus corone*, *Corvus corax*, *Parus rufonuchalis*, *Cyanistes flavipectus*, *Remiz coronatus*, *Alauda gulgula*, *Galerida cristata*, *Eremophila alpestris*, *Alauda arvensis*, *Riparia riparia*, *Ptyonoprogne rupestris*, *Hirundo rustica*, *Delichon urbica*, *Sylvia communis*, *Sylvia althaea*, *Tichodroma muraria*, *Cinclus cinclus*, *Cinclus pallasii*, *Ficedula parva*,

Muscicapa striata, *Luscinia megarhynchos*, *Saxicola torquata*, *Monticola saxatilis*, *Monticola solitarius*, *Myophonus caeruleus*, *Enicurus scouleri*, *Oenanthe pleschanka*, *Oenanthe isabellina*, *Turdus viscivorus*, *Turdus merula*, *Pastor roseus*, *Acridoteres tristis*, *Passer montanus*, *Passer hispaniolensis*, *Prunella collaris*, *Prunella fulvescens*, *Anthus campestris*, *Anthus spinoletta*, *Motacilla citreola*, *Motacilla cinerea*, *Motacilla personata*, *Mycerobas carnipes*, *Rhodopechus sanguinea*, *Carpodacus erythrinus*, *Rhodospiza obsoletta*, *Acanthis cannabina*, *Carduelis caniceps*, *Emberiza calandra*, *Emberiza stewarti*, *Emberiza cia*, *Emberiza buchanani* and *Emberiza bruniceps*.

Mammals – 44 species: *Haemichinus auritus*, *Crocidura suaveolens*, *Myotis nipalensis*, *Nyctalus noctula*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Vespertilio murinus*, *Plecotus austriacus*, *Hypsugo savii*, *Uncia uncia*, *Lynx lynx*, *Felis sylvestris caudata*, *Canis lupus*, *Canis aureus*, *Vulpes vulpes*, *Ursus arctos*, *Meles meles*, *Neovison vison*, *Martes foina*, *Mustella erminea*, *Mustella nivalis*, *Mustella eversmanni*, *Lutra lutra seistanica*, *Sus scrofa*, *Capreolus capreolus*, *Capra sibirica*, *Ovis ammon*, *Marmota menzbieri*, *Marmota caudate*, *Citellus relictus*, *Dryomys nitedula*, *Hystrix indica*, *Alticola argentatus*, *Microtus arvalis*, *Microtus gregalis*, *Neodon juldaschi*, *Cricetulus migratorius*, *Ellobius tancrei*, *Tamarisk gerbil*, *Apodemus uralensis*, *Mus musculus*, *Rattus rattoides*, *Lepus tolai*, *Ochotona macrotis* and *Ochotona rutila*.

Lutra lutra seistanica is probably already extirpated, though favorable environmental conditions to restore its population have been preserved in the reserve.

Some species of the animals inhabiting the reserve are included in the Red List of the Kyrgyz Republic: *Glyptosternon reticulatum*, *Ophisaurus apodus*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Circetus gallicus*, *Hieraetus pennatus*, *Aquila chrysaetos*, *Aegypius monachus*, *Gyps fulvus*, *Gypaetus barbatus*, *Falco pelegrinoides*, *Falco cherrug*, *Falco naumanni*, *Anthropoides virgo*, *Bubo bubo*, *Strix aluco*, *Dendrocopus leucopterus*, *Terpsiphone paradisi* and *Marmota menzbieri*.



Pseudopus apodus



Ciconia ciconia



Eremias arguta

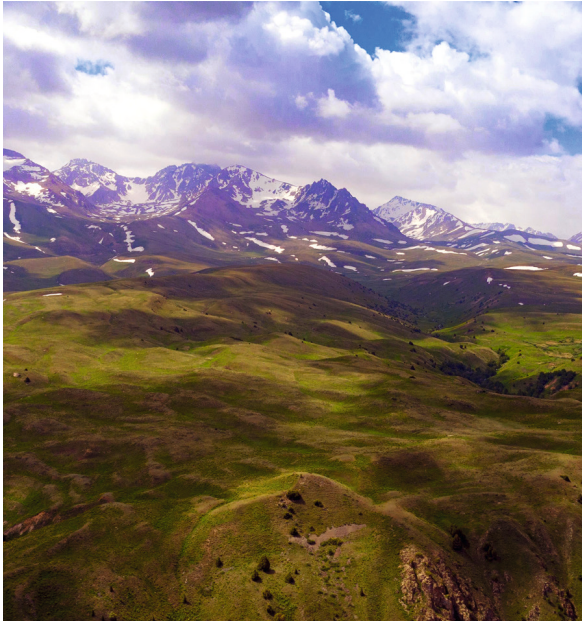


Sylvia althaea

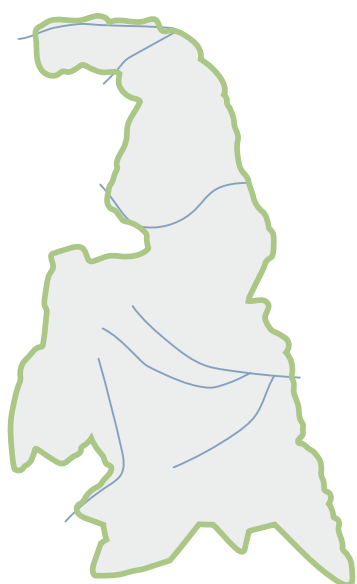


Ovis ammon





DASHMAN STATE NATURE RESERVE



LOCATION:
Bazar-Korgon District



CATEGORY:
State Nature Reserve



YEAR OF ESTABLISHMENT:
2012



AREA:
7,958.1 ha



FAUNA:
69 species



FLORA:
662 species

The Dashman State Nature Reserve is located in Bazar-Korgon District, Jalal-Abad Province, on the spurs of Baubash-Ata mountain on the southwestern slope of the Fergana Ridge.

The Dashman State Nature Reserve was established by Resolution No. 482 of the Kyrgyz Republic Government “On establishing the Dashman State Nature Reserve” dated July 12, 2012. The established reserve included also the territory of the Dashman Forest Reserve established by Resolution No. 567 of the Kirgiz SSR Council of Ministers dated November 6, 1975. The main purpose to establish the reserve was to preserve the unique relict forests of the Kyrgyz Republic.

The peculiar geographical conditions of the Dashman State Nature Reserve create the

specific climate features there characterized by high humidity, moderate summer temperatures and relatively mild winter. The average annual air temperature in July is +19.1°C and in January –0.2°C. Baubash-Ata Mountains are high rocky mountains dissected by deep and narrow river valleys. The depth of the river canyons is up to 1,500 meters and more. The mountain slopes are very steep. The major part of them is bare. The mid-mountains in the Kara-Unkur and Ak-Korgon River basins are subdued mountains with soft smoothed forms. The largest rivers are Arstanbap and Kara-Unkur.

The Nature Reserve is located in one of the three natural walnut forests in the Republic – Kugart-Arstanbab (the territories of Arstanbap, Kaba, Achy, Kyzyl-Unkur and Kara-Alma). The favorable environmental conditions have been



historically created there for the growth of various trees, shrubs and herbs, and for the habitat of different animal species. The nut-bearing or mesophilous deciduous forests in Jalal-Abad and Osh Provinces are the only forests in the world in terms of the occupied area, value, uniqueness and natural beauty. The Dashman State Nature Reserve, where relict nut-bearing forests grow, plays an important role in the natural ecosystem of the Western Tian Shan. Its forest and herbal natural ecosystems protect the soil from erosion, regulate the rain and meltwater flow, redistribute liquid precipitation, have great water-regulating, soil-protecting and climate-forming significance and improve environmental conditions.

The vegetation of the nut-bearing forests is characterized by vertical zonation:

- a belt of desert pistachio light forests — 700–900 m above sea level;
- a belt of steppe pistachio light forests — 900–1,100 m above sea level;
- a forest-steppe belt — 1,100–2,000 m above sea level; nut-bearing and apple forests grow there;
- a subalpine belt — 2,000–2,500 m above sea level; juniper, spruce, fir and maple grow at this altitude;
- an alpine belt — 2,500 m above sea level and higher — there is no tree vegetation, except for creeping/trailing juniper.

662 higher (vascular) plant species are registered in the reserve. Trees and shrubs are represented by such species as *Juglans regia*, *Acer turkestanicum*, *Prunus divaricata/Prunus sogdiana*, *Crataegus turkestanica*, *Juniperus semiglobosa*, *Crataegus pontica*, *Celtis caucasica*, *Rubus caesius*, *Berberis integerrima*, various Roses, Cotoneaster,

Honeysuckle, Willow, Poplar, Currant, Cherry and many others. The following ferns grow here: *Ceterach officinarum*, *Asplenium trichomanes*, various gramineous plants – *Poa nemoralis*, *Brachypodium pinnatum*. The forbs include *Pyrethrum partheniifolium*, *Inula macrophylla*, *Melissa officinalis*, *Clinopodium integerrimum*, *Acinos rotundifolius*, *Nepeta formosa*, *Dictamnus angustifolius*, *Trifolium repens*, *Medicago lupulina*, *Potentilla reptans*, *Cardamine impatiens*, *Prunella vulgaris*, *Impatiens parviflora*, *Impatiens brachycentra*, *Ranunculus polyanthemos* and others.

The plants included in the Red List of the Kyrgyz Republic (2007) also grow in the reserve – *Malus sieversii*, *Malus niedzwetzkyana*, *Pyrus korshinskyi*, *Sorbus persica*, *Crataegus knorringiana*, *Primula eugeniae*, *Campanula eugeniae* and *Eminium regelii*. The endemic species include *Exochorda tianschanica* and *Abelia corymbosa*.

Certain tree species are exposed to diseases and pests – thus, Walnut is exposed to a gipsy moth disease (*Lymantria dispar*); there are many old and diseased trees. Many alycha trees, especially leaves, are affected by cherry slug worms.

The current state of the vegetation cover in the reserve is degraded. Many weed, ungrazed and poisonous plants are found: *Arctium tomentosum*, *Arctium leiospermum*, *Geranium robertianum*, *Agrimonia asiatica*, *Geum urbanum*, *Poterium polygamum*, *Urtica dioica*, *Conyza canadensis*, *Rumex acetosa*, *Rumex crispus*, *Cichorium intybus*, *Galinsoga parviflora*, *Verbena officinalis*, *Euphorbia lamprocarpa*, *Euphorbia falcata*, *Turgenia latifolia*, *Ranunculus arvensis*, various *Plantago*, *Bromus*, *Veronica* and others.



Juglans regia L.



Prunus divaricata Ledeb. (*P. sogdiana* Vass.)



Ceterach officinarum Willd.



Melissa officinalis L.



Impatiens brachycentra Kar. et Kir.



Pyrus korshinskyi Litv.



Celtis caucasica Willd.



Berberis integerrima Bunge

No special fish study has been carried out in the reserve. The amphibians include only *Bufo pewzowi*. The information on the reptiles inhabiting the reserve is scarce. But it is known that *Natrix tessellate* and *Asymblepharus alaicus* inhabit here.

There are 81 bird species in the reserve: *Anas platyrhynchos*, *Milvus migrans*, *Circus pygargus*, *Accipiter nisus*, *Buteo rufinus*, *Buteo buteo*, *Circaetus gallicus*, *Hieraetus pennatus*, *Aquila chrysaetos*, *Gypaetus barbatus*, *Neophron percnopterus*, *Aegypius monachus*, *Gyps himalayensis*, *Peregrine falcon*, *Falco subbuteo*, *Falco tinnunculus*, *Tetraogallus himalayensis*, *Alectoris chukar*, *Phasianus colchicus*, *Actitis hypoleucos*, *Columba palumbus*, *Columba livia*, *Columba oenas*, *Streptopelia orientalis*, *Cuculus canorus*, *Bubo bubo*, *Otus scops*, *Strix aluco*, *Apus apus*, *Apus melba*, *Upupa epops*, *Jynx torquilla*, *Dendrocopus leucopterus*, *Ptyonoprogne rupestris*, *Delichon urbica*, *Motacilla cinerea*, *Motacilla personata*, *Oriolis kundoo*, *Sturnus vulgaris*, *Acridoteres tristis*, *Pica pica*, *Pyrrhocorax pyrrhocorax*, *Pyrrhocorax graculus*, *Corvus corone*, *Corvus corax*, *Cinclus cinclus*, *Cinclus pallasii*, *Troglodytes troglodytes*, *Prunella atrogularis*, *Sylvia communis*, *Phylloscopus collybita*, *Hippolais pallida*, *Muscicapa striata*, *Oenanthe pleschanka*, *Oenanthe isabellina*, *Saxicola torquata*, *Phoenicurus caeruleocephalus*, *Phoenicurus phoenicurus*, *Phoenicurus ochruros*, *Luscinia*

megarhynchos, *Turdus atrogularis*, *Turdus merula*, *Turdus viscivorus*, *Myophonus caeruleus*, *Periparus ater*, *Parus rufonuchalis*, *Regulus regulus*, *Parus bokharensis*, *Certhia familiaris*, *Passer domesticus*, *Passer montanus*, *Petronia petronia*, *Serinus pusillus*, *Carduelis caniceps*, *Acanthis cannabina*, *Carpodacus erythrinus*, *Carpodacus rhodochlamys*, *Coccothraustes coccothraustes*, *Mycerobas carnipes*, *Emberiza stewarti* and *Emberiza cia*.

According to the literature data, at least 20 mammal species have been encountered in the reserve. At present, 17 indigenous species inhabit the reserve: *Crocidura suaveolens*, *Vulpes vulpes*, *Canis aureus*, *Martes foina*, *Meles meles*, *Mustella erminea*, *Dryomys nitedula*, *Hystrix indica*, *Marmota caudate*, *Alticola argentatus*, *Microtus arvalis*, *Cricetulus migratorius*, *Ellobius tancrei*, *Apodemus uralensis*, *Mus musculus*, *Lepus tolai*, *Ochotona rutila* and 2 introduced species: *Neovison vison* and *Procyon lotor*.

Some of the animal species inhabiting the reserve are included in the Red List of the Kyrgyz Republic: *Circaetus gallicus*, *Hieraetus pennatus*, *Aquila chrysaetos*, *Gypaetus barbatus*, *Neophron percnopterus*, *Aegypius monachus*, *Peregrine falcon*, *Bubo bubo*, *Strix aluco*, *Dendrocopus leucopterus*, *Hystrix indica*. Unfortunately, *Capreolus pygargus*, *Sus scrofa*, *Capra sibirica*, *Meles meles* and *Hystrix indica* are not almost found.



Microtus arvalis

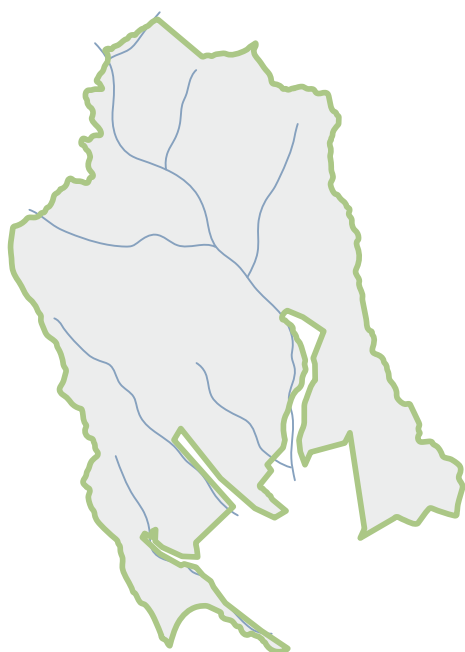


Apodemus uralensis





PADYSHA-ATA STATE NATURE RESERVE



LOCATION:
Aksy District



CATEGORY:
State Nature Reserve



YEAR OF ESTABLISHMENT:
2003



AREA:
30,560 ha



FAUNA:
116 species



FLORA:
890 species

The Padysha-Ata State Nature Reserve is situated in Aksy District, Jalal-Abad Province, in the middle part of the Chatkal Ridge. The reserve was established by Resolution No. 405 of the Kyrgyz Republic Government “On establishing the Padysha-Ata State Reserve” dated July 3, 2003, on the lands of the Padysha-Ata Forest District of the Avlitim Forestry Enterprise. This Resolution also established (outside the territory of the reserve) its protective zone. Subsequently, the reserve became known as the Padysha-Ata State Nature Reserve. The main purpose to establish the reserve is to preserve the unique juniper forests, *Abies semenovii*, which is included in the Red List of the Kyrgyz Republic, and the biodiversity of the country as a whole.

The Padysha-Ata State Reserve is characterized by a variety of natural conditions and resources.

Unique juniper and spruce-fir forests, rare and endemic plants and animals, historical and natural monuments are found here.

The main water artery of the reserve is the Padysha-Ata River flowing from the Muztor Ridge. The smaller rivers are Kashka-Suu, Olzhoke, Kaman-Arka, Zhylandy and others. The Padysha-Ata waterfall is located in the Minzhylky Valley. According to the same-name hydrometeorological station, the average air temperature in summer (July) is above 18.6°C and in winter (January) is –3.4°C. The duration of a warm period at the altitude of 1,800 m above sea level with the average daily temperature above 10°C is 136–140 days. The average temperature in July is +17°C and the absolute maximum is +36°C. The annual precipitation at the altitude of 1,530 m is 356 mm. About 90%



of precipitation falls in February-July. The snow cover is stable and lasts about 3 months. The snow height is 25–30 cm.

There are few scientific works on the vegetation cover of the reserve. The different figures are given on the flora of the higher (vascular) plants — 130 species, 178 species, 955 species — according to the Nature records of the reserve. The main ecosystems of the vegetation types are — spruce-fir, juniper and small-leaved forests; subalpine and alpine meadows; mid-mountain savanoidea and high-grass meadows.

A large number of various trees and shrubs grow on the mountain slopes, in the forest and along the river banks. These are *Picea schrenkiana*, *Sorbus tianschanica*, *Juniperus semiglobosa*, *Juglans regia*, *Juniperus turkestanica*, *Betula tianschanica*, *Spiraea hypericifolia*, *Cerasus tianschanica*, *Ephedra*, *Ephedra equisetina*, *Rubus idaeus*, *Ribes meyeri*, *Atragene sibirica*, *Crataegus korolkowii*, *Hippophae turkestanica*, *Myricaria squamosa*, *Rhamnus cathartica*, various Cotoneaster, Roses, Honeysuckle, Willow and others.

The herbaceous cover of the reserve is formed by various plants that are found in the steppe, forest, subalpine and alpine belts. These are *Phlomis urodonta*, *Jurinea trifurcata*, *Hypacanthium echinopifolium*, *Jurinea poacea*, *Polygonum aviculare*, *Thalictrum isopyroides*, *Campanula glomerata*, *Erigeron pseudoseravschanicus*, *Ranunculus polyanthemos*, *Trollius altaicus*, *Asplenium trichomanes*, *Rhinactinidia limoniifolia*, *Pyrethrum pyrethroides*, *Senecio racemulifer*, *Tussilago farfara*, *Anaphalis racemifera*, *Achillea millefolium*, *Solidago*

dahurica, *Adenophora himalayana*, *Stachys betoniciflora*, *Allium aflatunense*, *Rumex crispus*, *Parnassia laxmannii*, *Geranium pratense*, *Polygala hybrida*, *Gentiana turkestanorum*, *Bupleurum exaltatum*, *Tanacetum pseudoachillea*, *Hypericum hirsutum*, *Codonopsis clematidea*, *Sanguisorba alpina*, *Delphinium oreophilum*, *Aquilegia tianschanica*, *Silene vulgaris*, *Allium caesium*, *Dactylis glomerata*, *Achillea millefolium*, various *Potentilla*, *Artemisia*, *Erigeron*, *Poa*, *Bromus*, *Agropyron*, *Carex*, *Plantago* and others.

The rare endemic plants, which are included in the Red List of the Kyrgyz Republic (2007) and are protected sites, grow in the reserve — *Abies semenovii*, *Malus sieversii*, *Malus niedzwetzkyana*, *Hedysarum chaitocarpum*, *Sorbus persica*, *Tulipa anadroma*. According to some data *Tulipa kaufmanniana*, *Rhodiola litwinowii*, *Campanula eugeniae*, *Corydalis pseudoadunca*, *Pyrus asiae-mediae* and *Pyrus korshinskyi* also grow here.

The general state of the vegetation cover in the reserve is disturbed. Recently, yellowing of the fir needles has been observed, which leads to the death of this tree species. The fir needles are yellowing because of the disease — Cinangium cancer. The protected species *Malus niedzwetzkyana* and *Malus sieversii* grow mainly in the buffer zone of the reserve, where they are especially vulnerable. The ungrazed weed plants of rough forbs prevail in the herbaceous cover: *Cirsium turkestanicum*, *Rhinanthus songaricus*, *Rumex paulsenianus*, *Arctium tomentosum*, *Iris halophila*, *Cirsium polyacanthum*, *Urtica dioica*, *Cousinia umbrosa*, *Impatiens parviflora*, *Nepeta formosa*, *Prunella vulgaris*, *Echium vulgare*, *Eremurus fuscus* and others.





Abies semenovii B. Fedtsch.



Picea schrenkiana Fisch.et C.A.Mey.



Rubus idaeus L.



Hypacanthium echinopifolium (Bornm.) Juz.



Trollius altaicus C.A.Mey.



Eremurus fuscus (O. Fedtsch.) Vved.



Aquilegia tianschanica Butkov



Rosa alberti Regel

Fish, amphibians and reptiles are poorly studied in the reserve. Probably the following species inhabit the reserve: *Triplophysa stoliczkai*, *Bufo pewzowi*, *Asymblespharus alaicus*, *Eremias nikolskii*, *Natrix tessellate*, *Elaphe dione* and *Ancistrodon halys*.

78 species of birds are found – *Ciconia nigra*, *Anas platyrhynchos*, *Milvus migrans*, *Circus pygargus*, *Accipiter nisus*, *Circaetus gallicus*, *Hieraaetus pennatus*, *Aquila chrysaetos*, *Aegypius monachus*, *Gyps fulvus*, *Gyps himalayensis*, *Gypaetus barbatus*, *Neophron percnopterus*, *Falco cherrug*, *Falco subbuteo*, *Falco tinnunculus*, *Tetraogallus himalayensis*, *Alectoris chukar*, *Perdix perdix*, *Coturnix coturnix*, *Phasianus colchicus*, *Actitis hypoleucos*, *Columba livia*, *Columba oenas*, *Streptopelia orientalis*, *Streptopelia senegalensis*, *Cuculus canorus*, *Bubo bubo*, *Asio otus*, *Athene noctua*, *Strix aluco*, *Apus apus*, *Apus melba*, *Coracias garrulus*, *Merops apiaster*, *Upupa epops*, *Dendrocopus leucopterus*, *Oriolis kundoo*, *Terpsiphona paradisi*, *Pica pica*, *Pyrrhocorax pyrrhocorax*, *Pyrrhocorax graculus*, *Corvus corone*, *Corvus corax*, *Parus bokharensis*, *Parus rufonuchalis*, *Remiz coronatus*, *Bohemian waxing*, *Galerida cristata*, *Alauda arvensis*, *Ptyonoprogne rupestris*, *Phylloscopus humii*, *Acrocephalus dumetorum*, *Sylvia communis*, *Certhia himalayana*, *Ficedula parva*, *Muscicapa striata*, *Luscinia megarhynchos*, *Monticola saxatilis*, *Monticola solitarius*, *Myophonus caeruleus*, *Oenanthe*

deserti, *Oenanthe isabellina*, *Turdus viscivorus*, *Sturnus vulgaris*, *Pastor roseus*, *Acridoteres tristis*, *Passer domesticus*, *Passer hispaniolensis*, *Passer montanus*, *Anthus campestris*, *Motacilla citreola*, *Motacilla cinerea*, *Mycerobas carnipes*, *Carpodacus rhodochlamys*, *Acanthis cannabina*, *Emberiza buchanani* and *Emberiza bruniceps*.

32 mammal species inhabit the reserve – *Haemichinus auritus*, *Crocidura suaveolens*, *Tadarida teniotis*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Plecotus austriacus*, *Uncia uncia*, *Lynx lynx*, *Canis lupus*, *Canis aureus*, *Vulpes vulpes*, *Ursus arctos*, *Meles meles*, *Neovison vison*, *Martes foina*, *Mustella erminea*, *Mustella nivalis*, *Sus scrofa*, *Capreolus pygargus*, *Capra sibirica*, *Marmota caudate*, *Citellus relictus*, *Dryomys nitedula*, *Hystrix indica*, *Alticola argentatus*, *Microtus arvalis*, *Neodon juldaschi*, *Cricetulus migratorius*, *Ellobius tancrei*, *Apodemus uralensis*, *Rattus rattoides*, *Lepus tolai* and *Ochotona rutila*. 1 species – *Neovison vison* is an introduced species, which is widely spread in the republic.

Some of the animal species inhabiting the reserve are included in the Red List of the Kyrgyz Republic. These are *Ciconia nigra*, *Circaetus gallicus*, *Hieraaetus pennatus*, *Aquila chrysaetos*, *Aegypius monachus*, *Gyps fulvus*, *Gypaetus barbatus*, *Neophron percnopterus*, *Bubo bubo*, *Strix aluco*, *Dendrocopus leucopterus*, *Uncia uncia*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos*, *Martes foina* and *Hystrix indica*.



Eremias nikolskii



Turdus viscivorus



Haemichinus auritus



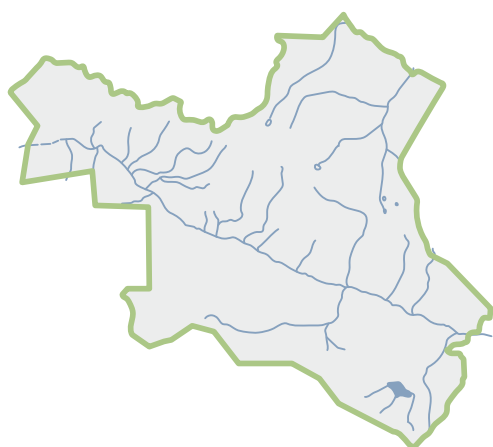
Citellus relictus







ALATAI STATE NATURE PARK



LOCATION:
Toktogul District



CATEGORY:
State Nature Park



YEAR OF ESTABLISHMENT:
2016



AREA:
56,826.4 ha



FAUNA:
199 species



FLORA:
450 species

The Alatau State Nature Park was established by Resolution No.27 of the Kyrgyz Republic Government “On establishing the Alatau State Nature Park” dated January 26, 2016. The park is located in Toktogul District, Jalal-Abad Province. It includes the lands of Cholpon-Ata and Uch-Terek aiyl aimaks and the lands of the state forest fund. The nature park is established to preserve unique natural complexes and biodiversity, to protect rare and endangered species of flora and fauna.

The nature park is located at the junction of the Talas and Chatkal Ridges. The Sary-Chelek State Biosphere Reserve is to the west and the Besh-Tash State Nature Park is to the northwest. The local climate is distinctly continental. The average annual temperature is -9°C . The cold period with an average daily temperature below 0°C lasts 100–115 days. The average temperature

in January is -15°C , the absolute minimum is 40°C of frost. The duration of a warm period with an average daily temperature above 10°C of heat is 190 days, and the duration of a frostless period is 180–183 days. The average temperature in July is $+24^{\circ}\text{C}$, the average maximum temperature is $+34^{\circ}\text{C}$ and the absolute maximum is $+42^{\circ}\text{C}$. The annual amount of precipitation is 300–380 mm. The maximum precipitation is in May; the minimum is in September. The stable snow cover lasts 3–3.5 months. The height of the snow cover can reach 40–60 cm and in some years — 80 cm.

The rock-dammed mountain lake Kara-Suu is located on the territory of the park between the Takhtalyk and Ken-Kel Ridges at an altitude of more than 2,022 m above sea level. Kara-Suu is connected with Kapka-Tash lake. The same-name river, a left tributary of Naryn, flows out of the lake. From the end of December, the lake



is covered with ice of up to 1-meter thickness, which melts in April. During summer, the water temperature ranges from +5°C to +19°C.

In 2018, a group of scientists from the Institute of Biology under the Kyrgyz Republic National Academy of Sciences carried out field works on an inventory of the flora and the vertebrate fauna in the Alatai Nature Park. In total, 518 species of higher (vascular) plants were registered. The animals include 1 amphibian species, 8 reptile species, 111 bird species and 30 mammal species.

Many prominent scientists studied the vegetation cover of the Uzun-Akhmat Ridge. In 1927, M. M. Sovetkina with an expeditionary unit went from the Chatkal Ridge through the Muztor Pass to the Kara-Kuldja River basin to its confluence with the Uzun-Akhmat River. In 1960, V. I. Tkachenko and M. I. Ilyin studied the flora of the Uzun-Akhmat Ridge. Ten years later, M. M. Botbaeva based on the results of the flora studies in the Ketmen-Tobo Hollow and the Uzun-Akhmat River basin provided a general list of more than 900 plant species.

There are 56 tree and shrub species in the nature park. These are *Picea schrenkiana*, *Juniperus semiglobosa*, *Juniperus pseudosabina*, *Ephedra intermedia*, *Salix wilhelmsiana*, *Populus talassica*, *Juglans regia*, *Betula tianschanica*, *Celtis caucasica*, *Berberis oblonga*, *Ribes janczewskii*, *Spiraea lasiocarpa*, *Cotoneaster allochrous*, *Sorbus tianschanica*, *Crataegus korolkowii*, *Rosa ecae*, *Rosa kokanica*, *Prunus divaricata/Prunus sogdiana*, *Armeniaca vulgaris*, *Louiseania ulmifolia/Aflatunia ulmifolia*, *Cerasus tianschanica*, *Acer semenovii*, *Hippophae turkestanica/Hippophae rhamnoides*, *Rhamnus cathartica*, *Lonicera korolkowii* and others.

There is a great variety of various herbaceous plant species: *Bothriochloa ischaemum*, *Inula macrophylla*, *Prangos pabularia*, *Stipa capillata*, *Poa angustifolia*, *Poa relaxa*, *Bromus inermis*, *Bromus japonicus*, *Eremurus tianschanicus*,

Eremurus robustus, *Allium coeruleum*, *Allium karataviense*, *Allium carolinianum*, *Iris alberti*, *Cerastium bungeanum*, *Paeonia hybrida*, *Silene vulgaris*, *Silene graminifolia*, *Dianthus superbus*, *Trollius altaicus*, *Callianthemum alatavicum*, *Ranunculus songaricus*, *Turritis glabra*, *Draba nemorosa*, *Potentilla desertorum*, *Potentilla impolita*, *Scabiosa songarica*, *Serratula alatavica*, *Hypericum perforatum*, *Ferula kelleri*, *Ferula ovina*, *Alcea nudiflora*, *Stachys betoniciflora*, *Perovskia abrotanoides*, *Veronica longifolia*, *Campanula glomerata*, *Codonopsis clematidea*, *Centaurea ruthenica*, *Ligularia thomsonii*, etc.

The red-listed plants grow in the park: *Abies semenovii*, *Tulipa anadroma*, *Malus sieversii*, *Sorbus persica*. Another 3 red-listed species are found in the lower part of the Uzun-Akhmat Gorge and have not been found in the park yet: *Silene sussamyrica*, *Acanthophyllum gypsophiloides*, *Delphinium knorringianum*.

The endemic shrubs are encountered in the park: *Exochorda tianschanica*, *Abelia corymbosa* and the herbaceous plants: *Festuca tzeveleviana*, *Allium pseudowinklerianum*, *Silene fetissoyii*, *Neurolooma simulatrix*, *Pseudosedum ferganense*, *Acantholimon linczevskianum*, *Onosma trachycarpa*, *Cousinia waldheimiana*, *Leibnitzia knorringiana*.

Overgrazing is one of the main problems in the nature park. The number of grazing cattle is increasing from year to year, which has a negative influence on the overall condition of the vegetation. The weed ungrazed species, which are gradually replacing fodder plants prevail in the park. *Agrimonia asiatica* is especially widespread. There are also many other plants: *Lindelofia macrostyla*, *Impatiens parviflora*, *Geum rivale*, *Cannabis ruderalis*, *Onopordum acanthium*, *Cousinia microcarpa*, *Origanum tyttanthum*, *Artemisia absinthium*, *Prunella vulgaris*, *Salvia deserta*, *Cichorium intybus*, *Senecio jacobaea*, *Astragalus sieversianus*, *Acroptilon repens*, *Erysimum diffusum*, *Haplophyllum latifolium* and others.





Malus sieversii (Ledeb.) M. Roem.



Iris alberti Regel



Lindelofia macrostyla (Bunge) Popov



Paeonia hybrida Pall.



Alcea nudiflora (Lindl.) Boiss.



Louiseania ulmifolia (Franch.) Pachom.



Codonopsis clematidea (Schrenk) Clarke



Ligularia thomsonii (Clarke) Pojark.



Astragalus sieversianus Pall.

The Uzun-Akhmat, Kara-Kulzha Rivers and their tributaries are inhabited by *Schizothorax intermedius*, *Squalius squaliusculus*, *Dyptichus sewerzovi*, *Dyptichus maculatus*, *Triplophysa stoliczkai*, *Iskandaria kuschakewitschi*, *Triplophysa dorsalis* and *Glyptosternon reticulatum*. After the introduction of the Amu-Darya trout and the Issyk-Kul trout into the rivers, the state of the indigenous fish has deteriorated significantly as this predatory fish kills the indigenous species in cohabitation places. It is impossible to remove all trout from the reservoirs, therefore disastrous damage has been inflicted on the native fish species and it is difficult to remedy this situation.

There are 4 indigenous species in Kara-Suu lake: *Schizothorax intermedius*, *Dyptichus sewerzovi*, *Dyptichus dybowskii* and *Triplophysa dorsalis*, as well as 3 introduced species – *Coregonus peled*, *Salmo ischchan Issykogegarkuni* and *Salmo trutta oxianus*.

The amphibians include *Bufo turanensis*.

The reptiles are represented by 5 species – *Asymblespharus alaicus*, *Eremias velox*, *Natrix tessellate*, *Elaphe dione* and *Ancistrodon halys*.

The birds are represented by 111 species: *Podiceps cristatus*, *Ciconia nigra*, *Tadorna ferruginea*, *Anas acuta*, *Anas platyrhynchos*, *Anas crecca*, *Mergus merganser*, *Pernis apivorus*, *Milvus migrans*, *Circus pygargus*, *Accipiter gentilis*, *Accipiter nisus*, *Buteo buteo*, *Buteo rufinus*, *Circaetus gallicus*, *Hieraaetus pennatus*, *Aquila chrysaetos*, *Aegypius monachus*, *Gyps himalayensis*, *Gypaetus barbatus*, *Neophron percnopterus*, *Falco cherrug*, *Falco subbuteo*, *Falco tinnunculus*, *Tetraogallus himalayensis*, *Alectoris chukar*, *Perdix dauurica*, *Coturnix coturnix*, *Crex crex*, *Tringa ochropus*, *Actitis hypoleucos*, *Gallinago gallinago*, *Columba palumbus*, *Columba livia*, *Streptopelia orientalis*, *Cuculus canorus*, *Bubo bubo*, *Asio otus*, *Otus scops*, *Athene noctua*, *Strix aluco*, *Caprimulgus europaeus*, *Apus apus*, *Merops apiaster*, *Upupa epops*, *Dendrocopus leucopterus*, *Oriolus kundoo*, *Lanius phoenicuroides*, *Pica pica*, *Pyrrhocorax pyrrhocorax*, *Pyrrhocorax graculus*,

Corvus corone, *Corvus corax*, *Regulus regulus*, *Parus bokharensis*, *Parus rufonuchalis*, *Cyanistes flavipectus*, *Eremophila alpestris*, *Alauda arvensis*, *Riparia diluta*, *Ptyonoprogne rupestris*, *Delichon urbica*, *Phylloscopus collybita*, *Phylloscopus trochiloides*, *Phylloscopus humii*, *Cettia cetti*, *Sylvia communis*, *Sylvia althaea*, *Tichodroma muraria*, *Certhia familiaris*, *Troglodytes troglodytes*, *Cinclus cinclus*, *Cinclus pallasii*, *Muscicapa striata*, *Luscinia megarhynchos*, *Calliope pectoralis*, *Cyanosylvia svecica*, *Saxicola torquata*, *Monticola saxatilis*, *Monticola solitarius*, *Myophonus caeruleus*, *Phoenicurus ochruros*, *Phoenicurus caeruleocephalus*, *Phoenicurus erythrogaster*, *Oenanthe pleschanka*, *Oenanthe isabellina*, *Turdus viscivorus*, *Turdus merula*, *Pastor roseus*, *Acridoteres tristis*, *Passer domesticus*, *Passer montanus*, *Montifringilla nivalis*, *Prunella himalayana*, *Prunella fulvescens*, *Anthus trivialis*, *Anthus spinoletta*, *Motacilla citreola*, *Motacilla cinerea*, *Motacilla personata*, *Fringilla coelebs*, *Mycerobas carnipes*, *Serinus pusillus*, *Leucosticte nemoricola*, *Carpodacus erythrinus*, *Carpodacus rhodochlamys*, *Acanthis cannabina*, *Carduelis caniceps*, *Emberiza citrinella*, *Emberiza buchanani* and *Emberiza bruniceps*.

30 mammal species are found in the park – *Crocidura suaveolens*, *Nyctalus noctula*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Uncia uncia*, *Lynx lynx*, *Canis lupus*, *Canis aureus*, *Vulpes vulpes*, *Ursus arctos*, *Meles leucurus*, *Neovison vison*, *Martes foina*, *Mustella erminea*, *Mustella nivalis*, *Mustella eversmanni*, *Sus scrofa*, *Capreolus capreolus*, *Capra sibirica*, *Dryomys nitedula*, *Alticola argentatus*, *Microtus ilaeus*, *Microtus arvalis*, *Microtus gregalis*, *Cricetulus migratorius*, *Ellobius tancrei*, *Apodemus uralensis*, *Mus musculus*, *Rattus rattoides*, *Lepus tolai* and *Ochotona rutila*.

Some animal species inhabiting the park are included in the Red List of the Kyrgyz Republic – *Ciconia nigra*, *Circaetus gallicus*, *Hieraaetus pennatus*, *Aquila chrysaetos*, *Aegypius monachus*, *Gyps fulvus*, *Gypaetus barbatus*, *Neophron percnopterus*, *Bubo bubo*, *Strix aluco*, *Dendrocopus leucopterus*, *Uncia uncia*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos* and *Martes foina*.



Canis lupus



Elaphe dione



Alectoris chukar

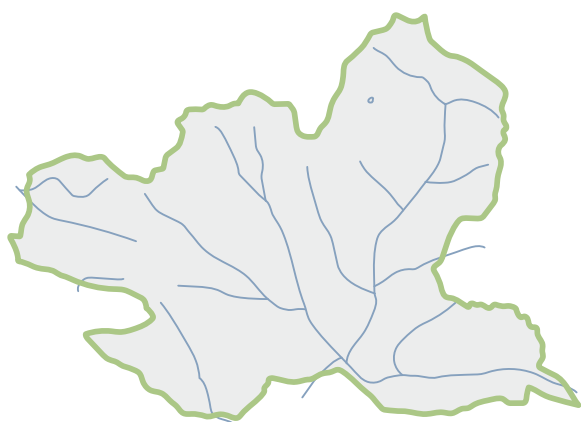








KAN-ACHUU STATE NATURE PARK



LOCATION:
Toguz-Toro District



CATEGORY:
State Nature Park



YEAR OF ESTABLISHMENT:
2015



AREA:
30,496.5 ha



FAUNA:
117 species



FLORA:
343 species

The Kan-Achuu State Nature Park is located in Toguz-Toro District, Jalal-Abad Province, on the eastern spurs of the Fergana Ridge in the Baidamtal and Kan-Achuu River basins, and the Kok-Irim River tributary. The Kan-Achuu Nature Park was established by Resolution No. 630 of the Kyrgyz Republic Government “On establishing the Kan-Achuu State Nature Park” dated September 11, 2015, as part of the lands of the State Forest Fund and the lands of Kok-Irim aiyl aimak. The main purpose to establish a nature park is to preserve unique natural complexes and biodiversity, to protect rare and endangered species of flora and fauna.

The territory of the park is dissected by numerous riverbeds creating deep gorges with steep sides. The main relief element is the Kok-Irim Ridge. The highest point of the nature park is 4,351 m above sea level. The sides of the gorges are rocky and steep. Rocks are especially widespread at altitudes of more than 3,500 m above sea level at the crest of the ridge. There are numerous traces of ancient and modern glaciation, moraines and kars here. The modern glaciers are preserved only in the highest part of the Kok-Irim Ridge.



The climate is arid and continental with cold winter and hot summer. The average annual amount of precipitation in the valley is 300 mm and in the mountains – up to 800 mm. Precipitation is up to 200 mm in the valley and up to 600 mm in the mountains during a warm period. The minimum air temperature is – 45°C and the maximum is +40°C. The highest wind speed in the valley is 35 m/s and in the mountains – 42 m/s. The hydrography is represented by the Kok-Irim River basin flowing into the Naryn River. The Kok-Irim River has a number of tributaries with an extensive stream network. The main tributaries are Chon-Kanachuu, Kichi-Kanachuu and Baidamtal. Mountain light brown soil and mountain brown soil are widespread in the foothills and the ady zone. The subalpine and alpine zones include mountain black soil and mountain meadow-steppe soil.

There are 57 tree and shrub species in the park including 2 juniper species, 3 ephedra species, 5 rose species, 7 honeysuckle species, *Betula tianschanica*, *Celtis caucasica*, *Clematis orientalis* and *Clematis songarica*, *Ribes meyeri* and *Ribes janczewskii*, *Sorbus tianschanica*, *Acer semenovii* and *Acer turkestanicum*, *Astragalus dendroides*, *Helianthemum songaricum*, *Crataegus korolkowii*, *Cerasus tianschanica*, *Hippophae turkestanica*/*Hippophae rhamnoides*, *Rhamnus cathartica*, *Atraphaxis pyrifolia*, *Fraxinus sogdiana* and others.

The herbaceous plants include *Bothriochloa ischaemum*, *Inula macrophylla*, *Hedysarum*

neglectum, *Geranium collinum*, *Medicago falcata*, *Hypericum scabrum*, *Ferula kelleri*, *Arum korolkowii*, *Scabiosa songarica*, various gramineous plants – *Achnatherum splendens*, *Helictotrichon desertorum*, *Poa*, *Calamagrostis*, *Bromus*, *Agropyron* and many others. *Carex orbicularis*, *Juncus inflexus*, *Carex songorica*, *Blysmus compressus*, *Heracleum dissectum*, *Equisetum arvense*, *Epipactis royleana*, *Rhodiola linearifolia*, *Clementsia semenovii*, *Parnassia laxmannii*, *Potentilla anserina*, *Geum rivale*, *Epilobium palustre*, *Angelica brevicaulis*, *Cortusa brotheri* and others grow on the banks of small rivers and in humid places. *Allium galanthum*, *Sedum ewersii*, *Neuroloma pulvinatum*, *Allium oreoprasum*, *Chorispota bungeana*, *Saxifraga sibirica*, *Viola isopetala*, *Seseli schrenkianum*, *Campanula cashmeriana*, *Rhinactinidia limoniifolia*, *Pyrethrum pyrethroides* and others grow on rocks and rocky hills. The following is widespread in the upper zone: *Kobresia capilliformis*, *Potentilla nivea*, *Astragalus nivalis*, *Potentilla gelida*, *Schulzia albiflora* and many others. *Gagea*, *Tulipa ferganica*, *Ixiolirion tataricum*, *Tulipa dasystemon*, *Roemeria refracta*, *Papaver pavoninum*, *Primula algida* and others blossom beautifully in spring here.

The red-listed plants of the Kyrgyz Republic grow in the park (2007, 2nd edition). These are *Sorbus persica*, *Allium pskemense*, *Silene sussamyrica*. The endemic species include *Corydalis kovakensis*, *Astragalus kugartensis*, *Seseli luteolum*, *Scutellaria toguztoravensis*, *Dracocephalum ferganicum*, *Abelia corymbosa*, *Leibnitzia knorringiana*.



Pyrethrum pyrethroides (Kar. et Kir.) B.Fedtsch. ex Krasch.



Sorbus persica Hedf



Helianthemum songaricum Schrenk



Arum korolkowii Regel



Scabiosa songarica Schrenk



Lonicera microphylla Willd. ex Schult.



Clematisia semenovii (Regel et Herder) Boriss.



Fish. A special ichthyological investigation of the reservoirs in the park has not been conducted. It shall be noted that the trout, which has penetrated from the Naryn River into the rivers of the park, has an adverse impact on the number and the diversity of the fish species.

Amphibians. Only one species – *Bufo pewzowi* is observed in the park.

The reptiles are represented by 5 species – *Asymblespharus alaicus*, *Eremias velox*, *Natrix tessellate*, *Elaphe dione* and *Ancistrodon halys*.

There are 108 bird species: *Ciconia nigra*, *Tadorna ferruginea*, *Anas acuta*, *Anas platyrhynchos*, *Anas crecca*, *Mergus merganser*, *Pernis apivorus*, *Milvus migrans*, *Circus pygargus*, *Accipiter gentilis*, *Accipiter nisus*, *Buteo rufinus*, *Circaetus gallicus*, *Hieraaetus pennatus*, *Aquila chrysaetos*, *Aegypius monachus*, *Gyps himalayensis*, *Gypaetus barbatus*, *Neophron percnopterus*, *Falco cherrug*, *Falco subbuteo*, *Falco tinnunculus*, *Tetraogallus himalayensis*, *Alectoris chukar*, *Perdix dauurica*, *Coturnix coturnix*, *Crex crex*, *Tringa ochropus*, *Actitis hypoleucos*, *Gallinago gallinago*, *Columba palumbus*, *Columba livia*, *Streptopelia orientalis*, *Cuculus canorus*, *Bubo bubo*, *Asio otus*, *Otus scops*, *Athene noctua*, *Strix aluco*, *Caprimulgus europaeus*, *Apus apus*, *Merops apiaster*, *Upupa epops*, *Dendrocopus leucopterus*, *Oriolis kundoo*, *Lanius phoenicuroides*, *Pica pica*, *Pyrrhonorax pyrrhonorax*, *Pyrrhonorax graculus*, *Corvus corone*, *Corvus corax*, *Regulus regulus*, *Parus bokharensis*, *Parus rufonuchalis*, *Cyanistes flavipectus*, *Eremophila alpestris*, *Alauda arvensis*, *Riparia diluta*, *Ptyonoprogne rupestris*, *Delichon urbica*, *Phylloscopus collybita*, *Phylloscopus trochiloides*, *Phylloscopus humii*, *Cettia cetti*, *Sylvia communis*, *Sylvia althaea*, *Tichodroma muraria*, *Certhia familiaris*, *Troglodytes troglodytes*, *Cinclus*

cinclus, *Cinclus pallasii*, *Muscicapa striata*, *Luscinia megarhynchos*, *Calliope pectoralis*, *Cyanosylvia svecica*, *Saxicola torquata*, *Monticola saxatilis*, *Monticola solitarius*, *Myophonus caeruleus*, *Phoenicurus ochruros*, *Phoenicurus caeruleocephalus*, *Phoenicurus erythrogaster*, *Oenanthe pleschanka*, *Oenanthe isabellina*, *Turdus viscivorus*, *Turdus merula*, *Pastor roseus*, *Acridoteres tristis*, *Passer montanus*, *Montifringilla nivalis*, *Prunella himalayana*, *Prunella fulvescens*, *Anthus trivialis*, *Anthus spinoletta*, *Motacilla citreola*, *Motacilla cinerea*, *Motacilla personata*, *Fringilla coelebs*, *Mycerobas carnipes*, *Serinus pusillus*, *Leucosticte nemoricola*, *Carpodacus erythrinus*, *Carpodacus rhodochlamys*, *Acanthis cannabina*, *Carduelis caniceps*, *Emberiza citrinella*, *Emberiza buchanani* and *Emberiza bruniceps*.

There are 29 indigenous mammal species: *Crociodura suaveolens*, *Nyctalus noctula*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Uncia uncia*, *Lynx lynx*, *Canis lupus*, *Canis aureus*, *Vulpes vulpes*, *Ursus arctos*, *Meles leucurus*, *Martes foina*, *Mustella erminea*, *Mustella nivalis*, *Mustella eversmanni*, *Sus scrofa*, *Capreolus pygargus*, *Capra sibirica*, *Dryomys nitedula*, *Alticola argentatus*, *Microtus ilaeus*, *Microtus arvalis*, *Microtus gregalis*, *Cricetulus migratorius*, *Ellobius tancrei*, *Apodemus uralensis*, *Mus musculus*, *Rattus rattoides*, *Lepus tolai*, *Ochotona rutila*. One acclimatized species is *Neovison vison*.

The following species inhabiting the nature park are included in the Red List of the Kyrgyz Republic: *Ciconia nigra*, *Circaetus gallicus*, *Hieraaetus pennatus*, *Aquila chrysaetos*, *Aegypius monachus*, *Gypaetus barbatus*, *Neophron percnopterus*, *Falco cherrug*, *Crex crex*, *Dendrocopus leucopterus*, and 4 mammal species: *Uncia uncia*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos* and *Martes foina*.



Gyps himalayensis



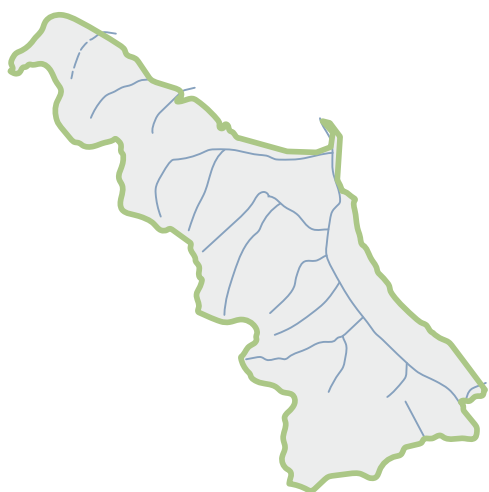
Crocidura suaveolens







SAIMALUU-TASH STATE NATURE PARK



LOCATION:
Toguz-Toro District



CATEGORY:
State Nature Park



YEAR OF ESTABLISHMENT:
2001



AREA:
32,007.2 ha



FAUNA:
133 species



FLORA:
99 species

The Saimaluu-Tash State Nature Park is located in Toguz-Toro District, Jalal-Abad Province. The park is a part of the SPNA system in the Fergana Ridge. The Kan-Achuu State Nature Park is located to the north and the Kulun-Ata State Nature Reserve is to the south of it.

The Saimaluu-Tash Nature Park was established by Resolution No. 249 of the Kyrgyz Republic Government “On establishing the Saimaluu-Tash State Nature National Park in Toguz-Toro District, Jalal-Abad Province, and the Salkyn-Tor State Nature National Park in Naryn District, Naryn Province” dated May 25, 2001, to improve the general environmental situation of the country and to preserve the unique nature areas. The lands of the nature park included the lands of the Saimaluu-Tash Forest District of the

Toguz-Toro Forestry Enterprise, and the lands of the Toguz-Toro District State Administration.

The nature park is located on the southeastern macro-slope of the Fergana Ridge crossed by a number of spur ridges. The territory of the park is characterized by a highly dissected relief. The park borders with the Fergana Ridge from the southwest and with the Jangyz-Kyr Ridge from the southeast. Most of the territory is located at altitudes of higher than 2,000 meters above sea level, only a small part of the Kugart River valley goes down to the altitude of 1,700 meters. The highest point (3,635 m above sea level) is located at the junction of the Fergana and Saimaluu-Tash Ridges. The climate is distinctly continental. According to the Kazarman meteorological station, the average annual



temperature in the lower zone at the altitude of 1,200 m above sea level is +2.7 °C. The absolute maximum temperature in July is +35.6 °C and the absolute minimum temperature in February is –34 °C. The duration of the vegetation period is 140 days. The last frosts are observed in the third decade of April, the first may occur as early as the first decade of October. The average annual amount of precipitation in the valley is 300 mm and in the mountains — up to 800 mm. During a warm period, the precipitation is up to 200 mm in the valley and up to 600 mm in the mountains. The main water arteries of the nature park are the Kyldoo, Kok-Art, Konur-Dobo, Kaldama and Kyzyl-Suu Rivers, which are fed by snowmelt. A chain of the glaciers stretches along the crest of the Fergana Ridge.

Saimaluu-Tash is the largest collection of petroglyphs in Central Asia and one of the largest in the world. Such a rich collection of petroglyphs is located at an altitude of over 3,000 meters. Saimaluu-Tash means “patterned stone” in Kyrgyz, which is the best way to describe this place. In total, there are more than 90,000 drawings belonging to different historical eras on the territory of the park. The most ancient images on the stones of Saimaluu-Tash date back to the III–I millennium BC, and the most recent date back to the I–VIII centuries AD. Here you can clearly see how the methods of drawing and the specificity of the images have changed from era to era. The subject matter of the drawings is very broad and reflects the religious beliefs and the concept of the world of the ancient people. Here you can find images of wild and domestic animals, birds and people, geometric symbols and signs, and images of the deities’ faces. These ancient rock carvings combined with the natural beauty of the Saimaluu-Tash Park are very popular among tourists and scientific researchers.

The vegetation cover of the nature park is not studied. *Picea schrenkiana* is found in the

reserved area and some *Malus sieversii* are found in its lower zone. The trees and the shrubs are represented by such species as *Sorbus tianschanica*, *Spiraea hypericifolia*, *Crataegus korolkowii*, *Berberis oblonga*, *Cotoneaster uniflorus*, *Ribes meyeri*, *Acer turkestanicum*, *Populus talassica*, *Populus afghanica*, *Betula tianschanica*, *Juniperus semiglobosa*, *Juniperus pseudosabina*, *Myricaria bracteata*, *Rosa kokanica*, *Rosa fedtschenkoana*, *Lonicera hispida*, *Lonicera karelinii*, *Lonicera altmannii*, *Ephedra equisetina*, *Salix wilhelmsiana*, *Salix iliensis*, *Salix pycnostachya*, *Hippophae turkestanica*/*Hippophae rhamnoides*, *Cerasus tianschanica* and many others. The herbaceous cover is formed by various plant species, which are melliferous, ornamental, medicinal, dye, essential-oil-bearing and tanning. These are *Stachys betoniciflora*, *Ligularia heterophylla*, *Nepeta pannonica*, *Hesperis sibirica*, *Anemone protracta*, *Pulsatilla campanella*, *Geranium pratense*, *Achillea millefolium*, *Ferula ovina*, *Patrinia intermedia*, *Polemonium caucasicum*, *Tanacetum vulgare*, *Polygonum coriarium*, *Allium fetisowii*, *Stachyopsis oblongata*, *Cichorium intybus*, *Centaurea turkestanica*, *Centaurea ruthenica*, *Echinops maracandicus*, *Inula macrophylla*, *Anaphalis racemifera*, *Eremurus robustus*, *Dictamnus angustifolius*, *Eremurus fuscus*, *Dactylis glomerata*, *Poa pratensis*, *Prangos pabularia*, *Allium coeruleum*, *Allium caesium*, *Thalictrum minus*, *Glaucium squamigerum* and others.

The endemic plant species with a reducing habitat include *Abelia corymbosa*, *Scutellaria toguztoravensis*, *Leibnitzia knorringiana* and *Paeonia hybrida*. A great number of thorny weed fobs of such species as *Cirsium turkestanicum*, *Artemisia absinthium*, *Hyoscyamus niger*, *Onopordum acanthium*, *Cirsium polyacanthum*, *Artemisia dracuncululus*, *Rumex paulsenianus*, *Ligularia heterophylla*, *Rumex crispus*, *Stachys betoniciflora* in the vegetation cover of the park reflects its disturbed state due to the anthropogenic impact (overgrazing).





Polygonum coriarium Grig.



Eremurus robustus (Regel) Regel



Acer turkestanicum Pax



Dictamnus angustifolius G.Don ex Sweet



Abelia corymbosa Regel et Schmalh.



Inula macrophylla Kar. et Kir.



Centaurea ruthenica Lam.



Polemonium caucasicum N.Busch.



Stachys betoniciflora Rupr.



Prangos pabularia Lindl.



The fish is not practically studied in the nature park.

As to the amphibians, there is only one species – *Bufo pewzowi*.

The reptiles are represented by 5 species – *Asymblepharus alaicus*, *Eremias velox*, *Natrix tessellate*, *Elaphe dione* and *Ancistrodon halys*.

There are 32 bird species in the park: *Falco subbuteo*, *Falco tinnunculus*, *Accipiter nisus*, *Neophron percnopterus*, *Aquila chrysaetos*, *Tetraogallus himalayensis*, *Alectoris chukar*, *Coturnix coturnix*, *Streptopelia turtur*, *Columba palumbus*, *Columba livia*, *Bubo bubo*, *Asio otus*, *Upupa epops*, *Coracias garrulus*, *Corvus corax*, *Corvus corone*, *Pica pica*, *Pyrrhocorax pyrrhocorax*,

Sturnus vulgaris, *Passer montanus*, *Motacilla cinerea*, *Motacilla citreola*, *Parus bokharensis*, *Turdus merula*, *Turdus viscivorus*, *Myophonus caeruleus*, *Galerida cristata*, *Eremophila alpestris*, *Motacilla cinerea*, *Phoenicurus erythronotus*, *Ptyonoprogne rupestris*.

There are 11 mammal species: *Ursus arctos*, *Lynx lynx*, *Capra sibirica*, *Capreolus pygargus*, *Canis lupus*, *Vulpes vulpes*, *Lepus tolai*, *Meles meles*, *Marmota caudate*, *Martes foina*, *Mustella erminea*.

The following animal species inhabiting the nature park are included in the Red List of the Kyrgyz Republic: *Neophron percnopterus*, *Aquila chrysaetos*, *Bubo bubo*, *Ursus arctos*, *Lynx lynx* and *Martes foina*.



Bufo pewzowi









BIBLIOGRAPHY

1. T. Asykulov. Specially Protected Natural Areas of Kyrgyzstan — Bishkek, 2019—240 p.
2. Biological Diversity Atlas of the Western Tian Shan // Central Asian Transboundary Project of the Global Environment Facility and the World Bank on Biodiversity Conservation of the Western Tian Shan — Astana-Bishkek-Tashkent — 2005 <http://www.biom.kg/informatory/library/585573cbbc854e81eca79128>
3. Atlas of the Kirgiz SSR / Scientific-editorial board, M. M. Adyshev, F. T. Kashirin, S. U. Umurzakov, et al. — M: Main Geodesy and Cartography Department under the Council of Ministers, 1987 — Vol. 1: Natural settings and resources — P. 110–112
4. F.N. Balbakova, E.D. Shukurov. Specially Protected Nature Areas in Kyrgyzstan // Ecological Bulletin, No.1–2 — Bishkek, 2002 — P. 28–30
5. K.B. Beishebaev, G. V. Verdin, A. I. Yanushevich. American mink // Results of animal acclimatization in Kirgizia — Frunze, 1967 — P. 14–33
6. A. Bektemirov. A brief overview of the Reserves in the Kyrgyz Republic <http://www.welcome.kg/ru/reserve/general/264.html>
7. Kh.U. Borlakov. Flora of flowering plants in the Sary-Chelek Reserve // Transactions of the Sary-Chelek Reserve — Edition 2 — Frunze, 1966
8. Kh.U. Borlakov, A. G. Golovkova. Vegetation of the Sary-Chelek Reserve // Transactions of the Sary-Chelek State Reserve — Edition 4 — Frunze, 1971–87 p.
9. M.M. Botbaeva, G. K. Raimkulova, K. R. Toktosunova. The role of protected areas in biodiversity conservation of the Western Tian Shan // Biological Diversity of the Western Tian Shan. State and prospects. Scientific conference. — Bishkek, 2002 — P. 45–50
10. In Kazakhstan, specially protected natural areas occupy 8.2% of the country's area https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=30579770#pos=3;-86
11. A.G. Vorobyev. Artiodactyla of the Western Tian Shan (Distribution and number within the borders of Kyrgyzstan) // Biological Diversity of the Western Tian Shan. State and prospects. Scientific conference. — Bishkek, 2002 — P. 68–72
12. G.G. Vorobyev, A. N. Ostashchenko. Winter distribution of ibex and wild boar in the Chatkal River basin // Biological Diversity of the Western Tian Shan. State and prospects. Scientific conference. — Bishkek, 2002 — P. 73–74
13. G.G. Vorobyev, Yu. N. Chichikin. Birds of the Sary-Chelek Reserve — Edition 2 — Frunze, 1966 — P. 156–174

14. A.T. Davletbakov. Finding a steppe wild cat (*Felis sylvestris*) on the southern macroslope of the Chatkal Ridge // Birds and animals of the Western Tian Shan (Kyrgyzstan) — Bishkek, 2006 — P. 58–63
15. A.T. Davletbakov, B. K. Kumushaliev. Assessing the population of Menzbier's marmot in the Besh-Aral Reserve // Biological Diversity of the Western Tian Shan. State and prospects. Scientific Conference — Bishkek, 2002 — P. 75–77
16. A.T. Davletbakov, B. K. Kumushaliev. Ornithofauna of the Besh-Aral Reserve // Biological Diversity of the Western Tian Shan. State and prospects. Scientific conference. — Bishkek, 2002 — P. 78–80
17. Department for Biodiversity Conservation and Specially Protected Nature Areas. <https://fauna.kg/oopt/>
18. V.K. Eremchenko. Amphibians and reptiles in Kirgizia // Proceedings of the Kirgiz SSR Academy of Sciences — Vol. 1 — Edition 4 — Frunze, 1987 — P. 26–30
19. V.K. Eremchenko, A. M. Panfilov, E. I. Tsarinenko. A catalogue of the amphibian and reptile collection in the Zoological Museum under the Institute of Biology, the Kyrgyz Republic Academy of Sciences // Notes of the research on cytogenetics and systematics of some Asian species — Scincidae and Lacertidae, 1992
20. V.K. Eremchenko, A. M. Panfilov, E. I. Tsarinenko. New data on the reptile distribution in the Tian Shan and the North-Eastern Gissaro-Alai // Bulletin of KSNU — Series 3, Edition 2 — Bishkek, 2000 — P. 25–28
21. K. Zhundubaev. Biodiversity Conservation and the Role of Specially Protected Nature Areas of the Republic. [http://journals.manas.edu.kg/mjen/oldarchives/2009-1-10/full/PaperInfoSample_eng_\(1-10\)1.pdf](http://journals.manas.edu.kg/mjen/oldarchives/2009-1-10/full/PaperInfoSample_eng_(1-10)1.pdf)
22. Law No. 1561-XII of the Kyrgyz Republic “On Specially Protected Nature Areas” dated May 28, 1994 <http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/761?cl=ru-ru>
23. Law No. 18 of the Kyrgyz Republic “On Specially Protected Nature Areas” dated May 3, 2011 <http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/203262>
24. The Law of the Kyrgyz Republic “On Flora Protection and Use” <https://fauna.kg/zakonodatelstvo/>
25. The Law of the Kyrgyz Republic “On Environment Protection” <https://fauna.kg/zakonodatelstvo/>
26. Law No. 58 of the Kyrgyz Republic dated June 2, 2018 “On Introduction of Amendments to the Law of the Kyrgyz Republic on Specially Protected Nature Areas” <http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/111791>.
27. Law No. 59 of the Kyrgyz Republic “On Fauna” dated June 17, 1999 <http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/224>
28. R.N. Ionov. Flora (herbaceous communities) // Mountains of Kyrgyzstan. Editorial board: A. A. Aidaraliev, et al. — Bishkek, 2001 — P. 121–137
29. R.N. Ionov, L. P. Lebedeva. Vegetation of the Western Tian Shan // Biological Diversity of the Western Tian Shan. State and prospects. Scientific Conference — Bishkek, 2002 — P. 118–123



30. R.N. Ionov, L. P. Lebedeva. Plants indicating the state of the ecosystems in the Western Tian Shan // Methodological guideline — Bishkek, 2003 <http://www.biom.kg/informatory/library/585573cbbc854e81eca7912c>
31. R.N. Ionov, L. P. Lebedeva. Plants indicating the state of the ecosystems in the Western Tian Shan // Methodological guideline // Biodiversity Monitoring of the Western Tian Shan / Edited by Prof. E. J. Shukurov — Bishkek, 2006 — P. 17–22
32. R.N. Ionov, L. P. Lebedeva, B. A. Sultanova. Rare unique vegetation communities of the Tian Shan and Alai in Kyrgyzstan, which are on the verge of extinction // Proceedings of the KR NAS — No. 1–2 — Bishkek, 2001
33. Joost van der Ven. Western Tian Shan: nature as it is // Biological Diversity of the Western Tian Shan. State and prospects. Scientific conference — Bishkek, 2002 — P. 51–67
34. V.N. Kataevsky, E. Davranov. Mammals of the Sary-Chelek Reserve // Biological Diversity of the Western Tian Shan. State and prospects. Scientific conference — Bishkek, 2002 — P. 142–145
35. V.N. Kataevsky, E. Davranov. Characteristics of the mammal fauna in the Besh-Aral Reserve // Biological Diversity of the Western Tian Shan. State and prospects. Scientific conference — Bishkek, 2002 — P. 139–142
36. D.N. Kashkarov. The results of the Main Central Asian Museum's expedition to the Sary-Chelek Lake area // Proceedings of the Central Asian Committee for museums and ancient, art and natural monuments protection. Physiogeography, fauna (vertebrates) — T.: UzGiz, 1928–1 (2): 1–128
37. The Red List of the Kirgiz SSR — 1st edition — Frunze, 1985–136 p.
38. The Red List of the Kyrgyz Republic — 2nd edition — Bishkek, 2007–544 p.
39. The Red List of Woody Plants in Central Asia // Compiled by Antonia Eastwood, Georgy Lazkov, Adrian Newton — Fauna & Flora International, 2009–28 p.
40. The Red List of the USSR. Rare and endangered animal and plant species — Edition 2, enlarged and revised — Moscow, 1984–391 p.
41. B.K. Kulnazarov. Hunting entities in the system of mammal protection and rational use in the conditions of Kyrgyzstan // Current problems of science, technology and education. Materials of the second scientific theoretical conference devoted to the 2200-anniversary of the Kyrgyz state formation — Jalal-Abad, 2003 — P. 315–318
42. B.K. Kumushaliev, A. T. Davletbakov. Mammals of the Besh-Aral Reserve // Biological Diversity of the Western Tian Shan. State and prospects. Scientific conference — Bishkek, 2002 — P. 170–171
43. B.K. Kumushaliev, T. Z. Tokmergenov, A. N. Ostashchenko, E. E. Shukurov. Birds and mammals in the ecosystems of the Western Tian Shan // The current state of the fauna in the Western Tian Shan (Kyrgyzstan) // Edited by prof. E. J. Shukurov — Bishkek, 2005 — P. 33–80
44. L.A. Kustareva, U. A. Sergek. Ichthyofauna of Kara-Suu Lake (left) // Wildlife research in Kyrgyzstan, 2016 — No.2. — P. 120–121

45. A.K. Kydyraliev, A. N. Ostashchenko. Demoiselle crane (*Anthropoides virgo*) in Kirgizia // Demoiselle crane in the USSR — Alma-Ata, 1987 — P. 110–113
46. G.A. Lazkov, B. A. Sultanova. Flora Cadastre of Kyrgyzstan. Vascular plants — Bishkek, 2014–126 p.
47. G.A. Lazkov, B. A. Sultanova, N. V. Kenzhebaeva. The degree of the flora study in the Western Tian Shan within Kyrgyzstan and the centers of its local endemism // Biological Diversity of the Western Tian Shan. State and prospects. Scientific conference — Bishkek, 2002 — P. 172–175
48. G.A. Lazkov, N. V. Kenzhebaeva, V. M. Shikhotov, B. A. Sultanova. Materials for the flora of the Besh-Aral Reserve (the Western Tian Shan) and its surroundings // Biological Diversity of the Western Tian Shan. State and prospects. Scientific conference — Bishkek, 2002 — P. 176–193
49. G.A. Lazkov, A. R. Umralina. Endemics and rare plant species of Kyrgyzstan (Atlas) — Second edition, revised and enlarged — Ankara, 2015–235 p.
50. L.P. Lebedeva, R. N. Ionov, K. Shabdanov, Ch. Mazonova. The current state of the flora in the Sary-Chelek Reserve and adjacent areas // Biological Diversity of the Western Tian Shan. State and prospects. Scientific conference. — Bishkek, 2002 — P. 194–199
51. I.P. Lebyazhinskaya. The structure and dynamics of the summer bird population in the Sary-Chelek State Biosphere Reserve // In the book: Fauna and ecology of terrestrial vertebrates in Kyrgyzstan — Bishkek, 1991 — P. 51–69
52. U.A. Mambetaliev. The impact of Arkyt village on the ecosystems of the Sary-Chelek Biosphere Reserve // Transactions of the Nature Reserves in Kyrgyzstan — Bishkek, 2005 — P. 59–61
53. U.A. Mambetaliev, K. B. Bakyrchakov, B. K. Yrsaliev. The current state of the flora and fauna in the Padysh-Ata State Reserve // Transactions of the Nature Reserves in Kyrgyzstan — Bishkek, 2005 — P. 204–207
54. A.M. Mamytov, I. S. Voronov, K. Esenbaev. Mountain soil, its features. // Mountains of Kyrgyzstan. Editorial board: A. A. Aidaraliev, et al. — Bishkek, 2001 — P. 83–102
55. O.V. Mitropolsky, M. G. Mitropolsky. Materials on birds of the Padysha-Ata River (the Chatkal Ridge, Kyrgyzstan) according to collections and observations of N. A. Zarudnyi in summer of 1909 // Birds and animals of the Western Tian Shan (Kyrgyzstan) — Bishkek, 2006 — P. 82–85
56. A guide to plants of Central Asia: Critical notes of the flora. In 10 volumes. Vol. 1–10 — Tashkent: FAN, 1968–1993
57. A.O. Osmonov. Physical geography of the Kyrgyz Republic. A textbook for the 8th grade of a secondary school. — Bishkek, 2012–240 p.
58. Specially Protected Nature Areas. National Database of Kyrgyzstan. <http://wildlife.caiag.kg/>
59. A.N. Ostashchenko. Characteristics of ornithological complexes formation on the cliffs of Kirgizia // In the book: Problems of animal and plant bioecology and environment protection — Frunze, 1982 — P. 40–42.



60. A.N. Ostashchenko, A. Dubanaev, M. M. Shabdanov, I. Bazaraliev. Monitoring of the main ecosystems on the route along the Aflatun and Karasuu River gorges (the Chatkal Ridge, Kyrgyzstan) // Biodiversity Monitoring in the Western Tian Shan — Bishkek, 2006 — P. 39–70
61. A.N. Ostashchenko. Biodiversity monitoring in the ecosystems of the Western Tian Shan based on the state of the indicator bird and mammal species // The current state of the fauna in the Western Tian Shan (Kyrgyzstan) — Bishkek, 2005 — P. 81–100
62. A field work report on the inventory of the vertebrate fauna and the flora of Alatai SPNA. The State Agency for Environment Protection and Forestry under the Government of the Kyrgyz Republic. The State Institution “Kyrgyz Forest and Hunting Management” // Compiled by: M. Kadyrov, A. T. Davletbakov, G. A. Lazkov — Bishkek, 2018
63. A report of forestry management and biodiversity accounting on design and survey field works in Kan-Achuu SPNA. The UNDP/GEF project. // Compiled by: N. U. Chodoev, A. T. Davletbakov, A. N. Ostashchenko, G. A. Lazkov — Bishkek, 2018
64. V.O. Peshkova. Vegetation communities in the Padysha-Ata Reserve // Transactions of the Nature Reserves in Kyrgyzstan — Bishkek, 2005 — P. 201–203
65. I.A. Pivnev. Fish of Kirgizia (protection and reproduction) — Frunze, 1990–128 p.
66. M.G. Pimenov, E. V. Klyuikov. Umbelliferae of Kirgizia — Moscow, 2002
67. I.V. Popova, N. V. Kenzhebaeva, G. V. Malosieva, T. G. Pashinina. Some red-listed plants of the natural flora in Kyrgyzstan in the collection of the Botanical Garden named after E. Z. Gareev under the KR NAS // Proceedings of Kyrgyz Universities — Bishkek, 2017 — No.3. — P. 48–51
68. I.V. Popova, G. V. Malosieva, N. V. Kenzhebaeva. Rare and protected plants of the natural flora in Kyrgyzstan in the Botanical Garden named after E. Z. Gareev under the KR NAS // Proceedings of the KR NAS — Bishkek, 2018 — No. 6 — P. 93–97
69. The procedure for establishment, change in categories, approval of boundaries and liquidation of specially protected nature areas in the Kyrgyz Republic. Approved by Resolution No. 541 of the Kyrgyz Republic Government dated July 30, 2015 <http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/97807>
70. Soil of the Kirgiz SSR // Editor in chief — A. M. Mamytov — Frunze, 1974–418 p.
71. The Alatai State Nature Park Organization and Development Project. The State Institution “Kyrgyz Forest and Hunting Management”. The forest management project — Bishkek, 2019
72. The Kan-Achuu State Nature Park Organization and Development Project. The State Institution “Kyrgyz Forest and Hunting Management”. The forest management project — Bishkek, 2018
73. The Besh-Aral State Reserve Organization and Development Project. The State Forest Service of the Kyrgyz Republic. The main department of the Forest and Hunting Management. The Central Asian Transboundary Project on Biodiversity Conservation in the Western Tian Shan, GEF/WB — Bishkek, 2003
74. The Padysha-Ata State Reserve Organization and Development Project. The State Forest Service of the Kyrgyz Republic. The main department of the Forest and Hunting Management. The Central Asian Transboundary Project on Biodiversity Conservation in the Western Tian Shan, GEF/WB — Bishkek, 2004

75. The Saimaluu-Tash State Nature Park Organization and Development Project. The State Institution "Kyrgyz Forest and Hunting Management". The forest management project. — Bishkek, 2018
76. Birds of Kirgizia. // Edited by A. I. Yanushevich — In 2 volumes. Vol.1-2. — Frunze, 1959–1960
77. A Russian-Kyrgyz dictionary of plant names and botanical terms // Compiled by B. A. Sultanova, et al. — Bishkek, 2013–340 p.
78. A.K. Rustamov, A. F. Kovshar. Birds of Central Asia (in 5 volumes) — Vol. 1. — Almaty, 2007–574 p.
79. V.E. Sokolov, Yu. N. Chichikin, A. A. Tishkov. Sary-Chelek Reserve. Reserves of the USSR: Reserves of Central Asia and Kazakhstan // Edited by V. E. Sokolov and E. E. Syroechkovsky. — Moscow, 1990 — P. 351–362
80. B.A. Sultanova, G. A. Lazkov. The list of higher plants in the Sary-Chelek Reserve distinguishing endemic, rare and economically important species. — 1997 (unpublished)
81. V. Surappaeva, D. Milko. Review of the Reserves in Kyrgyzstan // Reserves of Central Asia and Kazakhstan (under the general editorship of R. V. Yashchenko) — Almaty, 2006 — P. 122–191 <http://www.iucna.net/public/publication.pdf>
82. A.A. Tagiltsev. To the fauna of bats in southern Kirgizia. // Transactions of the Zoology and Parasitology Institute under the Kirgiz Branch of the USSR AS — Edition 2 — Frunze, 1954 — P. 185–189
83. T.T. Tillebaev. Padysha-Ata State Reserve // Transactions of the Nature Reserves in Kyrgyzstan — Bishkek, 2005 — P. 197–201
84. T.Z. Tokmergenov, A. Dubanaev, S. A. Asanbaev, E. Bekmyrzaev. Mammals of the Sary-Chelek Reserve // Transactions of the Nature Reserves in Kyrgyzstan — Bishkek, 2005 — P. 146–149
85. T.Z. Tokmergenov, A. Dubanaev, S. S. Asanbaev, E. Bekmyrzaev. Mammals of the Sary-Chelek Reserve. // Biological Diversity of the Western Tian Shan. State and prospects. Scientific conference — Bishkek, 2002 — P. 239–245
86. G.Z. Tokmergenov, A. N. Ostashchenko. Mammals in the northern macroslope of the Talas Ridge. The current state of the fauna in the Western Tian Shan (Kyrgyzstan) // Edited by E. J. Shukurov — Bishkek, 2005 — P. 18–32
87. The third national report on biodiversity conservation in the Kyrgyz Republic www.caresd.net/img/docs/3365.pdf
88. F.A. Turdakov. Fish of Kirgizia — 2nd edition — Frunze, 1963–283 p.
89. A.R. Umralina, G. A. Lazkov. Endemics and rare plant species of Kyrgyzstan: Atlas — Bishkek, 2008–164 p.
90. Flora of the Kirgiz SSR: A guide to plants of the Kirgiz SSR. In 11 volumes. Vol. 1–11 — Frunze: Publishing house of the Kirgiz SSR AS, 1952–1965



91. Yu.N. Chichikin. Materials on deer and fallow deer acclimatization in the Sary-Chelek Reserve // The results of animal acclimatization in Kirgizia – Frunze, 1967 – P. 68–77
92. S.N. Chichikina, Yu. N. Chichikin. Bison acclimatization in the nut-bearing forests of southern Kirgizia // The results of animal acclimatization in Kirgizia – Frunze, 1967 – P. 78–90
93. V.M. Shikhotov, N. V. Kenzhebaeva, L. V. Filippovskaya. The economic assessment of the vegetation cover in the Besh-Aral Reserve // Biological Diversity of the Western Tian Shan. State and prospects. Scientific conference – Bishkek, 2002 – P. 291–293
94. V.M. Shikhotov, G. A. Lazkov, L. V. Filippovskaya, N. V. Kenzhebaeva, E. K. Usenova. The vegetation cover of the Besh-Aral Reserve // Biological Diversity of the Western Tian Shan. State and prospects. Scientific Conference – Bishkek, 2002 – P. 294–296
95. E.J. Shukurov. Reserves and Biodiversity Conservation in Kyrgyzstan // Transactions of the Nature Reserves in Kyrgyzstan – Bishkek, 2005 – P. 11–23
96. E.J. Shukurov. The biodiversity structure in the Western Tian Shan and the prospects of its conservation // Biological Diversity of the Western Tian Shan. State and prospects. Scientific conference – Bishkek, 2002 – P. 297–300
97. E.J. Shukurov, R. N. Ionov, L. P. Lebedeva, et al. Vegetation and animal communities of Kyrgyzstan // A work-book for universities – Bishkek, 2017–110 p. http://lib.kg/ru/?wpfb_dl=1956
98. E.J. Shukurov, Zhumabai uulu K. Assessing the current state of large mammals in the Kyrgyz part of the Western Tian Shan // In the book: Birds and animals of the Western Tian Shan (Kyrgyzstan) – Bishkek, 2006 – P. 4–32
99. E.J. Shukurov, B. K. Kumushaliev, A. N. Ostashchenko, T. Z. Tokmergenov, E. E. Shukurov, A. T. Davletbakov. To the fauna and population of vertebrates in the Western Tian Shan (Kyrgyzstan) // In the book: Birds and animals of the Western Tian Shan (Kyrgyzstan) – Bishkek, 2006 – P. 33–57
100. E.J. Shukurov, U. A. Mambetaliev 2006. Mammals and birds of the Padysha-Ata Reserve // In the book: Birds and animals of the Western Tian Shan (Kyrgyzstan) – Bishkek, 2006 – P. 64–81
101. I.D. Yakovleva. Reptiles of Kirgizia – Frunze, 1964–272 p.
102. A.I. Yanushevich, et al. Mammals of Kirgizia – Frunze, 1972–463 p.
103. A.I. Yanushevich. The history of animal acclimatization in Kirgizia // The results of animal acclimatization in Kirgizia – Frunze, 1967 – P. 4–13

APPENDIX 1

The list of plants growing in the Specially Protected Nature Areas of the Western Tian Shan (within Jalal-Abad Province of the Kyrgyz Republic)

The appendix contains data on higher (vascular) plants growing in the Specially Protected Nature Areas of the Western Tian Shan (within Jalal-Abad Province of the Kyrgyz Republic) in botanical (Latin), Russian, and Kyrgyz languages. The list is not final and includes plants that also grow in botanical and forest sanctuaries of the Western Tian Shan.

№	Latin name	Russian name	Kyrgyz name
Name (family, genus, species)			
Aspleniaceae – КОСТЕНЦОВЫЕ – АСПЛЕНИУМДАР			
1	<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	Пузырник ломкий	Морт жел топ
2	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	Костенец рута постенная	Кичинекей асплениум
3	<i>Asplenium trichomanes</i> L.	Костенец волосовидный	Чачка окшош асплениум
4	<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm.	Костенец северный	Түндүк асплениум
5	<i>Ceterach officinarum</i> Willd.	Скребница аптечная	Дары тарак жалбырагы
Adiantaceae – АДИАНТОВЫЕ – АДИАНТТАР			
6	<i>Cheilanthes persica</i> (Bory) Kuhn.	Краекучник персидский	Персия хейлантеси
Equisetaceae – ХВОЩЕВЫЕ – КЫРК МУУНДАР			
7	<i>Equisetum arvense</i> L.	Хвощ полевой	Талаа кырк мууну
8	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	Хвощ ветвистый	Бутактуу кырк мууну
Pinaceae – СОСНОВЫЕ – КАРАГАЙЛАР			
9	<i>Abies semenovii</i> B. Fedtsch.	Пихта Семенова	Семенов көк карагайы, ак карагай
10	<i>Picea schrenkiana</i> Fisch.et C.A.Mey.	Ель Шренка	Шренк карагайы



Cupressaceae – КИПАРИСОВЫЕ – КИПАРИСТЕР			
11	<i>Juniperus pseudosabina</i> Fisch. et C.A.Mey.	Можжевельник ложноказацкий	Бийик арча
12	<i>Juniperus sabina</i> L.	Можжевельник казацкий	Бүкүр арча, жапалак арча
13	<i>Juniperus semiglobosa</i> Regel	Можжевельник полушаровидный	Саур арчасы, карагай арча
14	<i>Juniperus seravschanica</i> Kom.	Можжевельник зеравшанский	Зеравшан арчасы, кызыл арча, кара арча
15	<i>Juniperus sibirica</i> Burgsd.	Можжевельник сибирский	Сибирь арчасы, дары арча
16	<i>Juniperus turkestanica</i> Kom.	Можжевельник туркестанский	Түркстан арчасы, өрүк арча
Ephedraceae – ХВОЙНИКОВЫЕ – ЧЕКЕНДЕЛЕР			
17	<i>Ephedra equisetina</i> Bunge	Хвойник хвощевый	Кырк муун сыяктуу чекенде
18	<i>Ephedra fedtschenkoae</i> Pauls.	Хвойник Федченко	Федченко чекендеси
19	<i>Ephedra intermedia</i> Schrenk et C.A. Mey.	Хвойник промежуточный	Аралык чекенде
Typhaceae – РОГОЗОВЫЕ – ЖЕКЕНДЕР			
20	<i>Typha angustifolia</i> L.	Рогоз узколистный	Ичке жалбырактуу жекен
21	<i>Typha latifolia</i> L.	Рогоз широколистный	Жазы жалбырактуу жекен
22	<i>Typha minima</i> Funk.	Рогоз малый	Жапыз жекен, тазгак
Poaceae/Gramineae – ЗЛАКИ – ДАН ӨСҮМДҮКТӨР			
23	<i>Bothriochloa ischaemum</i> (L.) Keng	Бородач кровоостанавливающий	Кан токтоткуч кызыл от
24	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	Росичка кровавая	Кызгылт манжия
25	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv.	Ежовник куриное просо	Кара күрмөк
26	<i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv.	Щетинник зеленый	Жашыл чирче
27	<i>Phalaroides arundinacea</i> (L.) Rauschert	Двуклосточник тростниковидный	Камыштай кош машакчалык
28	<i>Anthoxanthum alpinum</i> Á. et D.Löve	Пахучеколосник альпийский	Кумай жыттуу машакча
29	<i>Hierochloa odorata</i> (L.) Beauv.	Зубровка душистая	Жыттуу ыйык чөп
30	<i>Achnatherum caragana</i> (Trin.) Roshev.	Ахнатерум раскидистый	Чачыранды ахнатерум
31	<i>Achnatherum splendens</i> (Trin.) Nevski	Чий, Ахнатерум блестящий	Жалтырак ахнатерум
32	<i>Stipa capillata</i> L.	Ковыль волосатик	Жыш кылкандуу тулаң
33	<i>Stipa caucasica</i> Schmalh.	Ковыль кавказский	Кавказ тулаңы
34	<i>Stipa kirghisorum</i> P.Smirn.	Ковыль киргизский	Кыргыз тулаңы
35	<i>Stipa krylovii</i> Roshev.	Ковыль Крылова	Крылов тулаңы
36	<i>Stipa talassica</i> Pazij	Ковыль таласский	Талас тулаңы

37	<i>Piptatherum ferganense</i> (Litv.) Roshev. ex Nikitina	Рисовидка ферганская	Фергана күрүчмөгү
38	<i>Piptatherum holciforme</i> (Bieb.) Roem. et Schult.	Рисовидка бухарниковая	Бухарниктей күрүчмөгү
39	<i>Piptatherum latifolium</i> (Roshev.) Nevski	Рисовидка широколистная	Жазы жалбырактуу күрүчмөк
40	<i>Piptatherum songaricum</i> (Trin. et Rupr.) Roshev. ex Nikitina	Рисовидка джунгарская	Жунгар күрүчмөгү
41	<i>Milium effusum</i> L.	Бор развесистый	Барпагай бор
42	<i>Crypsis schoenoides</i> (L.) Lam.	Скрытница камышевидная	Камыштай көмүскөк
43	<i>Phleum alpinum</i> L.	Тимофеевка альпийская	Кумай ат коногу
44	<i>Phleum paniculatum</i> Huds.	Тимофеевка метельчатая	Шыпыргыдай ат конок
45	<i>Phleum phleoides</i> (L.) Karst.	Тимофеевка степная	Кайракчы ат конок, ак-сокто
46	<i>Alopecurus pratensis</i> L.	Лисохвост луговой	Шалбаа түлкү куйругу, кара-кыяк
47	<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	Многобородник монпельенский	Монпелье мышык куйругу
48	<i>Polypogon semiverticillatus</i> (Forssk.) Hyl.	Многобородник полумутовчатый	Жарым кылкалуу мышык куйрук
49	<i>Agrostis gigantea</i> Roth	Полевица гигантская	Бийик айдың чөп
50	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	Полевица столононосная	Шорго чыдамдуу айдың чөп
51	<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth	Вейник наземный	Жапалак сүйсен
52	<i>Calamagrostis dubia</i> Bunge	Вейник сомнительный	Күнөмдүү сүйсен
53	<i>Calamagrostis holciformis</i> Jaub. et Spach	Вейник бухарниковидный	Бухарниктей сүйсен
54	<i>Calamagrostis pseudophragmites</i> (Hall. f.) Koel.	Вейник ложнотростниковый	Жалган камыштай сүйсен
55	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) K.Richt.	Трищетинник колосистый	Машактуу үч кылкан
56	<i>Avena trichophylla</i> C.Koch	Овес волосистолыственный	Жалбырагы түктүү сулу
57	<i>Helictotrichon desertorum</i> (Less.) Nevski	Овсец пустынный	Чөлдүк тоо сулусу
58	<i>Helictotrichon hookeri</i> (Scribn.) Henrard	Овсец Гукера	Гукер тоо сулусу
59	<i>Helictotrichon pubescens</i> (Huds.) Pilg.	Овсец опушенный	Түктүү тоо сулусу
60	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Свиной пальчатый	Манжадай ажырык
61	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	Тростник южный	Түштүк камышы
62	<i>Eragrostis minor</i> Host	Полевичка малая	Кичине полевичка



63	<i>Eragrostis pilosa</i> (L.) Beauv.	Полевичка волосистая	Түктүү полевичка
64	<i>Koeleria cristata</i> (L.) Pers.	Тонконог гребенчатый	Тарактай коңур баш
65	<i>Melica altissima</i> L.	Перловник высокий	Бийик мелика
66	<i>Melica jacquemontii</i> Decne.	Перловник Жакемонта	Жакемонт меликасы
67	<i>Melica secunda</i> Regel	Перловник однобокий	Бир жактуу мелика
68	<i>Dactylis glomerata</i> L.	Ежа сборная	Топтолушкан ак сокто
69	<i>Sclerochloa dura</i> (L.) Beauv.	Жесткоколосница твердая	Катуу куудурак баш
70	<i>Poa angustifolia</i> L.	Мятлик узколистный	Ичке жалбырактуу жылган
71	<i>Poa annua</i> L.	Мятлик однолетний	Бир жылдык жылган
72	<i>Poa bulbosa</i> L.	Мятлик луковичный	Түймөкчөлү жылган
73	<i>Poa diaphora</i> Trin.	Мятлик особый	Өзгөчө жылган
74	<i>Poa lipskyi</i> Roshev.	Мятлик Липского	Липский жылганы
75	<i>Poa litvinoviana</i> Ovcz.	Мятлик Литвинова	Литвинов жылганы
76	<i>Poa nemoralis</i> L.	Мятлик боровой	Бор токоюнун жылганы
77	<i>Poa palustris</i> L.	Мятлик болотный	Саз жылганы
78	<i>Poa pratensis</i> L.	Мятлик луговой	Шалбаа жылганы
79	<i>Poa relaxa</i> Ovcz.	Мятлик расплзающийся	Жайылган жылган
80	<i>Poa sylvicola</i> Guss.	Мятлик лесной	Токой жылганы
81	<i>Poa trivialis</i> L.	Мятлик обыкновенный	Кадимки жылган
82	<i>Glyceria plicata</i> (Fr.) Fr.	Манник складчатый	Бүктөлүңкү манник
83	<i>Leucopoa olgae</i> (Regel) V.Krecz. et Bobrov	Беломятлик Ольги	Ольга айгыр жыгары
84	<i>Festuca alata</i> (St.-Yves) Roshev.	Овсяница алатавская	Ала-тоо бетегеси
85	<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	Овсяница тростниковая	Камыш сымал бетеге
86	<i>Festuca rubra</i> L.	Овсяница красная	Кызыл бетеге
87	<i>Festuca tzveleviana</i> Lazkov	Овсяница Цвелева	Цвелев бетегеси
88	<i>Festuca valesiaca</i> Gaudin	Овсяница валлисская	Валлисса бетегеси
89	<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv.	Коротконожка перистая	Канатчалуу брахиподиум
90	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) Beauv.	Коротконожка лесная	Токой брахиподиуму
91	<i>Lolium persicum</i> Boiss. et Hohen.	Плевел персидский	Персия лолиуму
92	<i>Bromus danthoniae</i> Trin.	Костер Дантонии	Дантония түбү бошу
93	<i>Bromus gracillimus</i> Bunge	Костер тончайший	Ичке түбү бош
94	<i>Bromus inermis</i> Leyss.	Костер безостый	Кылкансыз түбү бош
95	<i>Bromus japonicus</i> Thunb.	Костер японский	Япон түбү бошу
96	<i>Bromus lanceolatus</i> Roth	Костер ланцетный	Ланцеттей түбү бош
97	<i>Bromus oxydon</i> Schrenk	Костер острозубый	Учтуу түбү бош
98	<i>Bromus paulsenii</i> Hack.	Костер Паулсена	Паулсен түбү бошу
99	<i>Bromus scoparius</i> L.	Костер метельчатый	Шыпыргыдай түбү бош

100	<i>Bromus sericeus</i> Drobow	Костер шелковистый	Ұлпүлдөк түбү бош
101	<i>Bromus squarrosus</i> L.	Костер растопыренный	Тарбагай түбү бош
102	<i>Bromus tectorum</i> L.	Костер кровельный	Арпакан түбү бош
103	<i>Agropyron caninum</i> (L.) Beauv.	Пырей собачий	Ит буудайыгы
104	<i>Agropyron cristatum</i> (L.) Beauv.	Пырей гребенчатый	Кара кыяк, тарактай буудайык
105	<i>Agropyron curvatum</i> Nevski	Пырей искривленный	Ийри буудайык
106	<i>Agropyron drobovii</i> Nevski	Пырей Дробова	Дробов буудайыгы
107	<i>Agropyron ferganense</i> Drobow	Пырей ферганский	Фергана буудайыгы
108	<i>Agropyron intermedium</i> (Host) Beauv.	Пырей средний	Орточо буудайыгы
109	<i>Agropyron repens</i> (L.) Beauv.	Пырей ползучий	Сойломо буудайык
110	<i>Agropyron tianschanicum</i> Drobow	Пырей тяньшанский	Тянь-Шань буудайыгы
111	<i>Agropyron trichophorum</i> (Link) K.Richt.	Пырей волосоносный	Наргыя чөп, түктүү буудайык
112	<i>Agropyron ugamicum</i> Drobow	Пырей угамский	Угам буудайыгы
113	<i>Eremopyrum triticeum</i> (Gaertn.) Nevski	Мортук пшеничный	Буудайдай арпакан, мортук
114	<i>Aegilops cylindrica</i> Host	Эгилопс цилиндрический	Цилиндр сыяктуу эгилопс
115	<i>Aegilops squarrosa</i> L.	Эгилопс растопыренный	Тарбагай эгилопс
116	<i>Aegilops triuncialis</i> L.	Эгилопс трехдюймовый	Үч дюйм эгилопс
117	<i>Elymus dasystachys</i> Trin.	Волоснец пушистокососый	Түктүү машакчан элимус
118	<i>Elymus multicaulis</i> Kar. et Kir.	Волоснец многостебельный	Көп сабактуу элимус
119	<i>Taeniatherum crinitum</i> (Schreb.) Nevski	Лентоостник длинноволосый	Узун түктүү жаман арпа, келтик чөп
120	<i>Hordeum brevisubulatum</i> (Trin.) Link	Ячмень короткошиловидный	Кыска кылкандуу арпа
121	<i>Hordeum bulbosum</i> L.	Ячмень луковичный	Пияз түптүү арпа
122	<i>Hordeum leporinum</i> Link	Ячмень заячий	Коён арпасы
Cyperaceae – СОКОВЫЕ – ӨЛӨҢ ЧӨПТӨР			
123	<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla	Клубнекамыш приморский	Деңиздик түймөктүү камыш
124	<i>Blysmus compressus</i> (L.) Panz. ex Link.	Блисмус сжатый	Кысыңкы блисмус
125	<i>Baeothryon pumilum</i> (Vahl) Á. et D.Löve	Пухонос приземистый	Жапалак түк тумшук
126	<i>Eleocharis uniglumis</i> (Link) Schult.	Болотница одночешуйная	Бир түрпүлүү сазчы
127	<i>Cyperus fuscus</i> L.	Сыть бурая	Боз салам алейкум
128	<i>Pycreus globosus</i> (All.) Reichenb.	Ситовник шаровидный	Тоголок эленме



129	<i>Kobresia capilliformis</i> Ivanova	Кобрезия волосовидная	Чачтай ичке кууга, доңгуз сырт
130	<i>Kobresia stenocarpa</i> (Kar. et Kir.) Steud.	Кобрезия узкоплодная	Ичке мөмөлүү кууга, доңгуз сырт
131	<i>Carex alexeenkoana</i> Litv.	Осока Алексеенко	Алексеенко өлөң чөбү
132	<i>Carex aterrima</i> Hoppe	Осока темная	Каралжын өлөң чөп
133	<i>Carex diluta</i> Bieb.	Осока светлая	Агыш өлөң чөп
134	<i>Carex divisa</i> Huds.	Осока раздельная	Бөлүктүү өлөң чөп
135	<i>Carex melanantha</i> C.A.Mey.	Осока черноцветковая	Кара гүлдүү өлөң чөп
136	<i>Carex melanostachya</i> Bieb. ex Willd.	Осока черноколосая	Кара машактуу өлөң чөп
137	<i>Carex orbicularis</i> Boott	Осока округлая	Тегерек өлөң чөп
138	<i>Carex pachystylis</i> J.Gay	Осока толстостолбиковая	Жоон мамычалуу өлөң чөп
139	<i>Carex pamirensis</i> Clarke ex B.Fedtsch.	Осока памирская	Памир өлөң чөбү
140	<i>Carex polyphylla</i> Kar. et Kir.	Осока многолистная	Көп жалбырактуу өлөң чөп
141	<i>Carex pseudofoetida</i> Kük.	Осока ложновонючая	Сасыгандай өлөң чөп
142	<i>Carex serotina</i> Mérat	Осока поздняя	Күздүк өлөң чөп
143	<i>Carex songorica</i> Kar. et Kir.	Осока джунгарская	Жунгар өлөң чөбү
144	<i>Carex stenocarpa</i> Turcz. ex V.Krecz.	Осока узкоплодная	Кууш мөмөлүү өлөң чөп
145	<i>Carex stenophylloides</i> V.Krecz.	Осока ложноузколистная	Жалбырагы ичкедей өлөң чөп
146	<i>Carex tianschanica</i> Egor.	Осока тяньшанская	Тянь-Шань өлөң чөбү
147	<i>Carex turkestanica</i> Regel	Осока туркестанская	Түркстан өлөң чөбү
148	<i>Carex unguurensis</i> Litv.	Осока унгуурская	Унгур өлөң чөбү
Araceae – АРОИДНЫЕ – АРОИДДЕР			
149	<i>Arum korolkowii</i> Regel	Аронник Королькова	Корольков аруму, күчаласы
150	<i>Eminium regelii</i> Vved.	Эминимум Регеля	Регель тамыр күчаласы
Lemnaceae – РЯСКОВЫЕ – ЛЕМНАЛАР			
151	<i>Lemna minor</i> L.	Ряска маленькая	Кичинекей лемна
Juncaceae – СИТНИКОВЫЕ – ЫРАҢДАР			
152	<i>Juncus articulatus</i> L.	Ситник членистый	Муунактуу ыраң
153	<i>Juncus gerardii</i> Loisel.	Ситник Жерара	Жерар ыраңы
154	<i>Juncus inflexus</i> L.	Ситник склоняющийся	Ийилген ыраң
155	<i>Juncus macrantherus</i> V.Krecz. et Gontsch.	Ситник крупнопыльниковый	Ири аталыктуу ыраң
Liliaceae – ЛИЛЕЙНЫЕ – ЛИЛИЯЛАР			
156	<i>Colchicum kesselringii</i> Regel	Безвременник Кессельринга	Кессельринг колхикуму
157	<i>Colchicum luteum</i> Baker	Безвременник желтый	Сары колхикум

158	<i>Eremurus fuscus</i> (O. Fedtsch.) Vved.	Эремурус загорелый	Күрөң чыраш
159	<i>Eremurus lactiflorus</i> O.Fedtsch.	Эремурус молочноцветковый	Агыш гүлдүү чыраш
160	<i>Eremurus regelii</i> Vved.	Эремурус Регеля	Регель чырашы
161	<i>Eremurus robustus</i> (Regel) Regel	Эремурус мощный	Зор түптүү чыраш
162	<i>Eremurus sogdianus</i> (Regel) Franch.	Эремурус согдийский	Согдия чырашы
163	<i>Eremurus tianschanicus</i> Pazij et Vved. ex Golosk.	Эремурус тяньшанский	Тянь-Шань чырашы
164	<i>Gagea capillifolia</i> Vved.	Гусиный лук волосолистный	Жалбырагы түктүү каз пияз
165	<i>Gagea chomutovae</i> (Pasch.) Pasch.	Гусиный лук Хомутова	Хомутова каз пиязы
166	<i>Gagea dschungarica</i> Regel	Гусиный лук джунгарский	Жунгар каз пиязы
167	<i>Gagea emarginata</i> Kar. et Kir.	Гусиный лук выемчатый	Оюкчалуу каз пияз
168	<i>Gagea filiformis</i> (Ledeb.) Kar. et Kir.	Гусиный лук нитевидный	Жиптей каз пияз
169	<i>Gagea gageoides</i> (Zucc.) Vved.	Гусиный лук луковичный	Кадимки пияздай каз пияз
170	<i>Gagea olgae</i> Regel	Гусиный лук Ольги	Ольга каз пиязы
171	<i>Gagea tenera</i> Pasch.	Гусиный лук нежный	Назик каз пияз
172	<i>Gagea turkestanica</i> Pasch.	Гусиный лук туркестанский	Түркстан каз пиязы
173	<i>Allium aflatunense</i> B.Fedtsch.	Лук афлатунский	Афлатун пиязы
174	<i>Allium alexandrae</i> Vved.	Лук Александры	Александр пиязы
175	<i>Allium atrosanguineum</i> Kar. et Kir.	Лук чернокрасный	Каралжын кызыл пияз
176	<i>Allium barsczewskii</i> Lipsky	Лук Барщевского	Барщевский пиязы
177	<i>Allium caesium</i> Schrenk	Лук сине-голубой	Көгүлтүр пияз
178	<i>Allium carolinianum</i> DC.	Лук каролинский	Каролин пиязы
179	<i>Allium coeruleum</i> Pall.	Лук голубой	Согон пияз, сарымсак
180	<i>Allium dodecadontum</i> Vved.	Лук двенадцатизубый	Он эки тишчелүү пияз
181	<i>Allium fedtschenkoanum</i> Regel	Лук Федченко	Федченко пиязы
182	<i>Allium fetisowii</i> Regel	Лук Фетисова	Фетисов пиязы
183	<i>Allium galanthum</i> Kar. et Kir.	Лук молочноцветный	Ак пияз
184	<i>Allium hymenorhizum</i> Ledeb.	Лук плевокорневищный	Тамыр-сабактуу пияз
185	<i>Allium karataviense</i> Regel	Лук каратавский	Кара-Тоо пиязы
186	<i>Allium karelinii</i> Poljakov	Лук Карелина	Карелин пиязы
187	<i>Allium kaufmannii</i> Regel	Лук Кауфмана	Кауфман пиязы
188	<i>Allium kokanicum</i> Regel	Лук кокандский	Кокон пиязы
189	<i>Allium longicuspis</i> Regel	Лук длинноостроконечный	Сарымсак пияз
190	<i>Allium oreophilum</i> C.A.Mey.	Лук горнолюбивый	Улар пияз



191	<i>Allium oreoprasum</i> Schrenk	Лук горный	Тоо пиязы
192	<i>Allium oreoscordum</i> Vved.	Лук горночесночный	Тоо сарымсак пиязы
193	<i>Allium platyspathum</i> Schrenk	Лук широкочехольчатый	Жазы кабыктуу пияз
194	<i>Allium pseudowinklerianum</i> R.M.Fritsch et F.Khassanov	Лук ложный Винклера	Винклер жалган пиязы
195	<i>Allium pskemense</i> B. Fedtsch.	Лук пскемский	Пскем пиязы
196	<i>Allium schoenoprasoides</i> Regel	Лук скородовидный	Тез бышкан пияз
197	<i>Allium talassicum</i> Regel	Лук таласский	Талас пиязы
198	<i>Allium tianschanicum</i> Rupr.	Лук тяньшанский	Тянь-Шань пиязы
199	<i>Allium verticillatum</i> Regel	Лук мутовчатый	Кылка пияз
200	<i>Allium viridiflorum</i> Pobed.	Лук зеленоцветковый	Жашыл гүлдүү пияз
201	<i>Korolkovia sewerzowii</i> Regel	Корольковия Северцова	Северцов алгысы
202	<i>Rhinopetalum stenanthum</i> Regel	Носолепестник узкопыльниковый	Ичке чаңдыктуу түтүк желекчен
203	<i>Tulipa anadroma</i> Z.Botsch.	Тюльпан вверхстремящийся	Жогору умтулган мандалак
204	<i>Tulipa bifloriformis</i> Vved.	Тюльпан ложнодвухцветковый	Эки гүлдүү мандалак, жоогазын
205	<i>Tulipa dasystemon</i> (Regel) Regel	Тюльпан волосистотычи- ночный	Түктүү аталыктуу мандалак, жоогазын
206	<i>Tulipa dubia</i> Vved.	Тюльпан сомнительный	Күмөндүү мандалак, жоогазын
207	<i>Tulipa ferganica</i> Vved.	Тюльпан ферганский	Фергана мандалагы, жоогазын
208	<i>Tulipa greigii</i> Regel	Тюльпан Грейга	Грейг мандалагы, жоогазын
209	<i>Tulipa kaufmanniana</i> Regel	Тюльпан Кауфмана	Кауфман мандалагы, жоогазын
210	<i>Tulipa turkestanica</i> Regel	Тюльпан туркестанский	Түркстан мандалагы, жоогазын
211	<i>Lloydia serotina</i> (L.) Reichenb.	Ллойдия поздняя	Күздүк ллойдия
212	<i>Scilla puschkinioides</i> Regel	Пролеска пушкиниевидная	Пушкиндей сцилла
213	<i>Asparagus neglectus</i> Kar. et Kir.	Спаржа пренебреженная	Унутулган спаржа
214	<i>Polygonatum roseum</i> (Ledeb.) Kunth	Купена розовая	Мала кызыл купена
215	<i>Polygonatum sewerzowii</i> Regel	Купена Северцова	Северцов купенасы
Amarillidaceae – АМАРИЛЛИСОВЫЕ – АМАРИЛЛИСТЕР			
216	<i>Ungernia sewerzowii</i> (Regel) B.Fedtsch.	Унгерния Северцова	Северцов унгерниясы
217	<i>Ixiolirion tataricum</i> (Pall.) Herb.	Иксиолирион татарский	Татар чөп-жыяры

Iridaceae – ПРИСОВЫЕ – ЧЕКИЛДЕКТЕР			
218	<i>Crocus alatavicus</i> Regel et Semen.	Шафран алатавский	Ала-Тоо байчечекейи
219	<i>Iris alberti</i> Regel	Ирис Альберта	Альберт чекилдеги
220	<i>Iris halophila</i> Pall.	Ирис солелюбивый	Шорчул чекилдек
221	<i>Iris ruthenica</i> Ker-Gawl.	Ирис русский	Орус чекилдеги
222	<i>Juno orchioides</i> (Carr.)Vved.	Юнона орхидная	Араладай юнона
223	<i>Juno zenaidae</i> Vved. (<i>Juno magnifica</i>)	Юнона Зинаиды	Зинаида юнонасы
Orchidaceae – ЯТРЫШНИКОВЫЕ – АРАЛАЛАР			
224	<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	Дремлик зимовниковый	Кыштоочу уйкучул
225	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	Дремлик болотный	Саз уйкучулу
226	<i>Epipactis royleana</i> Lindl.	Дремлик Ройля	Ройл уйкучулу
227	<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch	Пыльцеголовник длиннолистный	Узун жалбырактуу цефалантера
228	<i>Dactylorhiza salina</i> (Turcz. ex Lindl.) Soó	Пальцекорник солончаковый	Шорчул арала
229	<i>Dactylorhiza umbrosa</i> (Kar. et Kir.) Nevski	Пальцекорник теневой	Көлөкөчүл арала
Salicaceae – ИВОВЫЕ – ТАЛДАР			
230	<i>Salix alatavica</i> Kar. et Kir. ex Stschegl.	Ива алатавская	Ала-Тоо талы
231	<i>Salix iliensis</i> Regel	Ива илийская	Или талы
232	<i>Salix karelinii</i> Turcz. ex Stschegl.	Ива Карелина	Карелин талы
233	<i>Salix niedzwieckii</i> Goercz	Ива Недзвецкого	Недзвецкий талы
234	<i>Salix pycnostachya</i> Anderss.	Ива плотносережечная	Тыгыз сөйкөчөн тал
235	<i>Salix tianschanica</i> Regel	Ива тяньшанская	Тянь-Шань талы
236	<i>Salix turanica</i> Nas.	Ива туранская	Туран талы
237	<i>Salix wilhelmsiana</i> Bieb.	Ива Вильгельмса	Вильгельмс талы
238	<i>Populus afghanica</i> (Aitch. et Hemsl.) Schneid.	Тополь афганский	Афган береги
239	<i>Populus alba</i> L.	Тополь белый	Ак терек
240	<i>Populus talassica</i> Kom.	Тополь таласский	Талас береги
241	<i>Populus tremula</i> L.	Осина обыкновенная	Бай терек
Juglandaceae – ОРЕХОВЫЕ – ЖАҢГАКТАР			
242	<i>Juglans regia</i> L.	Орех грецкий	Грек жаңгагы
Betulaceae – БЕРЕЗОВЫЕ – КАЙЫҢДАР			
243	<i>Betula pendula</i> Roth	Береза плакучая	Салаңдаган кайың
244	<i>Betula tianschanica</i> Rupr.	Береза тяньшанская	Тянь-Шань ак кайыңы



Ulmaceae – ВЯЗОВЫЕ – КАРА ЖЫГАЧТАР			
245	<i>Celtis caucasica</i> Willd.	Каркас кавказский	Катраң, Кавказ катраңкысы, темир жыгач
Moraceae – ТУТОВЫЕ – ТЫГТАР			
246	<i>Morus alba</i> L.	Тут белый	Ак тыт
247	<i>Morus nigra</i> L.	Тут черный	Кара тыт
248	<i>Ficus carica</i> L.	Инжир обыкновенный, винная ягода	Анжир
249	<i>Cannabis ruderalis</i> Janisch.	Конопля сорная	Жапайы кара куурай
Urticaceae – КРАПИВНЫЕ – ЧАЛКАНДАР			
250	<i>Urtica dioica</i> L.	Крапива двудомная	Эки үйлүү чалкан
251	<i>Parietaria micrantha</i> Ledeb.	Постенница мелкоцветная	Майда гүлдүү париетария
252	<i>Parietaria serbica</i> Pančić	Постенница сербская	Серб париетариясы
Loranthaceae – РЕМНЕЦВЕТКОВЫЕ – ЛОРАНТАЛАР			
253	<i>Arceuthobium oxycedri</i> (DC.) Bieb.	Арцеутобиум можжевельниковый	Арчачыл арцеутобиум
Santalaceae – САНТАЛОВЫЕ – САНТАЛАЛАР			
254	<i>Thesium alatavicum</i> Kar. et Kir.	Ленец алатавский	Ала-Тоо тезиуму
255	<i>Thesium minkwitzianum</i> B.Fedtsch.	Ленец Минквица	Минквиц тезиуму
Polygonaceae – ГРЕЧИШНЫЕ – КЫМЫЗДЫКТАР			
256	<i>Oxyria digyna</i> (L.) Mill.	Кисличник двухстолбиковый	Эки мамычалуу козу кулак
257	<i>Rumex acetosa</i> L.	Щавель кислый	Кычкыл козу кулак, кадимки козу кулак
258	<i>Rumex crispus</i> L.	Щавель курчавый	Тармал ат кулак
259	<i>Rumex pamiricus</i> Rech. f.	Щавель памирский	Памир ат кулагы
260	<i>Rumex paulsenianus</i> Rech. f.	Щавель Паулсена	Паулсен ат кулагы
261	<i>Rumex tianschanicus</i> Losinsk.	Щавель тяньшанский	Тянь-Шань ат кулагы
262	<i>Rheum maximowiczii</i> Losinsk.	Ревень Максимовича	Максимович ышкыны, чүкүрү
263	<i>Rheum wittrockii</i> Lundstr.	Ревень Виттрока	Виттрок ышкыны
264	<i>Atraphaxis pyrifolia</i> Bunge	Курчавка грушелистная	Алмурут жалбырактуу боз караган
265	<i>Atraphaxis virgata</i> (Regel) Krasn.	Курчавка прутьевидная	Чыбыктай боз караган
266	<i>Polygonum alpinum</i> All.	Горец альпийский	Кумай кымыздыгы
267	<i>Polygonum aviculare</i> L.	Горец птичий	Төшөлмө кымыздык, машра кымыздыгы

268	<i>Polygonum biaristatum</i> Aitch. et Hemsl.	Горец двухостный	Эки учтуу кымыздык
269	<i>Polygonum coriarium</i> Grig.	Горец дубильный	Ашаткыч кымыздык, таран
270	<i>Polygonum dumetorum</i> L.	Горец кустарниковый	Бадалдай кымыздык
271	<i>Polygonum hissaricum</i> Попов	Горец гиссарский	Гиссар кымыздыгы
272	<i>Polygonum nitens</i> (Fisch. et C.A.Mey.) V.Petrov ex Kom.	Горец блестящий	Жалтырак кымыздык
273	<i>Polygonum paronychioides</i> C.A.Mey.	Горец приноготковый	Жеке гүлдүү кымыздык
274	<i>Polygonum polycnemoides</i> Jaub. et Spach	Горец хруплявниковидный	Көп буттай кымыздык
275	<i>Polygonum rupestre</i> Kar. et Kir.	Горец скальный	Аска кымыздыгы
276	<i>Polygonum songaricum</i> Schrenk	Горец джунгарский	Жунгар кымыздыгы
277	<i>Polygonum viviparum</i> L.	Горец живородящий	Жөргөмүш кымыздыгы
Chenopodiaceae – МАРЕВЫЕ – ШАКАРДУУЛАР			
278	<i>Chenopodium album</i> L.	Марь белая	Ак шакар чөп
279	<i>Chenopodium botrys</i> L.	Марь душистая	Жыттуу шакар чөп
280	<i>Chenopodium foliosum</i> Aschers.	Марь многолистная	Көп жалбырактуу шакар чөп
281	<i>Chenopodium glaucum</i> L.	Марь сизая	Сур шакар чөп
282	<i>Chenopodium hybridum</i> L.	Марь гибридная	Аргын шакар чөп
283	<i>Chenopodium prostratum</i> Bunge	Марь стелющаяся	Төшөлмө шакар чөп
284	<i>Krascheninnikovia ceratoides</i> (L.) Gueldenst.	Терескен серый	Бадалдай терескен
285	<i>Ceratocarpus urticulosus</i> Bluk.	Рогач сумчатый	Баштыкчалуу эбелек
286	<i>Kochia prostrata</i> (L.) Schrad.	Изенъ стелющийся	Төшөлмө жылтыркан
Amaranthaceae – АМАРАНТОВЫЕ – ЫШКАРЛАР			
287	<i>Amaranthus albus</i> L.	Амарант белый	Ак ыкшар
288	<i>Amaranthus blitoides</i> S.Wats.	Амарант жминовидный	Төшөлмө ыкшар
289	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	Амарант запрокинутый	Кайрылган ыкшар
Portulacaceae – ПОРТУЛАКОВЫЕ – ПОРТУЛАКТАР			
290	<i>Portulaca oleracea</i> L.	Портулак огородный	Огород портулагы
Caryophyllaceae – ГВОЗДИЧНЫЕ – ЧЕГЕ ГҮЛДҮҮЛӨР			
291	<i>Stellaria alsinoides</i> Boiss. et Buhse	Звездчатка мокрицевидная	Нымдак жылдызча
292	<i>Stellaria brachypetala</i> Bunge	Звездчатка коротколепестная	Кыска желекчелүү жылдызча
293	<i>Stellaria neglecta</i> Weihe	Звездчатка пренебреженная	Сугарылгыч жылдызча



294	<i>Cerastium bungeanum</i> Vved.	Ясколка Бунге	Бунге серастиуму
295	<i>Cerastium cerastoides</i> (L.) Britt	Ясколка ясколковидная	Кадимки серастиум
296	<i>Cerastium davuricum</i> Fisch. ex Spreng.	Ясколка даурская	Даурия серастиуму
297	<i>Cerastium holosteoides</i> Fr.	Ясколка дернистая	Чымдак серастиум
298	<i>Cerastium inflatum</i> Link	Ясколка вздутая	Топтой серастиум
299	<i>Cerastium lithospermifolium</i> Fisch.	Ясколка воробейниколистная	Таранчы чөптөй серастиум
300	<i>Lepyrodiclis holosteoides</i> (C.A.Mey.) Fisch. et C.A.Mey.	Пашенник костенецовидный	Сөөкчөдөй жер сегир
301	<i>Lepyrodiclis stellarioides</i> Schrenk	Пашенник звездчатковидный	Жылдызчадай жер сегир
302	<i>Minuartia biflora</i> (L.) Schinz et Thell.	Минуарция двухцветковая	Эки гүлдүү минуарциясы
303	<i>Minuartia kryloviana</i> Schischk.	Минуарция Крылова	Крылов минуарциясы
304	<i>Minuartia meyeri</i> (Boiss.) Bornm.	Минуарция Мейера	Мейер минуарциясы
305	<i>Minuartia verna</i> (L.) Hiern	Минуарция весенняя	Жазгы минуарциясы
306	<i>Arenaria griffithii</i> Boiss.	Песчанка Гриффита	Гриффиткумдакчылыгы
307	<i>Arenaria paulsenii</i> H.J.P.Winkl.	Песчанка Паульсена	Паульсен кумдакчылыгы
308	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	Песчанка чабрецелистная	Кийик от жалбырактуу кумдакчыл
309	<i>Herniaria glabra</i> L.	Грыжник голый	Түксүз самын чөп
310	<i>Silene brahuica</i> Boiss.	Смолёвка брагуйская	Брагуй чайыр гүлү
311	<i>Silene fedtschenkoi</i> Bondar. et Vved.	Смолёвка Федченко	Федченко чайыр гүлү
312	<i>Silene fetissovi</i> Lazkov	Смолёвка Фетисова	Фетисов чайыр гүлү
313	<i>Silene graminifolia</i> Otth	Смолёвка злаколистная	Буудай жалбырактуу
314	<i>Silene longicalycina</i> Kom.	Смолёвка длинночашечная	Узун чөйчөкчөлүү чайыр гүлү
315	<i>Silene kungessana</i> B.Fedtsch.	Смолёвка кунгесская	Күңгөй чайыр гүлү
316	<i>Silene kuschakewiczii</i> Regel et Schmalh.	Смолёвка Кушакевича	Кушакевич чайыр гүлү
317	<i>Silene obovata</i> Schischk.	Смолёвка обратнойцевидная	Жумурткадай чайыр гүл
318	<i>Silene pugionifolia</i> Popov	Смолёвка кинжалолистная	Канжардай чайыр гүл
319	<i>Silene sussamyrica</i> Lazkov	Смолёвка суусамырская	Суусамыр чайыр гүлү
320	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	Смолёвка обыкновенная	Кадимки чайыр гүлү
321	<i>Pleconax conica</i> (L.) Šourková	Плеконакс конический	Учтуу плеконакс
322	<i>Elisanthe noctiflora</i> (L.) Willk.	Элизанте ночная	Түнкү элизанте

323	<i>Elisanthe turkestanica</i> (Regel) Lazkov	Элизанте туркестанская	Түркстан элизантеси
324	<i>Gastrolychnis apetala</i> (L.) Tolm. et Kozhanczikov	Гастролихнис безлепестный	Таажычасыз гастролихнис
325	<i>Gypsophila capituliflora</i> Rupr.	Качим головчатоцветковый	Тоголок гүлдүү качым
326	<i>Petrorhagia alpina</i> (Habl.) P.W.Ball et Heywood	Петрорагия альпийская	Кумай петрорагиясы
327	<i>Acanthophyllum gypsophiloides</i> Regel	Колючелистник гипсофиловидный	Качымдай кой тикен
328	<i>Acanthophyllum paniculatum</i> Regel et Herder	Колючелистник метельчатый	Шыпыргыдай кой тикен
329	<i>Vaccaria hispanica</i> (Mill.) Rauschert	Тысячеголов испанский	Испан миң башы
330	<i>Dianthus kuschakewiczii</i> Regel et Schmalh.	Гвоздика Кушакевича	Кушакевич чеге гүлү
331	<i>Dianthus superbis</i> L. (D. hoeltzeri C.Winkl.)	Гвоздика пышная	Барпагай чеге гүл
332	<i>Velezia rigida</i> L.	Велезия жесткая	Катуу велезия
Ranunculaceae – ЛЮТИКОВЫЕ – ЛЮТИКТЕР			
333	<i>Paeonia hybrida</i> Pall.	Пион гибридный	Аргын чымылдыгы
334	<i>Trollius altaicus</i> C.A.Mey.	Купальница алтайская	Алтай троллиусу
335	<i>Trollius dschungaricus</i> Regel	Купальница джунгарская	Жунгар троллиусу
336	<i>Trollius lilacinus</i> Bunge	Купальница лиловая	Мала көгүш троллиусу
337	<i>Callianthemum alatavicum</i> Freyn	Красивоцветник алатавский	Ала-Тоо сулуу гүлү
338	<i>Paraquilegia anemonoides</i> (Willd.) Ulbr.	Лжеводосбор ветреницевидный	Желбирек сымал жалган бүргүн
339	<i>Paropyrum anemonoides</i> (Kar. et Kir.) Ulbr.	Паропирум ветреницевидный	Желбирек сымал паропирум
340	<i>Aquilegia atrovinosa</i> Popov ex Gamajun.	Водосбор темновинный	Каракөз, кочкул-кызыл аквилегия
341	<i>Aquilegia lactiflora</i> Kar. et Kir.	Водосбор молочноцветковый	Сүттөй аквилегия
342	<i>Aquilegia tianschanica</i> Butkov	Водосбор тяньшанский	Тянь-Шань аквилегиясы
343	<i>Delphinium albomarginatum</i> Simonova	Живокость белокаймленная	Ак жээктүү бүтөө
344	<i>Delphinium biternatum</i> Huth	Живокость дважды тройчатая	Эки ирет үчүлүктүү бүтөө
345	<i>Delphinium knorringianum</i> B.Fedtsch.	Живокость Кнорринг	Кнорринг бүтөөсү
346	<i>Delphinium oreophilum</i> Huth	Живокость горолюбивая	Тоо бүтөөсү
347	<i>Delphinium semibarbatum</i> Bien. ex Boiss.	Живокость полубородатая	Жалкы сакалчан бүтөө



348	<i>Aconitum rotundifolium</i> Kar. et Kir.	Аконит круглолистный	Ак кодол уу коргошуну
349	<i>Anemone gortschakovii</i> Kar. et Kir.	Ветреница Горчакова	Горчаковдун желбиреги
350	<i>Anemone petiolulosa</i> Juz.	Ветреница черешковая	Сапчалуу желбирек
351	<i>Anemone protracta</i> (Ulbr.) Juz.	Ветреница вытянутая	Ак гүлдүү желбирек
352	<i>Pulsatilla campanella</i> Fisch. ex Regel et Tiling	Прострел колокольчатый	Коңгуроодой кундуз гүл
353	<i>Atragene sibirica</i> L.	Княжик сибирский	Сибирь атрагенасы
354	<i>Clematis orientalis</i> L.	Ломонос восточный	Чыгыш жебелгеси
355	<i>Clematis songarica</i> Bunge	Ломонос джунгарский	Жунгар жебелгеси
356	<i>Ceratocephala testiculata</i> (Crantz) Besser	Роголавник яичковидный	Жумурткадай темир тикен
357	<i>Ranunculus alberti</i> Regel et Schmalh.	Лютик Альберта	Альберт лютиги
358	<i>Ranunculus arvensis</i> L.	Лютик полевой	Талаа лютиги
359	<i>Ranunculus baldshuanicus</i> Regel ex Kom.	Лютик бальджуанский	Балжуан лютиги
360	<i>Ranunculus paucidentatus</i> Schrenk	Лютик малозубчатый	Аз оюктуу лютиги
361	<i>Ranunculus polyanthemos</i> L.	Лютик многоцветковый	Көп гүлдүү лютиги
362	<i>Ranunculus polyrhizos</i> Steph.	Лютик многокорневой	Көп тамырлуу лютик
363	<i>Ranunculus pulchellus</i> C.A.Mey.	Лютик изящный	Көрктүү лютиги
364	<i>Ranunculus regelianus</i> Ovcz.	Лютик Регеля	Регель байчечекейи
365	<i>Ranunculus rubrocalyx</i> Regel ex Kom.	Лютик красночашечный	Кызыл чөйчөкчөлүү лютик
366	<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	Лютик ядовитый	Уулуу лютик
367	<i>Ranunculus songaricus</i> Schrenk	Лютик джунгарский	Жунгар байчечекейи
368	<i>Thalictrum alpinum</i> L.	Василистник альпийский	Кумай тармал чөбү
369	<i>Thalictrum isopyroides</i> C.A.Mey.	Василистник изопироидный	Тең бөлүктүү тармал чөп
370	<i>Thalictrum minus</i> L.	Василистник малый	Жапыз тармал чөп
371	<i>Adonis parviflora</i> Fisch. ex DC.	Горицвет мелкоцветковый	Майда гүлдүү адонис
Berberidaceae – БАРБАРИСОВЫЕ – БӨРҮ КАРАГАТТАР			
372	<i>Gymnospermium alberti</i> (Regel) Takht.	Гимноспермиум Альберта	Альберт гимноспермиуму
373	<i>Berberis integerrima</i> Bunge	Барбарис цельнокрайний	Тегиз жээктүү бөрү карагат
374	<i>Berberis oblonga</i> (Regel) Schneid.	Барбарис продолговатый	Созунку бөрү карагат

Papaveraceae – МАКОВЫЕ – АПИЙИМДЕР			
375	<i>Glaucium fimbrilligerum</i> (Trautv.) Boiss.	Глауциум бахромчатый	Чачыктуу саргалдак
376	<i>Glaucium squamigerum</i> Kar. et Kir.	Глауциум чешуеносный	Түрпүлүү саргалдак
377	<i>Roemeria refracta</i> DC.	Рёмерия отогнутая	Аргын кызгалдак
378	<i>Papaver croceum</i> Ledeb.	Мак оранжевый	Сары кызгылт апиийим
379	<i>Papaver litwinowii</i> Fedde ex Bornm.	Мак Литвинова	Литвинов апиийими
380	<i>Papaver pavoninum</i> Schrenk	Мак павлиний	Сары кызгылт апиийим
381	<i>Corydalis glaucescens</i> Regel	Хохлатка изоватая	Бозомтук өрмө кара, бурма кара
382	<i>Corydalis gortschakovii</i> Schrenk	Хохлатка Горчакова	Горчаковдун өрмө карасы, бурма кара
383	<i>Corydalis kovakensis</i> Mikhailova	Хохлатка кавакская	Кавак өрмө карасы, бурма кара
384	<i>Corydalis ledebouriana</i> Kar. et Kir.	Хохлатка Ледебур	Ледебурдун өрмө карасы, бурма кара
385	<i>Corydalis pseudoaunca</i> M.Pop.	Хохлатка ложносогнутая	Ийилгендей өрмө кара
386	<i>Fumaria vaillantii</i> Loisel.	Дымянка Вайланта	Вайлант боз түтүнү
387	<i>Cysticorydalis fedtschenkoana</i> (Regel) Fedde ex Ikonn.	Вздутыхохлатка Федченко	Федченконун томолок өрмө карасы
Capparidaceae – КАПЕРЦОВЫЕ – КАПЕРСТЕР			
388	<i>Capparis herbacea</i> Willd.	Каперсы травянистые	Чөп сымал каперстер, гөөл
Brassicaceae/Cruciferae – КРЕСТОЦВЕТНЫЕ – КАЙЧЫ ГҮЛДҮҮЛӨР			
389	<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb.) Cavara et Grande	Чесночница черешчатая	Сабактуу алиариа
390	<i>Eutrema integrifolium</i> (DC.) Bunge	Эвтрема цельнолистная	Бүтүн жалбырактуу эвтрема
391	<i>Sisymbrium loeselii</i> L.	Гулявник Лезеля	Лезель заргыны
392	<i>Sisymbrium brassiciforme</i> C.A.Mey.	Гулявник капустовидный	Капустадай заргын
393	<i>Drabopsis nuda</i> (Belanger) Stapf	Крупичка голая	Түксүз драбопис
394	<i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb ex Prantl	Дескурайния струйчатая	Чачыранды дескурайния
395	<i>Smelovskia calycina</i> (Steph.) C.A.Mey.	Смеловския чашечная	Чөйчөкчөлүү смеловския
396	<i>Erysimum chrysanthum</i> Botsch. et Vved.	Желтушник золотистый	Сары даргын
397	<i>Erysimum cyaneum</i> Popov	Желтушник синий	Көкдаргын
398	<i>Erysimum diffusum</i> Ehrh.	Желтушник раскидистый	Чачырак даргын



399	<i>Erysimum ferganicum</i> Botsch. et Vved.	Желтушник ферганский	Фергана даргыны
400	<i>Erysimum marschallianum</i> Andrz.	Желтушник Маршалла	Маршал даргыны
401	<i>Barbarea vulgaris</i> R.Br.	Сурепка обыкновенная	Кадимки кычы
402	<i>Rorippa islandica</i> (Oeder ex Murray) Borbás	Жерушник исландский	Исландия рорипасы
403	<i>Nasturtium fontanum</i> (Lam.) Aschers.	Жеруха ключевая	Чачырак настурциум
404	<i>Cardamine impatiens</i> L.	Сердечник недотрога	Чын тийбес кардамини
405	<i>Turritis glabra</i> L.	Башенница голая	Түксүз туритис
406	<i>Arabis auriculata</i> Lam.	Резуха ушковая	Кулакчалуу араб түр
407	<i>Arabis kokanica</i> Regel et Schmalh.	Резуха кокандская	Кокон араб түрү
408	<i>Arabis pendula</i> L.	Резуха повислая	Ийилген араб түр
409	<i>Sophiopsis sisymbrioides</i> (Regel et Herder) O.E.Schulz	Софийка гулявниковая	Заргындай софийка
410	<i>Isatis costata</i> C.A.Mey.	Вайда ребристая	Боёгуч осмо
411	<i>Hesperis sibirica</i> L.	Вечерница сибирская	Сибирь намашам гүлү
412	<i>Pseudoclasia turkestanica</i> (Lipsky) A.Vassil.	Ложноклаусия туркестанская	Түркстан жалган клаусиясы
413	<i>Neuroloma asperrimum</i> (B.Fedtsch.) Botsch.	Нервоплодник шероховатый	Бодуракай невролома
414	<i>Neuroloma popovii</i> (Botsch.) Botsch.	Нервоплодник Попова	Попов невроломасы
415	<i>Neuroloma pulvinatum</i> (Popov) Botsch.	Нервоплодник подушечный	Жаздыктай невролома
416	<i>Neuroloma simulatrix</i> (Nikitina) Botsch.	Нервоплодник подражающий	Окшошкон невролома
417	<i>Strigosella africana</i> (L.) Botsch.	Стригозелла африканская	Африка стригозелласы
418	<i>Cryptospora falcata</i> Kar. et Kir.	Скрытосемянница серповидная	Ороктой криптоспора
419	<i>Chorispora bungeana</i> Fisch. et C.A.Mey.	Хориспора Бунге	Бунге хориспорасы
420	<i>Chorispora elegans</i> Cambess.	Хориспора изящная	Жакшынакай хориспора
421	<i>Chorispora greigii</i> Regel	Хориспора Грейга	Грейг хориспорасы
422	<i>Chorispora sibirica</i> (L.) DC.	Хориспора сибирская	Сибирь хориспорасы
423	<i>Euclidium syriacum</i> (L.) R.Br.	Крепкоплодник сирийский	Сирия таш мөмөсү
424	<i>Litwinowia tenuissima</i> (Pall.) Woronow ex Pavlov	Литвиновия тончайшая	Ипичке литвиновия
425	<i>Alyssum campestre</i> L.	Бурачок полевой	Талаа алиссуму
426	<i>Alyssum turkestanicum</i> Regel et Schmalh.	Бурачок туркестанский	Түркстан алиссуму

427	<i>Meniocus linifolius</i> (Steph.) DC.	Плоскоплодник льнолистный	Зыгыр жалбырактуу жалпак мөмөлүк
428	<i>Draba huetii</i> Boiss.	Крупка Хюта	Хют драбасы
429	<i>Draba nemorosa</i> L.	Крупка дубравная	Эменчил драба
430	<i>Draba stenocarpa</i> Hook. f. et Thomson	Крупка узкоплодная	Ичке мөмөлүү драба
431	<i>Draba subamplexicaulis</i> C.A.Mey.	Крупка почтистеблеобъемлющая	Капталган сабактуу драба
432	<i>Erophila verna</i> (L.) Besser	Веснянка весенняя	Жаз шыбыргагы
433	<i>Brassica elongata</i> Ehrh.	Капуста удлиненная	Узун капуста
434	<i>Sinapis arvensis</i> L.	Горчица полевая	Талаа жалган кычысы
435	<i>Crambe kotschyana</i> Boiss.	Катран Кочи	Кочи катраңы
436	<i>Conringia planisiliqua</i> Fisch. et C.A.Mey.	Конрингия плоскостручковая	Жалпак саадактуу конрингия
437	<i>Chalcanthus renifolius</i> (Boiss.) Boiss.	Медноцвет почколистный	Бүчүр жалбырактуу калкантус
438	<i>Lepidium apetalum</i> Willd.	Клоповник безлепестный	Желекчесиз сасык кычы
439	<i>Lepidium ferganense</i> Korsh.	Клоповник ферганский	Фергана сасык кычысы
440	<i>Lepidium latifolium</i> L.	Клоповник широколистный	Жазы жалбырактуу сасык кычы
441	<i>Stroganowia paniculata</i> Regel et Schmalh.	Строгановия метельчатая	Шыпыргыга окшош строгановия
442	<i>Cardaria repens</i> (Schrenk) Jarm.	Сердечница ползучая	Сойломо кардария
443	<i>Stubendorffia orientalis</i> Schrenk	Штубендорфия восточная	Чыгыш штубендорфиясы
444	<i>Megacarpaea orbiculata</i> B.Fedtsch.	Крупноплодник округлый	Тегерек сопкелди
445	<i>Thlaspi arvense</i> L.	Ярутка полевая	Талаа кызыл гүлү
446	<i>Thlaspi kotschyantum</i> Boiss. et Hohen.	Ярутка Кочи	Кочи кызыл гүлү
447	<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.	Ярутка пронзенная	Өтмө кызыл гүл
448	<i>Camelina silvestris</i> Wallr.	Рыжик лесной	Токой камелинасы
449	<i>Neslia apiculata</i> Fisch. et C.A.Mey.	Неслия остроконечная	Учтуу неслия
450	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	Пастушья сумка обыкновенная	Кадимки койчу баштык
Resedaceae – РЕЗЕДОВЫЕ – РЕЗЕДАЛАР			
451	<i>Reseda lutea</i> L.	Резеда желтая	Сары резеда
Crassulaceae – ТОЛСТЯНКОВЫЕ – ЧЕГЕНДИРЛЕР			
452	<i>Clementsia semenovii</i> (Regel et Herder) Boriss.	Клеменция Семенова	Семенов клеменциясы
453	<i>Rhodiola gelida</i> Schrenk	Родиола холодная	Суукчул алтын тамыр



454	<i>Rhodiola heterodonta</i> (Hook. f. et Thomson) Boriss.	Родиола разнозубая	Тилке жалбырактуу алтын тамыр
455	<i>Rhodiola linearifolia</i> Boriss.	Родиола линейнолистная	Теспедей жалбырактуу алтын тамыр
456	<i>Rhodiola litwinowii</i> Boriss.	Родиола Литвинова	Литвинов алтын тамыры
457	<i>Sedum ewersii</i> Ledeb.	Очиток Эверса	Эверс седуму
458	<i>Sedum hybridum</i> L.	Очиток гибридный	Аргын седум
459	<i>Pseudosedum ferganense</i> Boriss.	Ложноочиток ферганский	Фергана жалган седуму
460	<i>Pseudosedum longidentatum</i> Boriss.	Ложноочиток длиннозубчатый	Узун тишчелүү жалган седум
461	<i>Rosularia alpestris</i> (Kar. et Kir.) Boriss.	Розеточница альпийская	Кумай розуляриясы
Saxifragaceae – КАМНЕЛОМКОВЫЕ – ТАШ ЖАРГЫЛАРДАН			
462	<i>Saxifraga alberti</i> Regel et Schmalh.	Камнеломка Альберта	Альберт таш жаргысы
463	<i>Saxifraga sibirica</i> L.	Камнеломка сибирская	Сибирь таш жаргысы
464	<i>Parnassia laxmannii</i> Pall. ex Schult.	Белозор Лаксманна	Лаксманн парнассиясы
465	<i>Parnassia palustris</i> L.	Белозор болотный	Саз парнассиясы
466	<i>Ribes janczewskii</i> Pojark.	Смородина Янчевского	Янчевский карагаты
467	<i>Ribes meyeri</i> Maxim.	Смородина Мейера	Мейер карагаты
Rosaceae – РОЗОЦВЕТНЫЕ – РОЗА ГҮЛДҮҮЛӨР			
468	<i>Spiraea hypericifolia</i> L.	Таволга зверобоелистная	Сары чай чөптөй табылгы
469	<i>Spiraea lasiocarpa</i> Kar. et Kir.	Таволга волосистоплодная	Мөмөсү түктүү табылгы
470	<i>Spiraea pilosa</i> Franch.	Таволга волосистая	Түктүү табылгы
471	<i>Exochorda tianschanica</i> Gontsch.	Экзохорда тьяншанская	Тянь-Шань экзохордасы
472	<i>Cotoneaster allochrous</i> Pojark.	Кизильник иначецветный	Өзгөчө гүлдүү ыргай
473	<i>Cotoneaster melanocarpus</i> (Bunge) Loudon	Кизильник черноплодный	Кара мөмөлүү ыргай
474	<i>Cotoneaster multiflorus</i> Bunge	Кизильник многоцветковый	Көп гүлдүү ыргай
475	<i>Cotoneaster oliganthus</i> Pojark.	Кизильник малоцветковый	Аз гүлдүү ыргай
476	<i>Cotoneaster uniflorus</i> Bunge	Кизильник одноцветковый	Бир гүлдүү ыргай
477	<i>Pyrus asiae-mediae</i> (Popov) Maleev	Груша Средней Азии	Орто Азия алмуруту
478	<i>Pyrus korshinskyi</i> Litv.	Груша Коржинского	Коржинский алмуруту
479	<i>Pyrus regelii</i> Rehd.	Груша Регеля	Регель алмуруту
480	<i>Malus niedzwetzkyana</i> Deick	Яблоня Недзвецкого	Недзвецкий алмасы
481	<i>Malus sieversii</i> (Ledeb.) M. Roem.	Яблоня Сиверса	Сиверс алмасы

482	<i>Sorbus persica</i> Hedl.	Рябина персидская	Персия алма-четини
483	<i>Sorbus tianschanica</i> Rupr.	Рябина тяньшанская	Тянь-Шань четини
484	<i>Sorbus turkestanica</i> (Franch.) Hedl.	Рябина туркестанская	Туркстан четини
485	<i>Crataegus knorringiana</i> Pojark	Боярышник Кнорринг	Кнорринг долоносу
486	<i>Crataegus korolkowii</i> L.Henry	Боярышник Королькова	Корольков долоносу
487	<i>Crataegus pontica</i> C.Koch	Боярышник понтийский	Понтика долоносу
488	<i>Crataegus songarica</i> C.Koch	Боярышник джунгарский	Жунгар долоносу
489	<i>Crataegus turkestanica</i> Pojark.	Боярышник туркестанский	Туркстан долоносу
490	<i>Rubus caesius</i> L.	Ежевика сизая	Көгүлтүр кара бүлдүркөн, маймынжан,уй бөйрөк
491	<i>Rubus idaeus</i> L.	Малина обыкновенная	Кадимки дан куурай
492	<i>Rubus saxatilis</i> L.	Костяника каменистая	Таштак кызыл бүлдүркөн
493	<i>Fragaria vesca</i> L.	Земляника лесная	Токой кожогаты
494	<i>Pentaphylloides parvifolia</i> (Fisch. ex Lehm.) Soják	Курильский чай мелколистный	Майда жалбырактуу курил чайы
495	<i>Potentilla asiae-mediae</i> Ovcz. et Koczk.	Лапчатка Средней Азии	Орто Азия сары каз таманы
496	<i>Potentilla anserina</i> L.	Лапчатка гусиная	Каздар сары каз таманы
497	<i>Potentilla asiatica</i> (Th.Wolf) Juz.	Лапчатка азиатская	Азия сары каз таманы
498	<i>Potentilla canescens</i> Besser	Лапчатка седоватая	Бозомтук сары каз таман
499	<i>Potentilla desertorum</i> Bunge	Лапчатка пустынная	Чөлдүк сары каз таманы
500	<i>Potentilla evestita</i> Th.Wolf	Лапчатка неодетая	Жылмакай сары каз таман
501	<i>Potentilla fedtschenkoana</i> Siegr. ex Th.Wolf	Лапчатка Федченко	Федченко сары каз таманы
502	<i>Potentilla gelida</i> C.A.Mey.	Лапчатка холодная	Суукчан сары каз таман, чымчык от
503	<i>Potentilla impolita</i> Wahlenb.	Лапчатка неблестящая	Жалтырабаган сары каз таман
504	<i>Potentilla hololeuca</i> Boiss. ex Lehm.	Лапчатка сплошь белая	Апакай сары каз таман
505	<i>Potentilla nervosa</i> Juz.	Лапчатка жилковатая	Тарамыштуу сары каз таман
506	<i>Potentilla nivea</i> L.	Лапчатка снежная	Мөңгүлүк сары каз таман
507	<i>Potentilla orientalis</i> Juz.	Лапчатка восточная	Чыгыш сары каз таманы
508	<i>Potentilla pamiroalaica</i> Juz.	Лапчатка памироалайская	Каз таманы
509	<i>Potentilla pedata</i> Willd. ex Hornem.	Лапчатка стоповидная	Тамандай сары каз таман
510	<i>Potentilla reptans</i> L.	Лапчатка ползучая	Сойломо сары каз таман
511	<i>Potentilla soongarica</i> Bunge	Лапчатка джунгарская	Жунгар сары каз таманы



512	<i>Potentilla tephroleuca</i> (Th. Wolf) B.Fedtsch.	Лапчатка пепельно-белая	Ак түтүн сымал сары каз таман
513	<i>Potentilla tephrosericea</i> Juz.	Лапчатка пепельно-шелковистая	Кырмызы сары каз таман
514	<i>Potentilla tianschanica</i> Th.Wolf	Лапчатка тяньшанская	Тянь-Шань сары каз таманы
515	<i>Potentilla virgata</i> Lehm.	Лапчатка прутьевидная	Чыбыктай сары каз таман
516	<i>Sibbaldia tetrandra</i> Bunge	Сиббалдия четырехтычиночная	Төрт аталыктуу сиббалдия
517	<i>Geum rivale</i> L.	Гравилат речной	Өзөндүк геум
518	<i>Geum urbanum</i> L.	Гравилат городской	Шаардык геум
519	<i>Orthurus kokanicus</i> (Regel et Schmalh.) Juz.	Прямохвостник кокандский	Кокон ортурусу
520	<i>Alchemilla retropilosa</i> Juz.	Манжетка отклоненно-лосистая	Кайырма түктүү тогуз төбөлү
521	<i>Alchemilla sibirica</i> Zam.	Манжетка сибирская	Сибирь тогуз төбөл
522	<i>Agrimonia asiatica</i> Juz.	Репейничек азиатский	Азия агримониясы
523	<i>Sanguisorba alpina</i> Bunge	Кровохлебка альпийская	Кумай сангуисорбасы
524	<i>Poterium polygamum</i> Waldst. et Kit.	Черноголовник многобрачный	Көп үйлүү потерииум
525	<i>Rosa alberti</i> Regel	Шиповник Альберта	Альберт ит муруну
526	<i>Rosa beggeriana</i> Schrenk	Шиповник Беггера	Беггер ит муруну
527	<i>Rosa canina</i> L.	Шиповник собачий	Жыш тикендүү ит мурун
528	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.	Шиповник щитконосный	Калканчалуу ит мурун
529	<i>Rosa ecae</i> Aitch.	Шиповник Эчисона	Эчисонит ит муруну
530	<i>Rosa fedtschenkoana</i> Regel	Шиповник Федченко	Федченко ит муруну
531	<i>Rosa kokanica</i> (Regel) Juz.	Шиповник кокандский	Кокон ит муруну
532	<i>Rosa laxa</i> Retz.	Шиповник рыхлый	Тарбагай ит муруну
533	<i>Rosa maracandica</i> Bunge	Шиповник самаркандский	Самарканд ит муруну
534	<i>Rosa nanothamnus</i> Bouleng.	Шиповник карликовый	Кидик ит муруну
535	<i>Rosa platyacantha</i> Schrenk	Шиповник широкошипый	Жазы тикендүү ит мурун
536	<i>Prunus divaricata</i> Ledeb. (P. sogdiana Vass.)	Слива растопыренная	Тарбагай кара өрүк
537	<i>Armeniaca vulgaris</i> Lam.	Абрикос обыкновенный	Кадимки өрүк
538	<i>Amygdalus communis</i> L.	Миндаль обыкновенный	Кадимки бадам, таш бадам
539	<i>Amygdalus petunnikowii</i> Litv.	Миндаль Петунникова	Петунников бадамы
540	<i>Louiseania ulmifolia</i> (Franch.) Pachom. (Aflatunia ulmifolia (Franch.) Vass.)	Луизеания вязолистная, афлатуния	Кара жыгачтай катын жаңгак
541	<i>Cerasus erythrocarpa</i> Nevski	Вишня красноплодная	Кызыл чие
542	<i>Cerasus mahaleb</i> (L.) Mill.	Вишня магалебская	Магалеб чиеси
543	<i>Cerasus tianschanica</i> Pojark.	Вишня тяньшанская	Тянь-Шань чиеси

544	<i>Cerasus verrucosa</i> (Franch.) Nevski	Вишня бородавчатая	Сөөлдүү чие
Fabaceae/Leguminosae – БОБОВЫЕ – ЧАНАКТУУЛАР			
545	<i>Sophora korolkovii</i> Koehne (<i>Sophora griffithii</i>)	Софора Королькова	Корольков боз кемпири
546	<i>Vexibia alopecuroides</i> (L.) Yakovl.	Вексибия обыкновенная	Кадимки ак мыя
547	<i>Trigonella geminiflora</i> Bunge	Пажитник парноцветковый	Кош гүлдүү чытыр
548	<i>Melissitus adscendens</i> (Nevski) Ikonn.	Мелисситус восходящий	Узунча чытырчак
549	<i>Melissitus popovii</i> (Korovin) Golosk.	Мелисситус Попова	Поповдун чытырчагы
550	<i>Medicago falcata</i> L.	Люцерна серповидная	Сары беде
551	<i>Medicago lupulina</i> L.	Люцерна хмелевидная	Кулмактай беде
552	<i>Medicago minima</i> (L.) Bartalini	Люцерна малая	Кичинекей беде
553	<i>Medicago tianschanica</i> Vass.	Люцерна тяньшанская	Тянь-Шань бедеси
554	<i>Melilotus albus</i> Medik.	Донник белый	Ак гүлдүү кашка беде
555	<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pall.	Донник лекарственный	Дары кашка беде
556	<i>Trifolium fragiferum</i> L.	Клевер земляничный	Кожогаттай уй беде
557	<i>Trifolium pratense</i> L.	Клевер луговой	Шалбаа уй бедеси
558	<i>Trifolium repens</i> L.	Клевер ползучий	Сойломо уй беде
559	<i>Lotus sergievskiae</i> Kamelin et Kovalevsk.	Лядвенец Сергиевской	Сергиевская лотусу
560	<i>Psoralea drupacea</i> Bunge	Псоралея костянковая	Жумшак уруктуу ак куурай
561	<i>Caragana pleiophylla</i> (Regel) Pojark.	Карагана многолистная	Көп жалбырактуу алтыгына
562	<i>Caragana turkestanica</i> Kom.	Карагана туркестанская	Түркстан алтыгынасы
563	<i>Calophaca pskemica</i> Gorbunova	Майкараган пскемский	Пскем майкараганы
564	<i>Calophaca tianschanica</i> (B.Fedtsch.) Boriss.	Майкараган тяньшанский	Тянь-Шань майкараганы
565	<i>Chesneya ternata</i> (Korsh.) Popov	Чезнея тройчатая	Үчүлүк тыйын чөп
566	<i>Astragalus abolinii</i> Popov	Астрагал Аболина	Аболин астрагалы
567	<i>Astragalus aflatunensis</i> B.Fedtsch.	Астрагал афлатунский	Афлатун астрагалы
568	<i>Astragalus aksuensis</i> Bunge	Астрагал аксуйский	Ак-Суу астрагалы
569	<i>Astragalus alaicus</i> Freyn	Астрагал алайский	Алай астрагалы
570	<i>Astragalus alabugensis</i> B.Fedtsch.	Астрагал алабугский	Ала-Бука астрагалы
571	<i>Astragalus alatavicus</i> Kar. et Kir.	Астрагал алатавский	Ала-Тоо астрагалы
572	<i>Astragalus alpinus</i> L.	Астрагал альпийский	Кумай астрагалы



573	<i>Astragalus andaulgensis</i> B.Fedtsch.	Астрагал андаульгенский	Андальген астрагалы
574	<i>Astragalus angreni</i> Lipsky	Астрагал ангрениский	Ангрен астрагалы
575	<i>Astragalus caudicosus</i> Galkina et Nabiev	Астрагал стволиковый	Сөңгөкчөлүү астрагалы
576	<i>Astragalus corydalinus</i> Bunge	Астрагал хохлатковый	Үпүчөлүү астрагалы
577	<i>Astragalus dendroides</i> Kar. et Kir.	Астрагал древовидный	Дарак сымал астрагал
578	<i>Astragalus filicaulis</i> Fisch. et C.A.Mey. ex Kar. et Kir.	Астрагал тонкостебельный	Ичке сабактуу астрагалы
579	<i>Astragalus flexilispinus</i> Boriss.	Астрагал гибкоколючковый	Жумшак тикендүү астрагалы
580	<i>Astragalus inaequalifolius</i> Basil.	Астрагал неравнолистный	Ар кыл жалбырактуу астрагалы
581	<i>Astragalus kirghizorum</i> Gontsch.	Астрагал киргизский	Кыргыз астрагалы
582	<i>Astragalus krauseanus</i> Regel	Астрагал Краузе	Крауз астрагалы
583	<i>Astragalus kugartensis</i> Boriss.	Астрагал кугартский	Көгарт астрагалы
584	<i>Astragalus lasiosemius</i> Boiss.	Астрагал мохнатый	Сапсагай астрагал
585	<i>Astragalus lithophilus</i> Kar. et Kir.	Астрагал каменный	Таштактуу астрагал
586	<i>Astragalus mackewiczii</i> Gontsch.	Астрагал Мацкевича	Мацкевич астрагалы
587	<i>Astragalus managildensis</i> B.Fedtsch.	Астрагал манагильдинский	Манагелди астрагалы
588	<i>Astragalus neolipskyanus</i> Popov	Астрагал Липского	Липский астрагалы
589	<i>Astragalus nivalis</i> Kar. et Kir.	Астрагал снежный	Кар астрагалы
590	<i>Astragalus nuciferus</i> Bunge	Астрагал орехоносный	Жаңгак мөмөлүү астрагал
591	<i>Astragalus platyphyllus</i> Kar. et Kir.	Астрагал плосколистный	Жазы жылбырактуу астрагал
592	<i>Astragalus ptercephalus</i> Bunge	Астрагал крылатоголовый	Канаттуу баш астрагал
593	<i>Astragalus rhacodes</i> Bunge	Астрагал оборванный	Айрыктуудай астрагалы
594	<i>Astragalus sieversianus</i> Pall.	Астрагал Сиверса	Түлкү куурай, Сиверс астрагалы
595	<i>Astragalus subbarbellatus</i> Bunge	Астрагал почтимелкобо-роздчатый	Жарым кырдуу астрагал
596	<i>Astragalus subscaposus</i> Popov ex Boriss.	Астрагал стрелковый	Атылчудай астрагал
597	<i>Astragalus talassicus</i> Popov	Астрагал таласский	Талас астрагалы
598	<i>Astragalus tibetanus</i> Benth. ex Bunge	Астрагал тибетский	Тибет астрагалы
599	<i>Astragalus variegatus</i> Franch.	Астрагал пестрый	Ала астрагал

600	<i>Oxytropis albovillosa</i> B.Fedtsch.	Остролодочник беломохнатый	Сапсагай ак кекек
601	<i>Oxytropis didymophysa</i> Bunge	Остролодочник двупузырный	Кош ыйлаакчалуу кекек
602	<i>Oxytropis humifusa</i> Kar. et Kir.	Остролодочник стелющийся	Төшөлмө кекек
603	<i>Oxytropis immersa</i> (Baker ex Aitch.) Bunge ex B.Fedtsch.	Остролодочник углубленный	Чуңкурдуу кекек
604	<i>Oxytropis lapponica</i> (Wahlenb.) J.Gay	Остролодочник лапландский	Лапландия кекеги
605	<i>Oxytropis litwinowii</i> B.Fedtsch.	Остролодочник Литвинова	Литвинов кекеги
606	<i>Oxytropis macrocarpa</i> Kar. et Kir.	Остролодочник крупноплодный	Ири мөмөлүү кекек
607	<i>Oxytropis macrodonta</i> Gontsch.	Остролодочник крупнозубый	Ири тишчелүү кекек
608	<i>Oxytropis microsphaera</i> Bunge	Остролодочник микросферический	Микросфералык кекек
609	<i>Oxytropis rosea</i> Bunge	Остролодочник розовый	Мала кызыл кекек
610	<i>Oxytropis savellanica</i> Bunge	Остролодочник савелланский	Савелан кекеги
611	<i>Oxytropis susamyrensis</i> B.Fedtsch.	Остролодочник суусамырский	Суусамыр кекеги
612	<i>Glycyrrhiza uralensis</i> Fisch.	Солодка уральская	Урал кызыл мыясы
613	<i>Hedysarum cephalotes</i> Franch.	Копеечник головчатый	Томолок баш тыйынчанак
614	<i>Hedysarum chaitocarpum</i> Regel et Schmalh.	Копеечник щетиноплодный	Мөмөсү түктүү тыйынчанак
615	<i>Hedysarum dmitrievae</i> Bajt.	Копеечник Дмитриевой	Дмитриева тыйынчанагы
616	<i>Hedysarum ferganense</i> Korsh.	Копеечник ферганский	Фергана тыйынчанагы
617	<i>Hedysarum flavescens</i> Regel et Schmalh.	Копеечник желтоватый	Саргыч тыйынчанак
618	<i>Hedysarum gypsaceum</i> Korotkova	Копеечник гипсовый	Чопочул тыйынчанагы
619	<i>Hedysarum neglectum</i> Ledeb.	Копеечник забытый	Унутулган тыйынчанак
620	<i>Hedysarum santalascii</i> B.Fedtsch.	Копеечник санталашский	Санталаш тыйынчанагы
621	<i>Hedysarum semenovii</i> Regel et Herder	Копеечник Семенова	Семенов тыйынчанагы
622	<i>Hedysarum turkestanicum</i> Regel et Schmalh.	Копеечник туркестанский	Түркстан тыйынчанак
623	<i>Onobrychis amoena</i> Popov et Vved.	Эспарцет приятный	Жагымдуу эспарцет
624	<i>Onobrychis arenaria</i> (Kit.) DC.	Эспарцет песчаный	Кумдак эспарцет



625	<i>Onobrychis chorassanica</i> Bunge	Эспарцет хорассанский	Хорассан эспарцети
626	<i>Onobrychis grandis</i> Lipsky	Эспарцет крупный	Ири эспарцет
627	<i>Onobrychis echidna</i> Lipsky	Эспарцет ехидна	Тикендүү эспарцет
628	<i>Alhagi kirghisorum</i> Schrenk	Верблюжья колючка киргизская	Кыргыз жантагы
629	<i>Cicer flexuosum</i> Lipsky	Нут извилистый	Ийри кой буурчак
630	<i>Cicer songaricum</i> Steph. ex DC.	Нут джунгарский	Жунгар кой бурчагы
631	<i>Vicia angustifolia</i> Reichard	Вика узколистная	Ичке жалбырактуу жер буурчак
632	<i>Vicia kokanica</i> Regel et Schmalh.	Вика кокандская	Коканд жер буурчагы
633	<i>Vicia tenuifolia</i> Roth	Вика тонколистная	Жука жалбырактуу жер буурчак
634	<i>Vicia villosa</i> Roth	Вика мохнатая	Жыш түктүү жер буурчак
635	<i>Lathyrus gmelinii</i> Fritsch	Чина Гмелина	Гмелин шалбаа буурчагы
636	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	Чина луговая	Кадимки шалбаа буурчагы
637	<i>Lathyrus tuberosus</i> L.	Чина клубненосная	Шалбаа буурчагы
Geraniaceae – ГЕРАНИЕВЫЕ – КАЗ ТАМАНДАР			
638	<i>Geranium collinum</i> Steph. ex Willd.	Герань холмовая	Дөңсөө каз таманы
639	<i>Geranium divaricatum</i> Ehrh.	Герань раскидистая	Чачырак каз таман
640	<i>Geranium pratense</i> L.	Герань луговая	Шалбаа каз таманы
641	<i>Geranium pusillum</i> L.	Герань низкая	Жапыз каз таман
642	<i>Geranium rectum</i> Trautv.	Герань прямая	Түз каз таман
643	<i>Geranium robertianum</i> L.	Герань Роберта	Робет каз таманы
644	<i>Geranium saxatile</i> Kar. et Kir.	Герань скальная	Аска каз таманы
645	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	Аистник цикutowый	Уу балтыркандай илегилек тумшук
Linaceae – ЛЬНОВЫЕ – ЗЫГЫРЛАР			
646	<i>Linum corymbulosum</i> Reichenb.	Лён щиточковый	Калкандай сымал зыгыр
647	<i>Linum pallescens</i> Bunge	Лён бледноватый	Кубакай зыгыр
Zygophyllaceae – ПАРНОЛИСТНИКОВЫЕ – ЖУП ЖАЛБЫРАКТУУЛАР			
648	<i>Peganum harmala</i> L.	Гармала обыкновенная	Кадимки адырашман
649	<i>Tribulus terrestris</i> L.	Якорцы стелющиеся	Төшөлмө мык тикен
Rutaceae – РУТОВЫЕ – РУТАЛАР			
650	<i>Haplophyllum acutifolium</i> (DC.) G. Don	Цельнолистник остролистный	Учтуу жалбыракчалуу бүтүн жалбыракчан
651	<i>Haplophyllum latifolium</i> Kar. et Kir.	Цельнолистник широколистный	Жазы жалбырактуу бүтүн жалбыракчан

652	<i>Haplophyllum versicolor</i> Fisch. et C.A.Mey.	Цельнолистник разноцветный	Ар түстүү бүтүн жалбыракчан
653	<i>Dictamnus angustifolius</i> G.Don ex Sweet	Ясенец узколистный	Ичке жалбырактуу диктамнус
Polygalaceae – ИСТОДОВЫЕ – ИСТОДДОР			
654	<i>Polygala hybrida</i> DC.	Истод гибридный	Аргын истод
Euphorbiaceae – МОЛОЧАЙНЫЕ – СҮТТҮҮ ЧӨПТӨР			
655	<i>Euphorbia alaiica</i> Prokh.	Молочай алайский	Алай сүттүү чөбү
656	<i>Euphorbia alata</i> Boiss.	Молочай алатавский	Ала-Тоолук сүттүү чөп
657	<i>Euphorbia falcata</i> L.	Молочай серповидный	Ороктой сүттүү чөп
658	<i>Euphorbia ferganensis</i> B.Fedtsch.	Молочай ферганский	Фергана сүттүү чөбү
659	<i>Euphorbia jaxartica</i> Prokh.	Молочай сырдарьинский	Сырдарыя сүттүү чөбү
660	<i>Euphorbia lamprocarpa</i> Prokh.	Молочай светлоплодный	Агыш мөмөлүү сүттүү чөп
661	<i>Euphorbia monocyathium</i> Prokh.	Молочай одноциатиевый	Бир чөйчөкчөлүү сүттүү чөп
662	<i>Euphorbia sarawschanica</i> Regel	Молочай зеравшанский	Зеравшан сүттүү чөбү
Anacardiaceae – СУМАХОВЫЕ – СУМАХТАР			
663	<i>Pistacia vera</i> L.	Фисташка настоящая	Кадимки мисте
Celastraceae – БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ – БЕРЕСКЛЕТТЕР			
664	<i>Euonymus koopmannii</i> Lauche	Бересклет Коопманна	Коопман жакшы аты, бересклет
665	<i>Euonymus semenovii</i> Regel et Herd.	Бересклет Семенова	Семенов жакшы аты, бересклет
Aceraceae – КЛЕНОВЫЕ – ЗАРАҢДАР			
666	<i>Acer semenovii</i> Rgl. et Herd.	Клен Семенова	Семенов зараңы
667	<i>Acer turkestanicum</i> Pax	Клён туркестанский	Түркстан зараңы
Balsaminaceae – БАЛЬЗАМИНОВЫЕ – КЫНАЛАР			
668	<i>Impatiens brachycentra</i> Kar. et Kir.	Недотрога короткошпорцевая	Кыска учтуу кына
669	<i>Impatiens parviflora</i> DC.	Недотрога мелкоцветная	Майда гүлдүү кына
Rhamnaceae – КРУШИНОВЫЕ – КРУШИНАЛАР			
670	<i>Rhamnus cathartica</i> L.	Жостер слабительный	Ич алдыргыч кара моюл
671	<i>Rhamnus coriacea</i> (Regel) Kom.	Жостер кожистолистный	Каткалаң кара моюл
Vitaceae – ВИНОГРАДОВЫЕ – ЖҮЗҮМДӨР			
672	<i>Vitis usunachmatica</i> Vass. (<i>Vitis vinifera</i> L.)	Виноград узонахматский (виноград культурный)	Узунакмат жүзүмү



Malvaceae – МАЛЬВОВЫЕ – ГҮЛКАЙЫРЛАР			
673	<i>Malva mauritiana</i> L.	Просвирник мавританский	Мавритан топчу башы
674	<i>Malva neglecta</i> Wallr.	Просвирник пренебреженный	Катарда жок топчу баш, көмөч нан
675	<i>Malva sylvestris</i> L.	Просвирник лесной	Токой топчу баш
676	<i>Alcea nudiflora</i> (Lindl.) Boiss.	Шток-роза голоцветковая	Түксүз гүлдүү гүлкайыр
677	<i>Althaea armeniaca</i> Ten.	Алтей армянский	Армян гүлканы
678	<i>Althaea cannabina</i> L.	Алтей коноплевый	Кара куурайдай гүлкан
Hypericaceae – ЗВЕРОВОЙНЫЕ – САРЫ ЧАЙ ЧӨПТӨР			
679	<i>Hypericum elongatum</i> Ledeb.	Зверобой вытянутый	Созуңку сары чай чөп
680	<i>Hypericum hirsutum</i> L.	Зверобой волосистый	Түктүү сары чай чөп
681	<i>Hypericum perforatum</i> L.	Зверобой продырявленный	Тешикчелүү сары чай чөп
682	<i>Hypericum scabrum</i> L.	Зверобой шероховатый	Бодурактай сары чай чөп
Tamaricaceae – ГРЕБЕНЩИКОВЫЕ – ЖЫЛГЫНДАР			
683	<i>Tamarix hispida</i> Willd.	Гребенщик щетиноволосый	Катуу түктүү жылгын
684	<i>Tamarix leptostachys</i> Bunge	Гребенщик тонкоколосый	Ичке машактуу жылгын
685	<i>Myricaria bracteata</i> Royle	Мирикария прицветниковая	Гүл жандагычтуу балгын
686	<i>Myricaria squamosa</i> Desv.	Мирикария чешуйчатая	Түрпүчөлүү балгын
Cistaceae – ЛАДАННИКОВЫЕ – ЛАДАННИКТЕР			
687	<i>Helianthemum songaricum</i> Schrenk	Солнцецвет джунгарский	Жунгар күндүн гүлү
Violaceae – ФИАЛКОВЫЕ – АЛА ГҮЛДҮҮЛӨР			
688	<i>Viola acutifolia</i> (Kar. et Kir.) W.Beck.	Фиалка остролистная	Учтуу жалбырактуу ала гүл
689	<i>Viola collina</i> Besser	Фиалка холмовая	Дөңсөө ала гүл
690	<i>Viola elatior</i> Fr.	Фиалка высокая	Бийик ала гүл
691	<i>Viola isopetala</i> Juz.	Фиалка равнолепестная	Тең желекчелүү ала гүл
692	<i>Viola occulta</i> Lehm.	Фиалка скрытая	Билинбеген ала гүл
693	<i>Viola pumila</i> Chaix	Фиалка низкая	Кидик ала гүл
694	<i>Viola rupestris</i> F.M.Schmidt	Фиалка скальная	Аскачыл ала гүл
695	<i>Viola suavis</i> Bieb.	Фиалка приятная	Татына ала гүл
Thymelaeaceae – ЯГОДНИКОВЫЕ – ВОЛЧНИКТЕР			
696	<i>Diarthron vesiculosum</i> (Fisch. et Mey.) C.A.Mey.	Двучленник пузырчатый	Ыйлакчалуу ачалык
697	<i>Restella albertii</i> (Regel) Pobed.	Рестелла Альберта	Альберт рестелласы
Elaeagnaceae – ЛОХОВЫЕ – ЖИЙДЕЛЕР			
698	<i>Hippophae turkestanica</i> (Rousi) Tzvelev (<i>Hippophae rhamnoides</i> L.)	Облепиха туркестанская (Облепиха крушиновая)	Түркстан чычырканагы

Punicaceae – ГРАНАТОВЫЕ – АНАРЛАР			
699	<i>Punica granatum</i> L.	Гранат обыкновенный	Анар
Onagraceae – ОСЛИННИКОВЫЕ – ОСЛИННИКТЕР			
700	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	Кипрей волосистый	Баркыттай кипрей
701	<i>Epilobium minutiflorum</i> Hausskn.	Кипрей мелкоцветковый	Майда гүлдүү кипрей
702	<i>Epilobium nervosum</i> Boiss. et Buhse	Кипрей жилковатый	Тарамыштуу кипрей
703	<i>Epilobium palustre</i> L.	Кипрей болотный	Саз кипрейи
704	<i>Epilobium tetragonum</i> L.	Кипрей четырехгранный	Төрт кырдуу кипрей
705	<i>Epilobium velutinum</i> Nevski	Кипрей бархатистый	Баркыттай кипрей
706	<i>Chamaenerion angustifolium</i> (L.) Scop.	Иван-чай узколистый	Ичке жалбырактуу хамаенерион
Umbelliferae/Apiaceae – ЗОНТИЧНЫЕ – ЧАТЫРДУУЛАР			
707	<i>Eryngium macrocalyx</i> Schrenk	Синеголовник крупночашечковый	Кең чөйчөкчөлүү тикенбаш
708	<i>Eryngium caeruleum</i> Bieb.	Синеголовник голубой	Көгүш көк тикенбаш
709	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	Купырь лесной	Токой купыры
710	<i>Scandix stellata</i> Banks et Soland.	Скандикс звездчатый	Жылдызчадай скандикс
711	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link	Пупырьник полевой	Талаа саратанчысы
712	<i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffm.	Тургения широколистная	Жазы жалбырактуу тургения
713	<i>Daucus carota</i> L.	Морковь обыкновенная	Кадимки зардек
714	<i>Schrenkia golikeyana</i> (Regel et Schmalh.) B.Fedtsch.	Шренкия Голике	Голике шренкиясы
715	<i>Schrenkia pungens</i> Regel et Schmalh.	Шренкия колючая	Тикендүү шренкия
716	<i>Schrenkia ugamica</i> Korovin	Шренкия угамская	Угам шренкиясы
717	<i>Aulacospermum simplex</i> Rupr.	Бороздосемянник простой	Жөнөкөй кырдакурук
718	<i>Eremodaucus lehmannii</i> Bunge	Пустынноморковник Леманна	Леманн жапайы сабизи
719	<i>Conium maculatum</i> L.	Болиголов пятнистый	Темгилдүү сасык балтыркан
720	<i>Prangos lipskyi</i> Korovin	Прангос Липского	Липский аюу чачы
721	<i>Prangos pabularia</i> Lindl.	Прангос кормовой	Тоют аюу чачы
722	<i>Vupleurum aureum</i> Fisch. ex Hoffm.	Володушка золотистая	Узун жалбырак куу гүлү
723	<i>Vupleurum exaltatum</i> Bieb.	Володушка высокая	Бийик куу гүлү
724	<i>Vupleurum ferganense</i> Lincz.	Володушка ферганская	Фергана куу гүлү
725	<i>Elaeosticta alaica</i> (Lipsky) Kljuykov et al.	Элеостикта алайская	Алай элеостиктасы



726	<i>Elaeosticta allioides</i> (Regel et Schmalh.) Kljuykov et al.	Элеостикта луковидная	Пияз сымал элеостикта
727	<i>Elaeosticta ferganensis</i> (Lipsky) Kljuykov et al.	Элеостикта ферганская	Фергана элеостиктасы
728	<i>Elaeosticta hirtula</i> (Regel et Schmalh.) Kljuykov et al.	Элеостикта коротковолосистая	Кыска түктүү элеостикта
729	<i>Elaeosticta transitoria</i> (Korovin) Kljuykov et al.	Элеостикта переходная	Өтмө элеостикта
730	<i>Elaeosticta tschimganica</i> (Korovin) Kljuykov et al.	Элеостикта чимганская	Чимган элеостиктасы
731	<i>Elaeosticta ugamica</i> (Korovin) Korovin	Элеостикта угамская	Угам элеостиктасы
732	<i>Oedibasis platycarpa</i> (Lipsky) K.-Pol.	Ойдибазис плоскоплодный	Жалпак мөмө ойдибазис
733	<i>Bunium sary-cheleki</i> Lazkov et Kljuykov	Буниум сары-челекский	Сары-Челек буниуму
734	<i>Bunium setaceum</i> (Schrenk) H.Wolff	Буниум щетинистый	Катуу түктүү буниум
735	<i>Carum carvi</i> L.	Тмин обыкновенный	Кадимки зире
736	<i>Vicatia atrosanguinea</i> (Kar. et Kir.) P.K.Mukh. et Pimenov	Викация темно-красная	Кочкул кызыл викация
737	<i>Aegopodium kaschmiricum</i> (Stewart ex Dunn) Pimenov	Сныть кашмирская	Кашмир элик балтырканы
738	<i>Aegopodium tadshikorum</i> Schischk.	Сныть таджиков	Тажик элик балтырканы
739	<i>Sium medium</i> Fisch. et C.A.Mey.	Поручейник средний	Орто булакчы
740	<i>Seseli fasciculatum</i> (Korovin) Korovin ex Schischk.	Жабрица пучковатая	Боочодой бакалоорчек
741	<i>Seseli lehmannianum</i> (Bunge) Boiss.	Жабрица Леманна	Леманн бакалоорчеги
742	<i>Seseli luteolum</i> Pimenov	Жабрица желтоватая	Саргыч бакалоорчек
743	<i>Seseli mucronatum</i> (Schrenk) Pimenov et Sdobnina	Жабрица заостренная	Учтуураак бакалоорчек
744	<i>Seseli schrenkianum</i> (C.A.Mey ex Schischk.) Pimenov et Sdobnina	Жабрица Шренка	Шренк бакалоорчеги
745	<i>Seseli tenuisectum</i> Regel et Schmalh.	Жабрица тонкорассеченная	Ичке бөлүктүү бакалоорчек
746	<i>Seseli unicaule</i> (Korovin) Pimenov	Жабрица одностебельная	Бир сабактуу бакалоорчек
747	<i>Mediasia macrophylla</i> (Regel et Schmalh.) Pimenov	Алкор крупнолистный	Ири жалбырактуу медиазия
748	<i>Pilopleura tordyloides</i> (Korovin) Pimenov	Волосореберник тордилиевидный	Тордилиядай пилоплеура

749	<i>Schulzia albiflora</i> (Kar. et Kir.) Popov	Шульция белоцветковая	Ак гүлдүү шульция
750	<i>Paraligusticum discolor</i> (Ledeb.) V.N.Tikhom.	Паралигустик разноцветный	Гүлү түркүн түстүү паралигустикум
751	<i>Lomatocarpa albomarginata</i> (Schrenk) Pimenov et Lavrova	Окаймленноплодник белоокаймленный	Ак жээктүү ломатокарпа
752	<i>Conioselinum tataricum</i> Fisch. ex Hoffm.	Гирчовник татарский	Татар керечи
753	<i>Angelica brevicaulis</i> (Rupr.) B.Fedtsch.	Дудник короткостебельный	Сабагы кыска миң тамыр
754	<i>Angelica komarovii</i> (Schischk.) V.N.Tikhom.	Дудник Комарова	Комаров миң тамыры
755	<i>Angelica ternata</i> Regel et Schmalh.	Дудник тройчатый	Үчүлдүк миң тамыр
756	<i>Angelica tschimganica</i> (Korovin) V.N.Tikhom.	Дудник чимганский	Чимган миң тамыры
757	<i>Ferula czatkalensis</i> Pimenov	Ферула чаткальская	Чаткал чайыры
758	<i>Ferula inciso-serrata</i> Pimenov et J.Baranova	Ферула надрезанно-зубчатая	Жалбырак жээги тишүүтдөй чайыр
759	<i>Ferula kelleri</i> K.-Pol.	Ферула Келлера	Келлер чайыры
760	<i>Ferula kirialovii</i> Pimenov	Ферула Кирьялова	Кирьялов чайыры
761	<i>Ferula kuhistanica</i> Korovin	Ферула кухистанская	Кухистан чайыры
762	<i>Ferula ovina</i> (Boiss.) Boiss.	Ферула овечья	Кой чайыры
763	<i>Ferula penninervis</i> Regel et Schmalh.	Ферула перистонервная	Канаттай тарамыштуу чайыр
764	<i>Ferula samarkandica</i> Korovin	Ферула самаркандская	Самарканд чайыры
765	<i>Ferula tenuisecta</i> Korovin	Ферула тонкорассеченная	Ичке бөлүктүү чайыр
766	<i>Ferula transiliensis</i> (Herder) Pimenov	Ферула заилийская	Заили чайыры
767	<i>Ferula tschimganica</i> Lipsky ex Korovin	Ферула чимганская	Чимган чайыры
768	<i>Ferula ugamica</i> Korovin	Ферула угамская	Угам чайыры
769	<i>Heracleum dissectum</i> Ledeb.	Борщевик рассеченный	Бөлүктүү балтыркан
770	<i>Heracleum lehmannianum</i> Bunge	Борщевик Леманна	Леманн балтырканы
771	<i>Semenovia dasycarpa</i> (Regel et Schmalh.) Korovin ex Czer.	Семеновия опушенноплодная	Мөмөсү түктүү семеновия
772	<i>Zozima korovinii</i> Pimenov	Зозима Коровина	Коровин зозимасы
Pyrolaceae – ГРУШАНКОВЫЕ – ГРУШАНКАЛАР			
773	<i>Pyrola rotundifolia</i> L.	Грушанка круглолистная	Тегерек жалбырактуу пирола
Primulaceae – ПЕРВОЦВЕТНЫЕ – КӨКТӨМДҮКТӨР			
774	<i>Primula algida</i> Adams	Первоцвет холодный	Суукчул көктөмдүк



775	<i>Primula eugeniae</i> Fed.	Первоцвет Евгении	Евгения көктөмдүгү
776	<i>Primula kaufmanniana</i> Regel	Первоцвет Кауфмана	Кауфман көктөмдүгү
777	<i>Androsace dasyphylla</i> Bunge	Проломник шерстистолистный	Түктүү жалбырактуу проломник
778	<i>Androsace ovczinnikovii</i> Schischk. et Bobrov	Проломник Овчинникова	Овчинников проломниги
779	<i>Cortusa brotheri</i> Pax ex Lipsky	Кортуза Бротеруса	Бротерус кортузасы
780	<i>Cortusa turkestanica</i> Losinsk.	Кортуза туркестанская	Түркстан кортузасы
781	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	Вербейник обыкновенный	Кадимки вербейник
782	<i>Anagallis arvensis</i> L.	Очный цвет полевой	Талаа анагаллиси
783	<i>Anagallis foemina</i> Mill.	Очный цвет женский	Энелик анагаллис
Limoniaceae – КЕРМЕКОВЫЕ – КЕРМЕКТЕР			
784	<i>Acantholimon alberti</i> Regel	Акантолимон Альберта	Альберт төө таманы
785	<i>Acantholimon alexandri</i> Fed.	Акантолимон Александра	Александр төө таманы
786	<i>Acantholimon knorringianum</i> Lincz.	Акантолимон Кнорринг	Кнорринг төө таманы
787	<i>Acantholimon linczevskianum</i> Lazkov	Акантолимон Линчевского	Линчев төө таманы
788	<i>Acantholimon litvinovii</i> Lincz.	Акантолимон Литвинова	Литвинов төө таманы
Oleaceae – МАСЛИНОВЫЕ – МАСЛИНДЕР			
789	<i>Fraxinus sogdiana</i> Bunge	Ясень согдийский	Согдия ак чечеги
Gentianaceae – ГОРЕЧАВКОВЫЕ – КӨК БАЗИНДЕР			
790	<i>Centaurium pulchellum</i> (Sw.) Druce	Золототысячник красивый	Кооз түтүк гүл
791	<i>Gentiana barbata</i> Froel.	Горечавка бородатая	Сакалчалуу көк базин
792	<i>Gentiana karelinii</i> Griseb.	Горечавка Карелина	Карелин көк базини
793	<i>Gentiana kirilowii</i> Turcz.	Горечавка Кирилова	Кирилов көк базини
794	<i>Gentiana olgae</i> Regel et Schmalh.	Горечавка Ольги	Ольга көк базини
795	<i>Gentiana olivieri</i> Griseb.	Горечавка Оливье	Оливье көк базини
796	<i>Gentiana turkestanorum</i> Gand.	Горечавка туркестанцев	Түркстандык көк базини
797	<i>Lomatogonium carinthiacum</i> (Wulfen) Reichenb.	Ломатогониум каринтийский	Кария ломатогониуму
798	<i>Swertia lactea</i> Bunge	Сверция молочно-белая	Ак сверция
Aprocynaceae – КУТРОВЫЕ – КУТРЛАР			
799	<i>Trachomitum lancifolium</i> (Russan.) Pobed.	Трахомитум ланцетолистный	Ланцеттей жалбырактуу трахомитум
Convolvulaceae – ВЬЮНКОВЫЕ – ЧЫРМООКТОР			
800	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Вьюнок полевой	Талаа чырмоогу

801	<i>Convolvulus lineatus</i> L.	Вьюнок узколистный	Ичке жалбырактуу чырмоок
802	<i>Convolvulus pseudocantabrica</i> Schrenk	Вьюнок ложнокантабрийский	Түксүз чөйчөкчөлүү чырмоок
803	<i>Convolvulus spinifer</i> Popov	Вьюнок колючий	Тикендүү чырмоок
804	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R.Br.	Повой заборный	Дубал калистегиясы
Cuscutaceae – ПОВИЛИКОВЫЕ – САРЫ ЧЫРМООКТОР			
805	<i>Cuscuta europaea</i> L.	Повилика европейская	Европа сары чырмоогу
806	<i>Cuscuta lehmanniana</i> Bunge	Повилика Леманна	Леманн сары чырмоогу
Polemoniaceae – СИНЮХОВЫЕ – ПОЛЕМОНДОР			
807	<i>Polemonium caucasicum</i> N.Busch.	Синюха кавказская	Кавказ полемону
Boraginaceae – БУРАЧНИКОВЫЕ – ЭНДИКТЕР			
808	<i>Heliotropium olgae</i> Bunge	Гелиотроп Ольги	Ольга гелиотропу
809	<i>Lithospermum arvense</i> L.	Воробейник полевой	Талаа таранчы чөбү
810	<i>Lithospermum officinale</i> L.	Воробейник лекарственный	Дары таранчы чөп
811	<i>Lithospermum tschimganicum</i> B.Fedtsch.	Воробейник чимганский	Чимган таранчы чөбү
812	<i>Macrotomia euchroma</i> (Royle) Pauls.	Макротомия красящая	Боёчу эндик
813	<i>Macrotomia ugamensis</i> Popov	Макротомия угамская	Угам эндиги
814	<i>Arnebia guttata</i> Bunge	Арнебия пятнистая	Темгилдүү арнебия
815	<i>Onosma dichroantha</i> Boiss.	Оносма двухцветная	Эки түстүү оносма
816	<i>Onosma ferganensis</i> Popov	Оносма ферганская	Фергана оносмасы
817	<i>Onosma irritans</i> Popov ex Pavlov	Оносма раздражающая	Дүүлүктүрүүчү оносма
818	<i>Onosma trachycarpa</i> E.G.Levin	Оносма бугорчатоплодная	Бүдүр мөмөлүү оносма
819	<i>Echium vulgare</i> L.	Синяк обыкновенный	Кадимки көк куурай
820	<i>Anchusa italica</i> Retz.	Анхуза итальянская	Италия анхузасы
821	<i>Lycopsis orientalis</i> L.	Кривоцвет восточный	Чыгыш ликопсиси
822	<i>Nonea caspica</i> (Willd.) G.Don	Нонея каспийская	Каспий нонеясы
823	<i>Myosotis alpestris</i> F.W.Schmidt	Незабудка альпийская	Кумай бото көзү
824	<i>Myosotis caespitosa</i> K.F.Schultz	Незабудка дернистая	Чымдак бото көз
825	<i>Lappula consanguinea</i> (Fisch. et C.A.Mey.) Guerke	Липучка родственная	Тектеш кара кыз
826	<i>Lappula drobovii</i> (Popov) Popov ex Pavlov	Липучка Дробова	Дробов кара кызы
827	<i>Lappula microcarpa</i> (Ledeb.) Guerke	Липучка мелкоплодная	Майда уруктуу кара кыз



828	<i>Lappula patula</i> (Lehm.) Menyh.	Липучка пониклая	Ийилген кара кыз
829	<i>Eritrichium tianschanicum</i> Iljin ex Ovczinnikova	Незабудочник тяньшанский	Тянь-Шань бото көзчөсү
830	<i>Stephanocaryum olgae</i> (B.Fedtsch.) Popov	Венцовник Ольги	Ольга шөкүлөөчеге
831	<i>Asperugo procumbens</i> L.	Асперуга простертая	Төшөлмө асперуга
832	<i>Rochelia cardiosepala</i> Bunge	Рохелия сердцевидночашечная	Оюк чөйчөкчөлүү кара кыз
833	<i>Rochelia peduncularis</i> Boiss.	Рохелия длинноножковая	Узун саптуу кара кыз
834	<i>Rindera austroechinata</i> Popov	Риндера южноежистая	Түштүк тикен риндерасы
835	<i>Rindera tetraspis</i> Pall.	Риндера четырехщитковая	Төрт калканчалуу риндера
836	<i>Rindera tschotkalensis</i> Popov	Риндера чаткальская	Чаткал риндерасы
837	<i>Trachelanthus korolkowii</i> Lipsky	Трахелянт Королькова	Корольков трахелянты
838	<i>Lindelofia macrostyla</i> (Bunge) Popov	Линделофия длинностолбиковая	Узун мамычалуу жөө желим
839	<i>Lindelofia stylosa</i> (Kar. et Kir.) Brand	Линделофия столбиковая	Мамычалуу жөө желим
840	<i>Lindelofia tschimganica</i> (Lipsky) Popov ex Pazij	Линделофия чимганская	Чимган жөө желими
841	<i>Solenanthus circinnatus</i> Ledeb.	Трубноцвет завитковый	Үлүлдөй соленаантус
842	<i>Solenanthus karateginus</i> Lipsky	Трубноцвет каратегинский	Каратегин соленаантусу
843	<i>Cynoglossum capusii</i> (Franch.) Pazij	Чернокорень Капю	Капю циноглоссуму
844	<i>Cynoglossum creticum</i> Mill.	Чернокорень критский	Крит иноглоссуму
845	<i>Cynoglossum viridiflorum</i> Pall. ex Lehm.	Чернокорень зеленоцветковый	Жашыл гүлдүү иноглоссум
846	<i>Caccinia dubia</i> Bunge	Каччиния сомнительная	Күнөмдүү каччиния
Verbenaceae – ВЕРБЕНОВЫЕ – ВЕРБЕНАЛАР			
847	<i>Verbena officinalis</i> L.	Вербена лекарственная	Дары вербена, наркайсар
Labiatae – ГУБОЦВЕТНЫЕ – ЭРИН ГҮЛДҮҮЛӨР			
848	<i>Scutellaria adenostegia</i> Briq.	Шлемник железисто-чешуйный	Без түрпүлүү текөөрчек
849	<i>Scutellaria adsurgens</i> Popov	Шлемник приподнимающийся	Жантак текөөрчек
850	<i>Scutellaria andrachnoides</i> Vved.	Шлемник андрахновидный	Андрахнадай текөөрчек
851	<i>Scutellaria comosa</i> Juz.	Шлемник хохлатый	Үпүлүү текөөрчек
852	<i>Scutellaria cordifrons</i> Juz.	Шлемник сердцелистный	Жүрөк формалуу текөөрчек
853	<i>Scutellaria galericulata</i> L.	Шлемник обыкновенный	Кадимки текөөрчек

854	<i>Scutellaria immaculata</i> Nevski ex Juz.	Шлемник незапятнанный	Темгилсиз текөөрчек
855	<i>Scutellaria haematochlora</i> Juz.	Шлемник кроваво-зеленый	Кызгылт жашыл текөөрчек
856	<i>Scutellaria oxystegia</i> Juz.	Шлемник острочешуйный	Учтуу түрпүчөлүү текөөрчек
857	<i>Scutellaria paulsenii</i> Briq.	Шлемник Паульсена	Паульсендин текөөрчеги
858	<i>Scutellaria pycnoclada</i> Juz.	Шлемник густоветвистый	Жыш бутактуу текөөрчек
859	<i>Scutellaria ramosissima</i> Popov	Шлемник ветвистый	Бутактанган текөөрчек
860	<i>Scutellaria toguztoravensis</i> Juz.	Шлемник тогузторовский	Тогуз-Торо текөөрчеги
861	<i>Drepanocaryum sewerzowii</i> (Regel) Pojark.	Серпоплодник Северцова	Северцовдун орок мөмөлүгү
862	<i>Marrubium anisodon</i> C.Koch	Шандра неравнозубая	Арсак тиштүү ачуулук
863	<i>Sideritis montana</i> L.	Железница горная	Тоолук безчек
864	<i>Lophanthus tschimganicus</i> Lipsky	Лофант чимганский	Чимган лофанты
865	<i>Nepeta alata</i> Lipsky	Котовник алатавский	Ала-Тоо непетасы
866	<i>Nepeta bucharica</i> Lipsky	Котовник бухарский	Бухара непетасы
867	<i>Nepeta cataria</i> L.	Котовник кошачий	Мышык непетасы
868	<i>Nepeta formosa</i> Kudr.	Котовник прекрасный	Сонун непета
869	<i>Nepeta mariae</i> Regel	Котовник Марии	Мария непетасы
870	<i>Nepeta olgae</i> Regel	Котовник Ольги	Ольга непетасы
871	<i>Nepeta panonica</i> L.	Котовник венгерский	Венгер непетасы
872	<i>Nepeta pseudokokanica</i> Pojark.	Котовник ложнококандский	Кокондуктай непета
873	<i>Nepeta ucranica</i> L.	Котовник украинский	Украина непетасы
874	<i>Dracocephalum bipinnatum</i> Rupr.	Змееголовник дваждыперистый	Эки ирет канатчадай аркар оту
875	<i>Dracocephalum discolor</i> Bunge	Змееголовник двуцветный	Эки түстүү аркар от
876	<i>Dracocephalum diversifolium</i> Rupr.	Змееголовник разнообразнолистный	Ар кыл жалбырактуу аркар оту
877	<i>Dracocephalum ferganicum</i> Lazkov	Змееголовник ферганский	Фергана аркар оту
878	<i>Dracocephalum integrifolium</i> Bunge	Змееголовник цельнолистный	Жалбырагы бүтүн аркар оту
879	<i>Dracocephalum komarovii</i> Lipsky	Змееголовник Комарова	Комаров аркар оту
880	<i>Dracocephalum nutans</i> L.	Змееголовник поникший	Ийилген аркар оту
881	<i>Dracocephalum oblongifolium</i> Regel	Змееголовник продолговатолистный	Созуңку жалбырактуу аркар оту
882	<i>Dracocephalum stamineum</i> Kar. et Kir.	Змееголовник тычиночный	Аталыктуу аркар оту



883	<i>Lallemantia royleana</i> (Benth.) Benth.	Лаллемантия Ройля	Ройл лаллемантиясы
884	<i>Prunella vulgaris</i> L.	Черноголовка обыкновенная	Кадимки прунелла
885	<i>Eremostachys isochila</i> Pazij et Vved.	Пустынноколосник равногубый	Тең эриндүү чөл шимүүр
886	<i>Phlomoides adylovii</i> Lazkov	Фломоидес Адылова	Адыловдун шимүүрчеги
887	<i>Phlomoides brachystegia</i> (Bunge) Adylov et al.	Фломоидес короткоприцветниковый	Кыска гүл жандагычтуу шимүүрчек
888	<i>Phlomoides ebracteolata</i> (Popov) Adylov et al.	Фломоидес бесприцветничковый	Гүл жандагычсыз шимүүрчек
889	<i>Phlomoides fulgens</i> (Bunge) Adylov et al.	Фломоидес сверкающий	Жалтырак шимүүрчек
890	<i>Phlomoides korovinii</i> (Popov) Adylov et al.	Фломоидес Коровина	Коровиндин шимүүрчек
891	<i>Phlomoides labiosa</i> (Bunge) Adylov et al.	Фломоидес губастый	Эриндүү шимүүрчек
892	<i>Phlomoides oreophila</i> (Kar. et Kir.) Adylov et al.	Фломоидес горный	Тоо шимүүрчек
893	<i>Phlomoides ostrowskiana</i> (Regel) Adylov et al.	Фломоидес Островского	Островский шимүүрчеги
894	<i>Phlomoides speciosa</i> (Rupr.) Adylov et al.	Фломоидес видный	Көрүнүктүү шимүүрчек
895	<i>Phlomoides urodonta</i> (Popov) Adylov et al.	Фломоидес хвостозубый	Тишчелүү шимүүрчек
896	<i>Phlomis hypoleuca</i> Vved.	Зопник снизу белый	Ак түптүү шимүүр
897	<i>Phlomis sewerzowii</i> Regel	Зопник Северцова	Северцов шимүүрү
898	<i>Stachyopsis oblongata</i> (Schrenk) Popov et Vved.	Стахиопсис продолговатый	Тууралжын стахиопсис
899	<i>Lamium album</i> L.	Яснотка белая	Ак дүлөй чалкан
900	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	Яснотка стеблеобъемлющая	Оролгон дүлөй чалкан
901	<i>Leonurus panzerioides</i> Popov	Пустырник панцериевидный	Катуу кабыкчан кан басым
902	<i>Leonurus turkestanicus</i> V.Krecz. et Kuprian.	Пустырник туркестанский	Түркстан кан басымы
903	<i>Lagochilus occultiflorus</i> Rupr.	Зайцегуб скрытоцветный	Гүлү көмүскө ак тикен
904	<i>Lagochilus platycalyx</i> Schrenk	Зайцегуб широкочашечный	Жазы чөйчөкчөлүү ак тикен
905	<i>Stachys betoniciflora</i> Rupr.	Чистец буквицецветный	Бетоника гүлдүү стахис
906	<i>Salvia deserta</i> Schangin	Шалфей пустынный	Чөл көк катыны
907	<i>Salvia korolkowii</i> Regel et Schmalh.	Шалфей Королькова	Корольков шалфейи, көк катыны
908	<i>Salvia schmalhauseni</i> Regel	Шалфей Шмальгаузена	Шмальгаузен көк катыны
909	<i>Salvia sclarea</i> L.	Шалфей мускатный	Мускаттуу көк катын

910	<i>Salvia virgata</i> Jacq.	Шалфей прутьевидный	Чыбыктай көк катын
911	<i>Perovskia abrotanoides</i> Kar.	Перовския полынная	Шыбактай коён томук
912	<i>Perovskia kudrjashevii</i> Gorschk.	Перовския Кудряшева	Кудряшев коён томугу
913	<i>Perovskia scrophulariifolia</i> Bunge	Перовския норичниковолистная	Чакалайчан сыяктуу коён томук
914	<i>Ziziphora clinopodioides</i> Lam.	Зизифора пахучковидная	Жыттуу көкөмерен
915	<i>Ziziphora pamiroalaica</i> Juz.	Зизифора памироалайская	Памир-Алай көкөмерени
916	<i>Ziziphora tenuior</i> L.	Зизифора тонкая	Ичке көкөмерен
917	<i>Melissa officinalis</i> L.	Мелисса лекарственная	Дарылык мелисса
918	<i>Antonina debilis</i> (Bunge) Vved.	Антонина слабая	Алсыз антонина
919	<i>Clinopodium integerrimum</i> Boriss.	Пахучка цельнокрайная	Жээги бүтүн клиноподиум
920	<i>Acinos rotundifolius</i> Pers.	Душевка круглолистная	Жыттуу асинос
921	<i>Hyssopus seravschanicus</i> (Dubjan.) Pazij	Иссоп зеравшанский	Зеравшан иссобу
922	<i>Origanum tyttanthum</i> Gontsch.	Душица мелкоцветковая	Майда гүлдүү көк чай чөп
923	<i>Thymus diminutus</i> Klok.	Тимьян уменьшенный	Кыскараак кийик от
924	<i>Thymus incertus</i> Klok.	Тимьян сомнительный	Күмөндүү кийик от
925	<i>Thymus seravschanicus</i> Klok.	Тимьян зеравшанский	Зеравшан кийик оту
926	<i>Mentha arvensis</i> L.	Мята полевая	Талаа жалбызы
927	<i>Mentha asiatica</i> Boriss.	Мята азиатская	Азия жалбызы
Solanaceae – ПАСЛЕНОВЫЕ – КЫЗАЛАКТАР			
928	<i>Solanum nigrum</i> L.	Паслен черный	Кара кызалак, кара ит жүзүм
929	<i>Hyoscyamus niger</i> L.	Белена черная	Кара меңдубана
930	<i>Datura stramonium</i> L.	Дурман обыкновенный	Кадимки мин дубана, чочко жаңгак
Scrophullariaceae – НОРИЧНИКОВЫЕ – ЧАКАЛАЙЧАНДАР			
931	<i>Verbascum macrocarpum</i> Boiss.	Коровяк крупноплодный	Ири мөмөлүү аюу кулак
932	<i>Verbascum songaricum</i> Schrenk	Коровяк джунгарский	Жунгар аюу кулагы
933	<i>Verbascum thapsus</i> L.	Коровяк обыкновенный	Кадимки аюу кулак
934	<i>Linaria popovii</i> Kuprian.	Льянка Попова	Попов линариясы
935	<i>Scrophularia incisa</i> Weinm.	Норичник вырезной	Оюктуу чакалайчан
936	<i>Scrophularia integrifolia</i> Pavlov	Норичник цельнолистный	Бүтүн жалбырактуу чакалайчан
937	<i>Scrophularia kiriloviana</i> Schischk.	Норичник Кирилова	Кирилов чакалайчаны



938	<i>Scrophularia umbrosa</i> Dumort.	Норичник теневой	Көлөкөчүл чакалайчан
939	<i>Dodartia orientalis</i> L.	Додарция восточная	Чыгыш теке сакал
940	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	Вероника ключевая	Булак көк сайкал
941	<i>Veronica anagalloides</i> Guss.	Вероника ложноключевая	Шалбаа көк сайкал
942	<i>Veronica beccabunga</i> L.	Вероника поточная	Суу көк сайкалы
943	<i>Veronica biloba</i> Schreb.	Вероника двулопастная	Эки айчыктуу көк сайкал
944	<i>Veronica cardiocarpa</i> (Kar. et Kir.) Walp.	Вероника сердцевидноплодная	Мөмөсү жүрөктөй көк сайкал
945	<i>Veronica intercedens</i> Bornm.	Вероника промежуточная	Аралык көк сайкал
946	<i>Veronica longifolia</i> L.	Вероника длиннолистная	Узун жалбырактуу көк сайкал
947	<i>Veronica oxycarpa</i> Boiss.	Вероника остроплодная	Мөмөсү учтуу көк сайкал
948	<i>Veronica persica</i> Poir.	Вероника персидская	Персия көк сайкал
949	<i>Veronica polita</i> Fr.	Вероника скромная	Байкалбас көк сайкал
950	<i>Veronica tianschanica</i> Lincz.	Вероника тяньшанская	Тянь-Шань көк сайкалы
951	<i>Veronica verna</i> L.	Вероника весенняя	Жазгы көк сайкал
952	<i>Lagotis korolkovii</i> (Regel et Schmalh.) Maxim.	Лаготис Королькова	Корольков коён кулагы
953	<i>Leptorhabdos parviflora</i> (Benth.) Benth.	Лепторабдос мелкоцветковый	Майда гүлдүү лепторабдос
954	<i>Euphrasia pectinata</i> Ten.	Очанка гребенчатая	Таракчалуу еуфразия
955	<i>Euphrasia regelii</i> Wettst.	Очанка Регеля	Регель еуфразиясы
956	<i>Rhinanthus songaricus</i> (Sterneck) B.Fedtsch.	Погремок джунгарский	Жунгар шартылдагы
957	<i>Pedicularis allorhampha</i> Vved.	Мытник иначеносиковый	Өзгөчө учтуу ак шыраалжыны
958	<i>Pedicularis cheilanthifolia</i> Schrenk	Мытник краекучниколистный	Чаар гүлдүү ак шыраалжын
959	<i>Pedicularis dolichorhiza</i> Schrenk	Мытник длиннокорневой	Узун тамырлуу ак шыраалжын
960	<i>Pedicularis ludwigii</i> Regel	Мытник Людвиг	Людвиг ак шыраалжыны
961	<i>Pedicularis macrochila</i> Vved.	Мытник большегубый	Жазы эриндүү ак шыраалжын
962	<i>Pedicularis olgae</i> Regel	Мытник Ольги	Ольга ак шыраалжыны
963	<i>Pedicularis rhinanthoides</i> Schrenk	Мытник погремковый	Шартылдактай ак шыраалжын
964	<i>Pedicularis talassica</i> Vved.	Мытник таласский	Талас ак шыраалжыны
965	<i>Bungea vesiculifera</i> (Herder) Pavlov et Lipsch.	Бунгея вздувающаяся	Барсагай бунгея
Orobanchaceae – ЗАРАЗИХОВЫЕ – ШУМГУЯЛАР			
966	<i>Phelipanche pallens</i> (Bunge) Soják	Фелипанхе бледная	Агыш фелипанхе

967	<i>Orobanche amoena</i> C.A.Mey.	Заразиха прелестная	Кооз шумгуя
968	<i>Orobanche gigantea</i> (G.Beck) Gontsch.	Заразиха гигантская	Бийик, зор шумгуя
969	<i>Orobanche cernua</i> Loefl.	Заразиха поникшая	Ийилген шумгуя
Plantaginaceae – ПОДОРОЖНИКОВЫЕ – БАКА ЖАЛБЫРАКТАР			
970	<i>Plantago depressa</i> Schlecht.	Подорожник прижатый	Жапырылган бака жалбырак
971	<i>Plantago lanceolata</i> L.	Подорожник ланцетовидный	Устарадай бака жалбырак
972	<i>Plantago major</i> L.	Подорожник большой	Чоң бака жалбырак
Rubiaceae – МАРЕНОВЫЕ – МАРЕНАЛАР			
973	<i>Crucianella exasperata</i> Fisch. et C.A.Mey.	Крестовница шероховатая	Бодурактай круцианелла
974	<i>Asperula aparine</i> Bieb.	Ясменник цепкий	Жабышкак асперула
975	<i>Asperula arvensis</i> L.	Ясменник полевой	Талаа асперуласы
976	<i>Asperula congesta</i> Tscherneva	Ясменник сжатый	Кысылган асперула
977	<i>Asperula ferganica</i> Pobed.	Ясменник ферганский	Фергана асперуласы
978	<i>Asperula humifusa</i> (Bieb.) Besser	Ясменник распростертый	Төшөлмө асперула
979	<i>Asperula laevis</i> Schischk.	Ясменник гладкий	Жылмакай асперула
980	<i>Asperula setosa</i> Jaub. et Spach	Ясменник щетинистый	Кылдай түктүү асперула
981	<i>Galium aparine</i> L.	Подмаренник цепкий	Жабашкак галиум
982	<i>Galium karakulense</i> Pobed.	Подмаренник каракульский	Кара-Көл галиуму
983	<i>Galium spurium</i> L.	Подмаренник ложный	Жалган галиум
984	<i>Galium transcaasicum</i> Stapf	Подмаренник закавказский	Закавказ галиуму
985	<i>Galium tenuissimum</i> Bieb.	Подмаренник тончайший	Ичке галиум
986	<i>Galium turkestanicum</i> Pobed.	Подмаренник туркестанский	Түркстан галиуму
987	<i>Galium verum</i> L.	Подмаренник настоящий	Кадимки галиум
988	<i>Callipeltis cucullaris</i> (L.) Stev.	Каллипельтис капюшончатый	Калканчтуу каллипельтис
Caprifoliaceae – ЖИМОЛОСТНЫЕ – ШИЛБИЛЕР			
989	<i>Abelia corymbosa</i> Regel et Schmalh.	Абелия щитковидная	Калкандай аса-муса
990	<i>Lonicera altmannii</i> Regel et Schmalh.	Жимолость Альтманна	Альтманн шилбиси
991	<i>Lonicera cinerea</i> Pojark.	Жимолость серая	Боз шилби
992	<i>Lonicera hispida</i> Pall. ex Schult	Жимолость щетинистая	Үрпөгөй шилби
993	<i>Lonicera karelinii</i> Bunge ex P.Kir.	Жимолость Карелина	Карелин шилбиси



994	<i>Lonicera korolkowii</i> Stapf	Жимолость Королькова	Корольков шилбиси
995	<i>Lonicera microphylla</i> Willd. ex Schult.	Жимолость мелколистная	Майда жалбырактуу шилби
996	<i>Lonicera nummulariifolia</i> Jaub. et Spach	Жимолость монетолистная	Тегерек жалбырактуу шилби
997	<i>Lonicera olgae</i> Regel et Schmalh.	Жимолость Ольги	Ольга шилбиси
998	<i>Lonicera stenantha</i> Pojark.	Жимолость узкоцветковая	Ичке гүлдүү шилби
Valerianaceae – ВАЛЕРИАНОВЫЕ – МЫШЫК ТАМЫРДУУЛАР			
999	<i>Patrinia intermedia</i> (Hornem.) Roem. et Schult.	Патриния средняя	Орто патриния
1000	<i>Valeriana chionophila</i> Popov et Kult.	Валериана снеголюбивая	Карчыл мышык тамыр
1001	<i>Valeriana fedtschenkoi</i> Coincy	Валериана Федченко	Федченко мышык тамыры
1002	<i>Valeriana turkestanica</i> Sumn.	Валериана туркестанская	Түрстан мышык тамыры
1003	<i>Valerianella dactylophylla</i> Boiss. et Hohen.	Валерианелла пальчатолстная	Манжа жалбырактуу мышык тамырчасы
1004	<i>Valerianella szovitsiana</i> Fisch. et C.A.Mey.	Валерианелла Совича	Сович мышык тамырчасы
Morinaceae – МОРИНОВЫЕ – МОРИНАЛАР			
1005	<i>Morina kokanica</i> Regel	Морина кокандская	Кокон моринысы
Dipsacaceae – ВОРСЯНКОВЫЕ – ВОРСЯНКАЛАР			
1006	<i>Dipsacus dipsacoides</i> (Kar. et Kir.) Botsch.	Ворсянка ворсянковидная	Кадимки дипсакус
1007	<i>Scabiosa alpestris</i> Kar. et Kir.	Скабиоза высокогорная	Бийик тоо скабиозасы
1008	<i>Scabiosa micrantha</i> Desf.	Скабиоза мелкоцветковая	Майда гүлдүү скабиоза
1009	<i>Scabiosa songarica</i> Schrenk	Скабиоза джунгарская	Жунгар скабиозасы
Campanulaceae – КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ – КОҢГУРОО ГҮЛДҮҮЛӨР			
1010	<i>Campanula alberti</i> Trautv.	Колокольчик Альберта	Альберт коңгуроо гүлү
1011	<i>Campanula cashmeriana</i> Royle	Колокольчик кашмирский	Кашмир коңгуроо гүлү
1012	<i>Campanula glomerata</i> L.	Колокольчик скученный	Топтошкон коңгуроо гүл
1013	<i>Campanula eugeniae</i> Fed.	Колокольчик Евгении	Евгения коңгуроо гүлү
1014	<i>Campanula lehmanniana</i> Bunge	Колокольчик Леманна	Леманн коңгуроо гүлү
1015	<i>Adenophora himalayana</i> Feer	Бубенчик гималайский	Гималай аденофорасы
1016	<i>Asyneuma argutum</i> (Regel) Bornm.	Азинеума острозубчатая	Учтуу тиштүү азинеума
1017	<i>Codonopsis clematidea</i> (Schrenk) Clarke	Кодонопсис ломоносовидный	Жебелгедей сасык коңгуроо гүл
Compositae – СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ – ТАТААЛ ГҮЛДҮҮЛӨР			
1018	<i>Solidago dahurica</i> Kitag.	Золотарник даурский	Даурия алтынчыгы

1019	<i>Aster canescens</i> (Nees) Fisjun	Астра седеюшая	Бозомтук астра
1020	<i>Rhinactinidia limoniifolia</i> (Less.) Novopokr. ex Botsch.	Ринактинидия кермеколистная	Кермек жалбырактуу ринактинидия
1021	<i>Galatella coriacea</i> Novopokr.	Солонечник кожистый	Калың кабыктуу галателла
1022	<i>Erigeron allochrous</i> Botsch.	Мелколепестник иначеокрашенный	Өзгөчө түстүү жылтыр гүл
1023	<i>Erigeron azureus</i> Regel ex Popov	Мелколепестник лазоревый	Көгүш жылтыр гүл
1024	<i>Erigeron lachnocephalus</i> Botsch.	Мелколепестник шерстистоголовый	Түк баш жылтыр гүл
1025	<i>Erigeron pallidus</i> Popov	Мелколепестник бледный	Агыш жылтыр гүл
1026	<i>Erigeron podolicus</i> Besser	Мелколепестник подольский	Подолдук жылтыр гүл
1027	<i>Erigeron pseudoseravschanicus</i> Botsch.	Мелколепестник ложнозеравшанский	Зеравшандык жылтыр гүл
1028	<i>Erigeron schmalhauseni</i> Popov	Мелколепестник Шмальгаузена	Шмальгаузен жылтыр гүлү
1029	<i>Erigeron umbrosus</i> (Kar. et Kir.) Boiss.	Мелколепестник теневой	Көлөкөчүл жылтыр гүл
1030	<i>Psychrogeton adylovii</i> Tuljag.	Психрогетон Адылова	Адылов суукчулу
1031	<i>Psychrogeton aucheri</i> (DC.) Grierson	Психрогетон Оше	Ош суукчулу
1032	<i>Psychrogeton cabulicus</i> Boiss.	Психрогетон кабульский	Кабул суукчулу
1033	<i>Psychrogeton leucophyllus</i> (Bunge) Novopokr.	Психрогетон белолистный	Ак жалбырактуу суукчул
1034	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	Кониза канадская	Канада конизасы
1035	<i>Filago arvensis</i> L.	Жабник полевой	Талаа филагосу
1036	<i>Anaphalis racemifera</i> Franch.	Анафалис кистеносный	Чачылуу бозунач
1037	<i>Anaphalis velutina</i> Krasch.	Анафалис бархатистый	Баркыттай бозунач
1038	<i>Gnaphalium supinum</i> L.	Сушеница приземистая	Жепирекей гнафалиум
1039	<i>Helichrysum maracandicum</i> Popov ex Kirp.	Бессмертник самаркандский	Самарканд өчпөс гүлү
1040	<i>Inula britannica</i> L.	Девясил британский	Британия карындзы
1041	<i>Inula helenium</i> L.	Девясил высокий	Бийик карындыз
1042	<i>Inula macrophylla</i> Kar. et Kir.	Девясил крупнолистный	Ири жалбырактуу карындыз
1043	<i>Inula rhizocephala</i> Schrenk	Девясил корнеглавый	Баш тамырдуу карындыз
1044	<i>Inula salicina</i> L.	Девясил иволистный	Тал жалбырактуу карындыз
1045	<i>Vicoa albertoregelia</i> C.Winkl.	Викоа Альберта Регеля	Альберт Регель викоасы
1046	<i>Xanthium spinosum</i> L.	Дурнишник колючий	Тикендүү маңкоо
1047	<i>Xanthium strumarium</i> L. (X. sibiricum Patr.)	Дурнишник обыкновенный	Кадимки маңкоо
1048	<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	Галинсога мелкоцветная	Майда гүлдүү галинсога
1049	<i>Achillea arabica</i> Kotschy	Тысячелистник арабский	Араб каз таңдайы



1050	<i>Achillea filipendulina</i> Lam.	Тысячелистник таволговый	Табылгыдай каз таңдай
1051	<i>Achillea millefolium</i> L.	Тысячелистник обыкновенный	Кадимки каз таңдай
1052	<i>Handelia trichophylla</i> (Schrenk) Heimerl	Ганделия волосистolistная	Түктүү жалбырактуу ганделия
1053	<i>Pyrethrum alatavicum</i> (Herder) O. et B.Fedtsch.	Поповник алатавский	Ала-Тоо поповниги
1054	<i>Pyrethrum partheniifolium</i> Willd.	Поповник девичьелистный	Бийкечтей поповник
1055	<i>Pyrethrum pyrethroides</i> (Kar. et Kir.) B.Fedtsch. ex Krasch.	Поповник пиретроидный	Пиретроиддей поповник
1056	<i>Pseudoglossanthus litwinowii</i> (Tzvelev) Kamelin	Псевдоглоссантис Литвинова	Литвиновдун псевдоглоссантиси
1057	<i>Tanacetopsis submarginata</i> (Kovalevsk.) Kovalevsk.	Пижмовник почтипленчатый	Кабырчыктуу танацетопсис
1058	<i>Lepidolopsis turkestanica</i> (Regel et Schmalh.) Poljakov	Лепидолопсис туркестанский	Түркстан заркулагы
1059	<i>Tanacetum pseudoachillea</i> C.Winkl.	Пижма ложнотысячелист- никовая	Каз таңдай сымал пижма
1060	<i>Tanacetum vulgare</i> L.	Пижма обыкновенная	Кадимки пижма
1061	<i>Artemisia absinthium</i> L.	Полынь горькая	Эрмен шыбак
1062	<i>Artemisia aschurbajewii</i> C.Winkl.	Полынь Ашурбаева	Ашурбаев шыбагы
1063	<i>Artemisia dracunculus</i> L.	Полынь эстрагон	Шыраалжын шыбак
1064	<i>Artemisia ferganensis</i> Krasch. ex Pojakov	Полынь ферганская	Фергана шыбагы
1065	<i>Artemisia juncea</i> Kar. et Kir.	Полынь ситниковая	Ырандай шыбак
1066	<i>Artemisia persica</i> Boiss.	Полынь персидская	Персия шыбагы
1067	<i>Artemisia rutifolia</i> Steph. ex Spreng.	Полынь рутолистная	Рута жалбырактуу шыбак
1068	<i>Artemisia santolinifolia</i> Turcz. ex Besser	Полынь сантолинолистная	Сантолин жалбырактуу шыбак
1069	<i>Artemisia scoparia</i> Waldst. et Kit.	Полынь метельчатая	Бүргөн шыбак
1070	<i>Artemisia serotina</i> Bunge	Полынь поздняя	Күзгү шыбак
1071	<i>Artemisia tenuisecta</i> Nevski	Полынь тонкорассеченная	Ичке тилкелүү шыбак
1072	<i>Artemisia tianschanica</i> Krasch. ex Poljakov	Полынь тяньшанская	Тянь-Шань шыбагы
1073	<i>Artemisia tournefortiana</i> Reichenb.	Полынь Турнефора	Турнефор шыбагы
1074	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	Полынь обыкновенная	Кадимки шыбак, кара эрмен шыбак
1075	<i>Tussilago farfara</i> L.	Мать-и-мачеха обыкновенная	Кадимки өгөй эне

1076	<i>Doronicum oblongifolium</i> DC.	Дороникум продолговато-лиственный	Созуңку жалбырактуу дороникум
1077	<i>Doronicum turkestanicum</i> Cavill.	Дороникум туркестанский	Түркстан дороникуму
1078	<i>Senecio jacobaea</i> L.	Крестовник Якова	Яков сенециясы
1079	<i>Senecio krascheninnikovii</i> Schischk.	Крестовник Крашенинникова	Крашенинников сенециясы
1080	<i>Senecio racemulifer</i> Pavlov	Крестовник кистеносный	Чачылуу сенеция
1081	<i>Senecio saposhnikovii</i> Krasch. et Schipcz.	Крестовник Сапожникова	Сапожников сенециясы
1082	<i>Ligularia alpigena</i> Pojark.	Бузульник высокогорный	Бийик тоолук кой жалбырак
1083	<i>Ligularia heterophylla</i> Rupr.	Бузульник разнолиственный	Түркүн жалбырактуу кой жалбырак
1084	<i>Ligularia karataviensis</i> (Lipsch.) Pojark.	Бузульник каратавский	Кара-Тоо кой жалбырагы
1085	<i>Ligularia thomsonii</i> (Clarke) Pojark.	Бузульник Томсона	Томсон кой жалбырагы
1086	<i>Echinops karatavicus</i> Regel et Schmalh.	Мордовник каратавский	Кара-Тоо кундуз тикени
1087	<i>Echinops maracandicus</i> Bunge	Мордовник самаркандский	Самарканд кундуз тикени
1088	<i>Echinops talassicus</i> Golosk.	Мордовник таласский	Талас кундуз тикени
1089	<i>Echinops tschimganicus</i> B.Fedtsch.	Мордовник чимганский	Чимган кундуз тикени
1090	<i>Xeranthemum longipapposum</i> Fisch. et C.A.Mey.	Сухоцвет длиннохолокковый	Узун үпүлүү кургак гүл
1091	<i>Arctium leiospermum</i> Juz. et C.Serg.	Лопух гладкосемянный	Жылмакай уруктуу уйгак
1092	<i>Arctium tomentosum</i> Mill.	Лопух войлочный	Тытыш түктүү уйгак
1093	<i>Cousinia caespitosa</i> C.Winkl.	Кузиния дернистая	Түптүү кокуй тикен
1094	<i>Cousinia fetissowii</i> C.Winkl.	Кузиния Фетисова	Фетисов кокуй тикени
1095	<i>Cousinia leioccephala</i> (Regel) Juz.	Кузиния гладкоголовая	Түксүз себетүү кокуй тикен
1096	<i>Cousinia microcarpa</i> Boiss.	Кузиния мелкоплодная	Майда мөмөлүү кокуй тикен
1097	<i>Cousinia ninae</i> Juz.	Кузиния Нины	Нина кокуй тикени
1098	<i>Cousinia polycephala</i> Rupr.	Кузиния многоглавая	Көп баштуу кокуй тикен
1099	<i>Cousinia scabrida</i> Juz.	Кузиния шероховатая	Бодурлуу кокуй тикен
1100	<i>Cousinia tianschanica</i> Kult.	Кузиния Тяньшанская	Тянь-Шань кокуй тикени
1101	<i>Cousinia umbrosa</i> Bunge	Кузиния теневая	Көлөкөлүк кокуй тикени
1102	<i>Cousinia waldheimiana</i> Bornm.	Кузиния Вальдгейма	Вальдгейм кокуй тикени
1103	<i>Hypacanthium echinopifolium</i> (Bornm.) Juz.	Гипаканциум мордовниколиственный	Кундуз тикендей гипаканциум



1104	<i>Saussurea sordida</i> Kar. et Kir.	Соссюрея грязноцветковая	Кир гүлдүү соссюрея
1105	<i>Jurinea capusii</i> Franch.	Наголоватка Капю	Капю юринеясы
1106	<i>Jurinea eduardi-regelii</i> Iljin	Наголоватка Эдуарда Регеля	Эдуард Регель юринеясы
1107	<i>Jurinea kokanica</i> Iljin	Наголоватка кокандская	Кокон юринеясы
1108	<i>Jurinea poacea</i> Iljin	Наголоватка злаковая	Дандууларга окшош юринея
1109	<i>Jurinea trifurcata</i> Iljin	Наголоватка трехвильчатая	Үч ачалуу юринея
1110	<i>Carduus nutans</i> L.	Чертополох поникающий	Ийилген коко тикен
1111	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	Бодяк полевой	Талаа бука тикени
1112	<i>Cirsium esculentum</i> (Siev.) C.A.Mey.	Бодяк съедобный	Бука тикен
1113	<i>Cirsium incanum</i> (S.G.Gmel.) Fisch.	Бодяк седой	Боз бука тикени
1114	<i>Cirsium polyacanthum</i> Kar. et Kir.	Бодяк многоиглый	Жыш ийнелүү бука тикен
1115	<i>Cirsium semenovii</i> Regel	Бодяк Семенова	Семенов бука тикени
1116	<i>Cirsium turkestanicum</i> (Regel) Petrak	Бодяк туркестанский	Түркстан бука тикени
1117	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Бодяк обыкновенный	Кадимки коко тикен
1118	<i>Onopordum acanthium</i> L.	Татарник колючий	Кадимки төө тикен
1119	<i>Crupina oligantha</i> Tscherneva	Крупина малоцветковая	Аз гүлдүү крупина
1120	<i>Serratula alata</i> C.A.Mey.	Серпуха алатавская	Ала-Тоо чогойносу
1121	<i>Serratula marginata</i> Tausch	Серпуха окаймленная	Кьюуланган чогойно
1122	<i>Rhaponticum lyratum</i> C.Winkl. ex Iljin	Большеголовник лировидный	Лирадай рапонтикум
1123	<i>Acroptilon repens</i> (L.) DC.	Горчак ползучий	Сойломо кекирең
1124	<i>Centaurea adpressa</i> Ledeb.	Василек прижаточешуйный	Жалпак түрпүлүү козу уйгак
1125	<i>Centaurea iberica</i> Trev. ex Spreng.	Василек иберийский	Иберия козу уйгагы, көз тикен
1126	<i>Centaurea ruthenica</i> Lam.	Василек русский	Орус козу уйгагы
1127	<i>Centaurea squarrosa</i> Willd.	Василек растопыренный	Барпагай козу уйгак
1128	<i>Centaurea turkestanica</i> Franch.	Василек туркестанский	Түркстан козу уйгагы
1129	<i>Carthamus oxyacanthus</i> Bieb.	Сафлор остроколючий	Учтуу тикендүү сафлор
1130	<i>Carthamus turkestanicus</i> Popov	Сафлор туркестанский	Түркстан сафлору
1131	<i>Leibnitzia knorringiana</i> (B.Fedtsch.) Pobed. (Gerbera knorringiana B.Fedtsch.)	Лейбница Кнорринг	Кнорринг лейбницаысы
1132	<i>Cichorium intybus</i> L.	Цикорий обыкновенный	Кадимки дарчын
1133	<i>Koelipinia linearis</i> Pall.	Кельпиния линейная	Сызгычтай ит тырмак

1134	<i>Scorzonera inconspicua</i> Lipsch. ex Pavlov	Козелец неприметный	Байкалбас кой текей
1135	<i>Scorzonera pubescens</i> DC.	Козелец опушенный	Түктүү кой текей
1136	<i>Scorzonera turkestanica</i> Franch.	Козелец туркестанский	Туркстан кой текейи
1137	<i>Tragopogon capitatus</i> S.A.Nikitin	Козлобородник головчатый	Тоголок баш жылкы текей
1138	<i>Tragopogon ruber</i> S.G.Gmel.	Козлобородник красный	Кызыл жылкы текей
1139	<i>Tragopogon vvedenskyi</i> Popov ex Pavlov	Козлобородник Введенского	Введенский жылкы текейи
1140	<i>Picris nuristanica</i> Bornm.	Горлюха нуристанская	Нуристан пикриси
1141	<i>Sonchus arvensis</i> L.	Осот полевой	Талаа көңдөй сүт тикени
1142	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Осот огородный	Огород көңдөй сүт тикени
1143	<i>Sonchus palustris</i> L.	Осот болотный	Саз көңдөй сүт тикен
1144	<i>Lactuca serriola</i> L.	Латук дикий	Жапайы сүт тикен
1145	<i>Scariola orientalis</i> (Boiss.) Soják	Скариола восточная	Чыгыш скариоласы
1146	<i>Cephalorrhynchus soongoricus</i> (Regel) Kovalevsk.	Цефалоринхус джунгарский	Жунгар цефалоринхусу
1147	<i>Cicerbita thianshanica</i> (Regel et Schmalh.) Beauverd	Цицербита тяньшанская	Тянь-Шань цицербитасы
1148	<i>Kovalevskiella kovalevskiana</i> (Kirp.) Kamelin	Ковалевскиелла Ковалевской	Ковалевскаянын ковалевскиелласы
1149	<i>Kovalevskiella rosea</i> (Popov et Vved.) Kamelin	Ковалевскиелла розовая	Мала кызыл ковалевскиелла
1150	<i>Youngia diversifolia</i> (Ledeb.) Ledeb.	Юнгия разнолистная	Түрлүү жалбырактуу юнгия
1151	<i>Taraxacum modestum</i> Schischk.	Одуванчик скромный	Байкалсыз каакым
1152	<i>Taraxacum monochlamydeum</i> Hand.-Mazz.	Одуванчик однопокровный	Бир кабыктуу каакым
1153	<i>Taraxacum montanum</i> (C.A.Mey.) DC.	Одуванчик горный	Тоо каакымы
1154	<i>Taraxacum officinale</i> Wigg.	Одуванчик лекарственный	Дары каакым
1155	<i>Taraxacum pseudoalpinum</i> Schischk. ex Orazova	Одуванчик ложноальпийский	Кумайлык каакым
1156	<i>Taraxacum pseudominutilobum</i> Kovalevsk.	Одуванчик ложномелколо- пастный	Майда бөлүктү каакым
1157	<i>Chondrilla aspera</i> Poir.	Хондрилла шероховатая	Бодурлуу сай сагыз
1158	<i>Chondrilla brevirostris</i> Fisch. et C.A.Mey.	Хондрилла коротконосиковая	Кыска тумшуктуу сай сагыз
1159	<i>Chondrilla lejosperma</i> Kar. et Kir.	Хондрилла гладкосемянная	Жылма уруктуу сай сагыз



1160	<i>Acanthocephalus benthamianus</i> Regel et Schmalh.	Колючеголовник Бентама	Бентам тикенбашы
1161	<i>Crepis multicaulis</i> Ledeb.	Скерда многостебельная	Көп сабактуу крепис
1162	<i>Crepis oreades</i> Schrenk	Скерда горная	Тоо креписи
1163	<i>Crepis sibirica</i> L.	Скерда сибирская	Сибирь креписи
1164	<i>Phaegasium pulchrum</i> (L.) Reichenb. f.	Феказиум красивый	Кооз феказиум
1165	<i>Hieracium echioides</i> Lumn.	Ястребинка румяноквая	Кызгылт кыргызчак
1166	<i>Hieracium korshinskyi</i> Zahn	Ястребинка Коржинского	Коржинский кыргызчагы
1167	<i>Hieracium procerum</i> Fr.	Ястребинка видная	Көрүнүктүү кыргызчак
1168	<i>Hieracium robustum</i> Fr.	Ястребинка мощная	Бийик кыргызчак
1169	<i>Hieracium umbellatum</i> L.	Ястребинка зонтичная	Чатырдуу кыргызчак
1170	<i>Hieracium virosum</i> Pall.	Ястребинка ядовитая	Улуу кыргызчак
1171	<i>Achyroseris tragopogonoides</i> (Regel et Schmalh.) Kamelin et Tagaev	Ахирозерис козлородниковый	Теке сакалчандуу ахирозерис

APPENDIX 2

**The list of vertebrates inhabiting the Specially Protected
Nature Areas of the Western Tian Shan**
(within Jalal-Abad Province of the Kyrgyz Republic)

The list is not final and will be updated in the course of further research.

№	Latin name	Russian name	Kyrgyz name
Name (family, genus, species)			
Actinopterygii – ЛУЧЕПЁРЫЕ РЫБЫ – СӨӨКТҮҮ НҮР КАНАТТУУ БАЛЫКТАР			
Indigenous species			
Nemacheilidae – ГОЛЬЦОВЫЕ – ИТ ЧАБАКТАР			
1	<i>Iskandaria kuschakewitschi</i>	Голец Кушакевича	Кушакевичтин ит чабагы
2	<i>Triplophysa coniptera</i>	Голец терский	Терс ит чабагы
3	<i>Triplophysa dorsalis</i>	Голец серый	Боз ит чабагы
4	<i>Triplophysa stoliczkai</i>	Голец тибетский (Столички)	Тибет ит чабагы
Cyprinidae – КАРПОВЫЕ – КАҢЫЛТЫРЛАР			
5	<i>Gobio gobio</i>	Пескарь	Кадимки ит мурут
6	<i>Leuciscus leuciscus kirgisorum</i>	Елец обыкновенный киргизский	Таран балыгы
7	<i>Leuciscus indbergi</i>	Елец таласский	Майда балык
8	<i>Schizothorax intermedius</i>	Маринка обыкновенная	Жылтыр балык
9	<i>Diptychus dybowskii</i>	Осман голый	Ала-буга
10	<i>Dyptichus sewerzovi</i>	Осман Северцова	
Sisoridae (=Bagariidae) – ГОРНОСОМИКОВЫЕ, или БАГАРИЕВЫЕ – ТОО ЖАЯНДАРЫ			
11	<i>Glyptosternon reticulatum</i>	Сомик туркестанский	Туркстан жаяны, жаян балык, лакка
Cottidae – РОГАТКОВЫЕ, или КЕРЧАКОВЫЕ – КЕРЧАК СЫМАЛДАР			
12	<i>Cottus jaxartensis</i>	Подкаменщик чаткальский	Чаткал кычыкчы
Introduced and invasive species			
Cyprinidae – КАРПОВЫЕ – КАҢЫЛТЫРЛАР			
13	<i>Cyprinus carpio</i>	Сазан, карп	Сазан



Salmonidae – ЛОСОСЕВЫЕ – ЛОСОСТОП			
14	<i>Salmo ischchan Issykogegarkuni</i>	Форель иссыккульская	Ысыккөл жилингири
15	<i>Salmo trutta oxianus</i>	Форель амударьинская	Амударыя жилингири
16	<i>Coregonus peled</i>	Пелядь	Момун балык

Amphibia – ЗЕМНОВОДНЫЕ, или АМФИБИИ – ЖЕРДЕ СУУДА ЖАШООЧУЛАР			
Bufo – ЖАБЫ – КУР БАКАЛАР			
1	<i>Bufo pewzowi</i>	Жаба Певцова	Певцовдун кур бакасы
2	<i>Bufo turanensis</i>	Жаба (зелёная) туранская	Туран (жашыл) кур бакасы
Rana – ЛЯГУШКИ НАСТОЯЩИЕ – КАДИМКИ БАКАЛАР			
3	<i>Pelophylax ridibundus</i>	Лягушка озёрная	Суу бака

Reptilia – ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ, или РЕПТИЛИИ – СОЙЛОП ЖҮРҮҮЧҮЛӨР			
Gekkonidae – ГЕККОНОВЫЕ – ГЕККОНДОР			
1	<i>Mediodactylus russowi</i>	Геккон серый	Кадимки боз геккон
Scincidae – СЦИНКОВЫЕ – СЦИНКТЕР			
2	<i>Ablepharus deserti</i>	Гологлаз пустынный	Чөлдүн жайдак көзү
3	<i>Asymblepharus alaicus</i>	Гологлаз алайский	Алай жайдак көзү
Lacertidae – НАСТОЯЩИЕ ЯЩЕРИЦЫ – НАКТА КЕСКЕЛДИРИКТЕР			
4	<i>Eremias velox</i>	Ящурка быстрая	Күлүк кескек
5	<i>Eremias arguta</i>	Ящурка разноцветная	Кадимки ала-була кескек
6	<i>Eremias nikolskii</i>	Ящурка Никольского	Никольский кескеги
Agamidae – АГАМОВЫЕ – АГАМАЛАР			
7	<i>Agama sanguinoleta</i>	Агама степная	Фергана агамасы
Anguilla – ВЕРЕТЕНИЦЕВЫЕ – ЧУБАК КЕСКЕЛДИРИКТЕР/ ЖЫЛАН КЕСКЕЛДИРИКТЕР			
8	<i>Ophisaurus apodus</i>	Желтопузик	Бутсуз кескелдирик, жылан сымал кескелдирик, сары жылан
Colubridae – УЖЕОБРАЗНЫЕ ЗМЕИ – СУУ ЖЫЛАН СЫМАЛДУУЛАР			
9	<i>Natrix tessellate</i>	Уж водяной	(Кызыл боор) суу жылан
10	<i>Elaphe dione</i>	Полоз узорчатый	Наардуу сойлок
Viperidae – ГАДЮКООБРАЗНЫЕ ЗМЕИ – ЧААР ЖЫЛАН СЫМАЛДУУЛАР			
11	<i>Ancistrodon halys</i>	Щитомордник	Кадимки калкан тумшук, заардуу жылан

Aves – ПТИЦЫ – КУШТАР			
Podicipedidae – ПОГАНКОВЫЕ – АРАМ ӨРДӨКТӨР			
1	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Поганка малая	Кидик арам өрдөк
2	<i>Podiceps cristatus</i>	Чомга	Чоң арам өрдөк
Phalacrocoracidae – БАКЛАНОВЫЕ – КАРА КАЗДАР			
3	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Баклан большой	Чоң кара каз
Ardeidae – ЦАПЛЕВЫЕ – КЫТАНДАР			
4	<i>Ardea cinerea</i>	Цапля серая	Көк кытан
Ciconiidae – АИСТОВЫЕ – КУНАСТАР			
5	<i>Ciconia ciconia</i>	Аист белый	Ак кунас, илек-илек
6	<i>Ciconia nigra</i>	Аист черный	Кара кунас
Anatidae – УТИНЫЕ – ӨРДӨКТӨР			
7	<i>Eulabeia indica</i>	Гусь горный	Тоо казы
8	<i>Tadorna ferruginea</i>	Огарь	Атайка – аңыр
9	<i>Anas acuta</i>	Шилохвость	Кыл куйрук өрдөк
10	<i>Anas platyrhynchos</i>	Кряква	Кайырма өрдөк
11	<i>Anas strepera</i>	Утка серая	Борчун
12	<i>Anas querquedula</i>	Чирок-трескунок	Чоң чүрөк
13	<i>Anas crecca</i>	Чирок-свистунук	Кичи чүрөк өрдөк
14	<i>Anas clypeata</i>	Широконоска	Жазы тумшук өрдөк
15	<i>Netta rufina</i>	Нырок красноносый	Кызыл тумшук өрдөк
16	<i>Aythya ferina</i>	Нырок красноголовый	Кызыл баш
17	<i>Aythya nyroca</i>	Нырок белоглазый	Аккөз өрдөк
18	<i>Bucephala clangula</i>	Гоголь	Кадимки дыгдыгый өрдөк
19	<i>Mergus merganser</i>	Крохаль большой	Чоң кытай ала
Pandionidae – СКОПИНЫЕ – БАЛЫКЧЫ КУШТАР			
20	<i>Pandion haliaetus</i>	Скопа	Балыкчы куш
Accipitridae – ЯСТРЕБИНЫЕ – КАРЧЫГА СЫМАЛДАР			
21	<i>Pernis apivorus</i>	Осоед обыкновенный	Кадимки аарычыл
22	<i>Milvus migrans</i>	Коршун чёрный	Айры куйрук
23	<i>Circus pygargus</i>	Лунь луговой	Шалба кулаалы
24	<i>Circus aeruginosus</i>	Лунь болотный	Саз кулаалысы
25	<i>Accipiter badius</i>	Тювик туркестанский	Мыкый кыргый
26	<i>Accipiter nisus</i>	Перепелятник	Кыргый
27	<i>Accipiter gentilis</i>	Тетеревятник	♀ Куш, ♂ Чүйлү
28	<i>Buteo buteo</i>	Сарыч	Кадимки сары
29	<i>Buteo lagopus</i>	Зимняк	Ак сары
30	<i>Buteo rufinus</i>	Курганник	Жаман сары
31	<i>Circaetus gallicus</i>	Змеяд	Жыланчы



32	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Орёл-карлик	Кидик бүркүт
33	<i>Aquila chrysaetos</i>	Беркут	Бүркүт
34	<i>Aquila heliaca</i>	Могильник	Кара шакылдак
35	<i>Aquila rapax</i>	Орёл степной	Кара куш
36	<i>Aegyptius monachus</i>	Гриф чёрный	Таз кара
37	<i>Gyps fulvus</i>	Сип белоголовый	Ак кажыр
38	<i>Gyps himalayensis</i>	Гриф гималайский	Кумай
Gypaetidae – БОРОДАЧИ – КӨК ЖОРУЛАР			
39	<i>Gypaetus barbatus</i>	Бородач	Көк жору
40	<i>Neophron percnopterus</i>	Стервятник	Журтчу
Falconidae – СОКОЛИНЫЕ – ШУМКАРЛАР			
41	<i>Falco peregrinus</i>	Сапсан	Бахарин ылаачын
42	<i>Falco pelegrinoides</i>	Сокол рыжеголовый	Шахин
43	<i>Falco cherrug</i>	Балобан	Ителги
44	<i>Falco subbuteo</i>	Чеглок	Жагалмай
45	<i>Falco columbarius</i>	Дербник	Турумтай
46	<i>Falco tinnunculus</i>	Пустельга обыкновенная	Кадимки күйкө
47	<i>Falco naumanni</i>	Пустельга степная	Науманндын күйкөсү
Phasianidae – ФАЗАНОВЫЕ – КЫРГООЛДОР			
48	<i>Tetraogallus himalayensis</i>	Улар гималайский	Улар
49	<i>Alectoris chukar</i>	Кеклик	Кекилик
50	<i>Perdix dauurica</i>	Куропатка бородатая	Чиль – Чил
51	<i>Coturnix coturnix</i>	Перепел	Бөдөнө
52	<i>Phasianus colchicus</i>	Фазан	Кыргоол
Gruidae – ЖУРАВЛИНЫЕ – ТУРНАЛАР			
53	<i>Anthropoides virgo</i>	Журавль-красавка	Каркыра
Rallidae – ПАСТУШКОВЫЕ – ТАРТАРЛАР			
54	<i>Porzana pusilla</i>	Погоныш-крошка	Кидик тартар тоок
55	<i>Crex crex</i>	Коростель	Тартар
56	<i>Gallinula chloropus</i>	Камышница	Кызылкаш суу тартар
57	<i>Fulica atra</i>	Лысуха	Кашкалдак
Charadriidae – РЖАНКОВЫЕ – МААРАКТАР			
58	<i>Charadrius dubius</i>	Зуек малый	Ала моюн чулдук
Recurvirostridae – ШИЛОКЛЮВКОВЫЕ – ШИБЕГЕ ТУМШУКТУУЛАР			
59	<i>Ibidorhyncha struthersii</i>	Серпюклов	Орок тумшук чулдук
Scolopacidae – БЕКАСОВЫЕ – МААРАКТАР			
60	<i>Tringa ochropus</i>	Черныш	Кара боор чулдук
61	<i>Tringa glareola</i>	Фифи	Фифи
62	<i>Tringa totanus</i>	Травник	Кызыл аяк чулдук

63	<i>Gallinago gallinago</i>	Бекас	Эчки маарак
Laridae – ЧАЙКОВЫЕ – ЧАРДАКТАР			
64	<i>Larus ridibundus</i>	Чайка озёрная	Ак чардак
Columbidae – ГОЛУБИНЫЕ – КӨГҮЧКӨНДӨР			
65	<i>Columba palumbus</i>	Вяхирь	Алагүү
66	<i>Columba livia</i>	Голубь сизый	Көк көгүчкөнү
67	<i>Columba rupestris</i>	Голубь скалистый	Зоо көгүчкөн
68	<i>Columba oenas</i>	Клинтух	Кептер
69	<i>Columba eversmanni</i>	Голубь бурый	Эверсманндын көгүчкөнү
70	<i>Streptopelia decaocto</i>	Горлица кольчатая	Шакекчу бактек
71	<i>Streptopelia turtur</i>	Горлица обыкновенная	Кадимки бактек
72	<i>Streptopelia orientalis</i>	Горлица большая	Чоң бактек
73	<i>Streptopelia senegalensis</i>	Горлица малая	Мисче
Cuculidae – КУКУШКОВЫЕ – КУКУКТӨР			
74	<i>Cuculus canorus</i>	Кукушка обыкновенная	Кадимки кукүк
Strigidae – СОВИНЫЕ – ҮКҮЛӨР			
75	<i>Bubo bubo</i>	Филин	Чоң сары үкү
76	<i>Asio otus</i>	Сова ушастая	Токой үкүсү
77	<i>Asio flammeus</i>	Сова болотная	Саз үкүсү
78	<i>Otus scops</i>	Сплюшка	Итчак
79	<i>Otus brucei</i>	Совка пустынная	Чөл мыкыйы
80	<i>Athene noctua</i>	Сыч домовый	Бабырган
81	<i>Strix aluco</i>	Неясыть серая	Мыкый үкү
Caprimulgidae – КОЗОДОЕВЫЕ – ТЕЛИКУШТАР			
82	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Козодой обыкновенный	Кадимки теликуш
Apodidae – СТРИЖИНЫЕ – КАРЛЫГАЧТАР			
83	<i>Apus apus</i>	Стриж чёрный	Кара карлыгач
84	<i>Apus melba</i>	Стриж белобрюхий	Ак боор карлыгач
Coraciidae – СИЗОВОРОНКОВЫЕ – КӨК КАРГАЛАР			
85	<i>Coracias garrulus</i>	Сизоворонка	Көк карга
Alcedinidae – ЗИМОРОДКОВЫЕ – КӨК КАНАТТАР			
86	<i>Alcedo atthis</i>	Зимородок обыкновенный	Кадимки көк канат
Meropidae – ЩУРКОВЫЕ – СООРУЛАР			
87	<i>Merops apiaster</i>	Щурка золотистая	Көк соору
88	<i>Merops superciliosus</i>	Щурка зелёная	Жашыл соору
Upupidae – УДОДОВЫЕ – ҮПҮПТӨР			
89	<i>Upupa epops</i>	Удод	Үпүп



Picidae – ДЯТЛОВЫЕ – ТОНКУЛДАКТАР			
90	<i>Picoides tridactylus</i>	Дятел трёхпалый	Үч бармактуу тоңкулдак
91	<i>Dendrocopus leucopterus</i>	Дятел белокрылый	Ак канаттуу тоңкулдак
Oriolidae – ИВОЛГОВЫЕ – САРГАЛДАКТАР			
92	<i>Oriolis kundoo</i>	Иволга индийская	Сары барпы
Monarchidae – МОНАРХОВЫЕ			
93	<i>Terpsiphone paradisi</i>	Мухоловка райская	Узун куйрук чымынчы
Laniidae – СОРОКОПУТОВЫЕ – БОРБАШТАР			
94	<i>Lanius phoenicuroides</i>	Сорокопут туркестанский	Түркстан борбашы
95	<i>Lanius schach</i>	Сорокопут длиннохвостый	Узун куйрук борбаш
96	<i>Lanius minor</i>	Сорокопут чернолобый	Карала борбаш
97	<i>Lanius excubitor</i>	Сорокопут серый	Ала борбаш
Corvidae – ВРАНОВЫЕ – КАРГАЛАР			
98	<i>Pica pica</i>	Сорока	Сагызган
99	<i>Pyrrhonorax pyrrhonorax</i>	Клушица	Кызыл тумшук чөкө таан
100	<i>Pyrrhonorax graculus</i>	Галка альпийская	Сары тумшук чөкө таан
101	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	Кедровка	Карагай каргасы
102	<i>Corvus monedula</i>	Галка	Таан
103	<i>Corvus frugilegus</i>	Грач	Чар карга
104	<i>Corvus corone</i>	Ворона чёрная	Кара карга
105	<i>Corvus cornix</i>	Ворона серая	Ала карга
106	<i>Corvus corax</i>	Ворон	Кузгун
Regulidae – КОРОЛЬКОВЫЕ – МЫЙМЫТТАР			
107	<i>Regulus regulus</i>	Королек желтоголовый	Сарыбаш мыймыт
Paridae – СИНИЦЕВЫЕ – КАШКА ЧЫМЧЫКТАР			
108	<i>Parus songarus</i>	Гаичка джунгарская	Тоодогу кашка чымчык
109	<i>Parus bokharensis</i>	Синица бухарская	Сүр кашка чымчык
110	<i>Parus rufonuchalis</i>	Синица рыжешейная	Кызыл моюн кашка чымчык
111	<i>Cyanistes flavipectus</i>	Лазоревка желтогрудая	Сары төш чымчык
Remizidae – РЕМЕЗОВЫЕ – КУРКУЛДАЙЛАР			
112	<i>Remiz coronatus</i>	Ремез черноголовый	Куркулдай
Bombycillidae – СВИРИСТЕЛЫЕ – УРПӨК СЫМАЛДУУЛАР			
113	<i>Bombycilla garrulus</i>	Свиристель	Шамыр
Alaudidae – ЖАВОРОНКОВЫЕ – ТОРГОЙЛОП			
114	<i>Galerida cristata</i>	Жаворонок хохлатый	Молдо торгой
115	<i>Eremophila alpestris</i>	Жаворонок рогатый	Кара каш торгой
116	<i>Alauda arvensis</i>	Жаворонок полевой	Талаа торгою
117	<i>Alauda gulgula</i>	Жаворонок индийский	Кичи талаа торгою

Hirundinidae – ЛАСТОЧКОВЫЕ – ЧАБАЛЕКЕЙЛЕР			
118	<i>Riparia riparia</i>	Ласточка береговая	Жээк чабалекейи
119	<i>Riparia diluta</i>	Ласточка бледная	Түзсүз чабалекейи
120	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Ласточка скальная	Тоо чабалекейи
121	<i>Hirundo rustica</i>	Ласточка деревенская	Кыштак чабалекей
122	<i>Delichon urbica</i>	Ласточка городская	Шаар чабалекей
Phylloscopidae – ПЕНОЧКОВЫЕ			
123	<i>Phylloscopus collybita</i>	Теньковка	Кара аяк мыймыты
124	<i>Phylloscopus trochiloides</i>	Пеночка зелёная	Жашыл мыймыт
125	<i>Phylloscopus inornatus</i>	Пеночка-зарничка	Таңчы мыймыт
126	<i>Phylloscopus humii</i>	Пеночка тусклая	Хумендын мыймыт
127	<i>Phylloscopus griseolus Blyth</i>	Пеночка индийская	Индостан мыймыты
Cettiidae – ШИРОКОХВОСТКОВЫЕ			
128	<i>Cettia cetti</i>	Широкохвостка	Жазы куйрук кымышчы
Acrocephalidae – КАМЫШЕВКОВЫЕ			
129	<i>Acrocephalus dumetorum</i>	Камышевка садовая	Бак камышчысы
Sylviidae – СЛАВКОВЫЕ – КОРООЛУ СЫМАЛДАР			
130	<i>Sylvia nisoria</i>	Славка ястребиная	Кыргый кооролу
131	<i>Sylvia communis</i>	Славка серая	Боз шалкы
132	<i>Sylvia althaea</i>	Славка горная	Тоо шалкысы
Sittidae – ПОПОЛЗНЕВЫЕ – КӨКТЕКЕЛЕР			
133	<i>Sitta tephronota</i>	Поползень скалистый	Кер каш
Tichodromadidae – СТЕНОЛАЗОВЫЕ			
134	<i>Tichodroma muraria</i>	Стенолаз	Тоголок кызыл канаттуулар
Certhiidae – ПИЩУХОВЫЕ – ЧЫЙПЫЛДАКТАР			
135	<i>Certhia himalayana</i>	Пищуха гималайская	Гималай чыйпылдак чымчыгы
Troglodytidae – КРАПИВНИКОВЫЕ – КОРГОЛДОЙЛОР			
136	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Крапивник	Короолу
Cinclidae – ОЛЯПКОВЫЕ – СУУЛУР КАРАЛАР			
137	<i>Cinclus cinclus</i>	Оляпка белобрюхая	Акбоор суучул кара
138	<i>Cinclus pallasii</i>	Оляпка бурая	Палластын сучу кара
Muscicapidae – МУХОЛОВКОВЫЕ – ЧЫМЫНЧЫЛАР			
139	<i>Ficedula parva</i>	Мухоловка малая	Кичи чымынчы
140	<i>Muscicapa striata</i>	Мухоловка серая	Боз чымынчы
141	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Соловей южный	Булбул
142	<i>Calliope pectoralis</i>	Красношейка черногрудая	Каратөш булбул
143	<i>Cyanosylvia svecica</i>	Варакушка	Көк тамак булбул



144	<i>Erythacus rubecula</i>	Зарянка	Таңчымчык
145	<i>Saxicola torquata</i>	Чекан черноголовый	Котурспей
146	<i>Monticola saxatilis</i>	Дрозд пестрый каменный	Ала соё
147	<i>Monticola solitarius</i>	Дрозд синий каменный	Көк соё
148	<i>Myophonus caeruleus</i>	Птица синяя	Сай сагызган
149	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Горихвостка-чернушка	Кара кызыл куйрук
150	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Горихвостка обыкновенная	Кадимки кызыл куйрук
151	<i>Phoenicurus caeruleocephalus</i>	Горихвостка седоголовая	Боз баш кызыл куйрук
152	<i>Phoenicurus erythronotus</i>	Горихвостка красноспинная	Алаканат кызыл куйрук
153	<i>Phoenicurus erythrogaster</i>	Горихвостка краснобрюхая	Кызыл боор кыш куйрук
154	<i>Enicurus scouleri</i>	Белоножка	Ак аяк булбул
155	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Каменка обыкновенная	Көк чакчыгай
156	<i>Oenanthe pleschanka</i>	Каменка-пleshанка	Кара ала чакчыгай
157	<i>Oenanthe isabellina</i>	Плясунья	Чакчыгай
Turdidae – ДРОЗДОВЫЕ – ТАРКЫЛДАКТАР			
158	<i>Turdus atrogularis</i>	Дрозд чернозобый	Кара төш таркылдак
159	<i>Turdus pilaris</i>	Рябинник	Боз таркылдак
160	<i>Turdus viscivorus</i>	Деряба	Чаар таркылдак
161	<i>Turdus merula</i>	Дрозд чёрный	Кара таркылдак
Sturnidae – СКВОРЦОВЫЕ – ЧЫЙЫРЧЫКТАР			
162	<i>Sturnus vulgaris</i>	Скворец обыкновенный	Чыйырчык
163	<i>Pastor roseus</i>	Скворец розовый	Ала чыйырчык
164	<i>Acridoteres tristis</i>	Майна	Ала канат чыйырчык
Passeridae – ВОРОБЬИНЫЕ – ТАРАНЧЫЛАР			
165	<i>Passer domesticus</i>	Воробей домовый	Таранчы
166	<i>Passer hispaniolensis</i>	Воробей испанский	Испан таранчысы
167	<i>Passer montanus</i>	Воробей полевой	Талаа таранчысы
168	<i>Petronia petronia</i>	Воробей каменный	Корум таранчысы
169	<i>Montifringilla nivalis</i>	Воробей снежный	Кар кунак
Prunellidae – ЗАВИРУШКОВЫЕ – КӨК ШАЛКЫЛАР			
170	<i>Prunella collaris</i>	Завирушка альпийская	Альп көк шалкысы
171	<i>Prunella himalayana</i>	Завирушка гималайская	Гималай көк шалкысы
172	<i>Prunella fulvescens</i>	Завирушка бледная	Көк шалкы
173	<i>Prunella atrogularis</i>	Завирушка черногогорлая	Каратамак созолон
Motacillidae – ТРЯСОГУЗКОВЫЕ – ЖЫЛКЫЧЫ ЧЫМЧЫК СЫМАЛДАР			
174	<i>Anthus campestris</i>	Конёк полевой	Талаа элсанар
175	<i>Anthus trivialis</i>	Конёк лесной	Токой элсанары
176	<i>Anthus spinoletta</i>	Конёк горный	Тоо элсанары
177	<i>Motacilla citreola</i>	Трясогузка желтоголовая	Сары баш жылкычы кучкач

178	<i>Motacilla feldegg</i>	Трясогузка черноголовая	Кара башыл жылкычы кучкан
179	<i>Motacilla cinerea</i>	Трясогузка горная	Тоо кучкачы
180	<i>Motacilla personata</i>	Трясогузка маскированная	Жылкычы чымчык
Fringillidae – ВЬЮРКОВЫЕ – МУКУРЛАР			
181	<i>Fringilla coelebs</i>	Зяблик	Токой таранчысы
182	<i>Fringilla montifringilla</i>	Юрок	Кунак
183	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Дубонос	Кадимки балта тумшук
184	<i>Mycerobas carnipis</i>	Дубонос арчѳвый	Арчагы балта тумшук
185	<i>Rhodopechus sanguinea</i>	Чечевичник краснокрылый	Кызгылт канат мукур
186	<i>Leucosticte nemoricola</i>	Вьюрок гималайский	Гималай мукуру
187	<i>Leucosticte brandti</i>	Вьюрок жемчужный	Брандтын тоо таранчысы
188	<i>Carpodacus erythrinus</i>	Чечевица обыкновенная	Эжеке бѳэ саа
189	<i>Carpodacus rhodochlamys</i>	Чечевица арчѳвая	Тянь-Шань арча кызыл чымчыгы
190	<i>Chloris chloris</i>	Зеленушка	Жашыл таранчы
191	<i>Rhodospiza obsoletta</i>	Вьюрок буланный	Чѳл кунак
192	<i>Acanthis cannabina</i>	Коноплянка	Кадимки кендирчил
193	<i>Loxia curvirostra</i>	Клѳст-еловик	Карагайчы–кайчы тумшук
194	<i>Carduelis caniceps</i>	Щегол седоголовый	Сары канат
195	<i>Serinus pusillus</i>	Вьюрок красношапочный	Кызыл баш мукур
Emberizidae – ОВСЯНКОВЫЕ – СУЛУЧУЛАР			
196	<i>Emberiza calandra</i>	Просянка	Думбул чоң чыйпылдагы
197	<i>Emberiza citrinella</i>	Овсянка обыкновенная	Кадимки сулучу
198	<i>Emberiza leucocephalos</i>	Овсянка белошапочная	Ак баш сулучу
199	<i>Emberiza stewarti</i>	Овсянка Стюарта	Стюарттын сулучусу
200	<i>Emberiza cia</i>	Овсянка горная	Тоо сулучу
201	<i>Emberiza buchanani</i>	Овсянка скальная	Татолбек же аска сулучусу
202	<i>Emberiza bruniceps</i>	Овсянка жѳлчная	Сары айгыр

Mammalia – МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – СУТ ЭМУҮЧҮЛѳР			
Erinaceidae – ЕЖОВЫЕ – КИРПИЛЕР			
1	<i>Haemichinus auritus</i>	ѳж ушастый	Кирпичечен
Soricidae – ЗЕМЛЕРОЙКОВЫЕ – ЖЕРЧУКУУРЛАР			
2	<i>Crocidura suaveolens</i>	Белозубка малая	Кичи ак тиш жер
Molossidae – БУЛЬДОГОВЫЕ РУКОКРЫЛЫЕ – БУЛДОГ ЖАРГАНАТТАР			
3	<i>Tadarida teniotis</i>	Складчатогуб широкоухий	Кош эрин жарганат



Vespertilionidae – ГЛАДКОНОСЫЕ ЛЕТУЧИЕ МЫШИ – КАДИМКИ ЖАРГАНАТТАР			
4	<i>Myotis nipalensis</i>	Ночница усатая	Муруттуу жарганат
5	<i>Nyctalus noctula</i>	Вечерница рыжая	Күрөң жарганат
6	<i>Otonycteris hemprichi</i>	Стрелоух белобрюхий	Ак боор жебе кулак
7	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Нетопырь-карлик	Кыдыгый жарганаттар
8	<i>Vespertilio murinus</i>	Кожан двухцветный	Эки түстүү жарганат
9	<i>Plecotus austriacus</i>	Ушан серый	Эшек кулак жарганат
10	<i>Hypsugo savii</i>	Нетопырь кожановидный	Күрөндөр жарганаттар
Felidae – КОШАЧЬИ – МЫШЫКТАР			
11	<i>Uncia uncia</i>	Барс снежный	Илбирс
12	<i>Lynx lynx</i>	Рысь	Сүлөсүн
13	<i>Felis sylvestris caudata</i>	Кот степной туркестанский	Түркстан ала-мышыгы
Canidae – ПСОВЫЕ – ИТТЕР			
14	<i>Canis lupus</i>	Волк	Карышкыр, бөрү
15	<i>Canis aureus</i>	Шакал обыкновенный	Чөө
16	<i>Vulpes vulpes</i>	Лисица обыкновенная	Кадимки түлкү
Ursidae – МЕДВЕЖЬИ – АЮЛАР			
17	<i>Ursus arctos</i>	Медведь бурый	Аюу
Procyonidae – ЕНотовые – ЕНОТТОР			
18	<i>Procyon lotor</i>	Енот-полоскун	Енот
Mustelidae – КУНЬИ – КУНДУСТАР			
19	<i>Meles meles</i>	Барсук европейский	Фергана кашкулагы
20	<i>Meles leucurus</i>	Барсук азиатский	Кадимки кашкулак кашкулак
21	<i>Martes foina</i>	Куница каменная	Суусар
22	<i>Martes martes</i>	Куница лесная	Токой суусары
23	<i>Mustella erminea</i>	Горностай	Арыс, кара-куйрук
24	<i>Mustella nivalis</i>	Ласка малая	Арыс чычкан
25	<i>Mustella eversmanni</i>	Хорёк степной	Ач күсөн
26	<i>Neovison vison</i>	Норка американская	Америка суукундусу
Suidae – СВИНЬИ – ЧОЧКОЛОП			
27	<i>Sus scrofa</i>	Кабан	Каман, донуз, жапайы чочко
Cervidae – ОЛЕНЬИ – БУГУЛАР			
28	<i>Cervus canadensis</i>	Марал тьяншаньский	♀ Марал, ♂ Бугу
29	<i>Cervus elaphus</i>	Олень европейский	
30	<i>Capreolus pygargus</i>	Косуля сибирская	♀ Элик, ♂ Куран
Bovidae – ПОЛОРОГИЕ – КӨНДӨЙ МҮЙҮЗДҮҮЛӨР			
31	<i>Capra sibirica</i>	Козёл горный	♀ Эчки, ♂ Теке

32	<i>Ovis ammon</i>	Баран горный, архар	♀ Аркар, ♂ Кулжа
Sciuridae – БЕЛИЧЬИ – ТЫЙЫН ЧЫЧКАНДАР			
33	<i>Marmota menzbieri</i>	Сурок Мензбира	Мензбир сууру
34	<i>Marmota caudata</i>	Сурок красный	Кызыл суур
35	<i>Citellus relictus</i>	Суслик реликтовый	Калдын чычкан
Gliridae – СОНЕВЫЕ – БАРАК КУЙРУКТАР			
36	<i>Dryomys nitedula</i>	Соня лесная	Токой барак куйругу
Hystricidae – ДИКОВРАЗОВЫЕ – ЧҮТКӨРЛӨР			
37	<i>Hystrix indica</i>	Дикобраз индийский	Чүткөр, жейре
Cricetidae – ХОМЯКОВЫЕ – АЛАМАНДАР			
38	<i>Alticola argentatus</i>	Полёвка серебристая	Корум момолою
39	<i>Microtus ilaeus</i>	Полёвка киргизская	Кыргыз момолою
40	<i>Microtus arvalis</i>	Полёвка обыкновенная	Кадимки момолою
41	<i>Microtus gregalis</i>	Полёвка узкочерепная	Кыр чеке момолою
42	<i>Neodon juldaschi carruthersi</i>	Полёвка арчевая	Арча момолою
43	<i>Cricetulus migratorius</i>	Хомячок серый	Кескек же көк чычкан
44	<i>Ellobius tancrei</i>	Слепушонка восточная	Сокур чычкан
45	<i>Ondatra zibethicus</i>	Ондатра	Андатыр
Muridae – МЫШОВЫЕ – КИЧИ ЧЫЧКАНДАР			
46	<i>Meriones tamariscinus</i>	Песчанка гребенщикова	Кум чычкан
47	<i>Apodemus uralensis</i>	Мышь лесная малая	Кичи токой чычкан
48	<i>Mus musculus</i>	Мышь домовая	Үй чычкан
49	<i>Rattus rattoides</i>	Крыса туркестанская	Түркстан келемиши
Leporidae – ЗАЙЦЕВЫЕ – КОЁНДОР			
50	<i>Lepus tolai</i>	Зяц-песчанник, толай	Толай, коён
Ochotonidae – ПИЩУХОВЫЕ, СЕНОСТАВКИ – КОЁН ЧЫЧКАНДАР			
51	<i>Ochotona macrotis</i>	Пищуха большеухая	Чоң кулак коён чычкан
52	<i>Ochotona rutila</i>	Пищуха красная	Кызыл коён чычкан



APPENDIX 3

The list of red-listed plants of the Kyrgyz Republic

The Appendix contains a list of plants included in the second edition of the Red List of the Kyrgyz Republic for 2007, in botanical (Latin), Russian and Kyrgyz languages. The section Introduction/Samples provides the information on when these plants were first grown in the Botanical Garden of the Kyrgyz Republic National Academy of Sciences and in what quantities.

№	Latin name	Russian name	Kyrgyz name	Introduction / samples
Name (family, genus, species)				
Pinaceae – СОСНОВЫЕ – КАРАГАЙЛАР				
1	<i>Abies semenovii</i> B. Fedtsch.	Пихта Семенова	Семенов көк карагайы	1962/ 1
Araceae – АРОИДНЫЕ – АРОИДДЕР				
2	<i>Eminium regelii</i> Vved.	Эминиум Регеля	Регель тамыр күчүлүсү	
Liliaceae – ЛИЛЕЙНЫЕ – ЛИЛИЯЛАР				
3	<i>Eremurus zenaidae</i> Vved.ex (E.Nikit)	Эремурус Зинаиды	Зинаида чырашы	
4	<i>Eremurus zoeae</i> Vved.	Эремурус Зои	Зоя чырашы	2011/ 4
5	<i>Allium dodecadontum</i> Vved.	Лук двенадцатизубый	Он эки тишчелүү пияз	
6	<i>Allium pskemense</i> B. Fedtsch.	Лук пскемский	Пскем пиязы	1968/ 3
7	<i>Allium semenovii</i> Regel	Лук Семенова	Семенов пиязы	
8	<i>Fritillaria eduardii</i> Regel (<i>Petilium eduardii</i> (Regel) Vved.)	Рябчик Эдуарда (Петилиум Эдуарда)	Эдуарддын айгүл гүлү	1980,2010/5
9	<i>Tulipa affinis</i> Z.Botsch.	Тюльпан родственный	Тектеш мандалак	
10	<i>Tulipa anadroma</i> Z.Botsch.	Тюльпан вверхстремляющийся	Жогору умтулган мандалак	1970/ 8-10
11	<i>Tulipa greigii</i> Regel	Тюльпан Грейга	Грейг мандалагы	1970,2010/2

12	<i>Tulipa kaufmanniana</i> Regel	Тюльпан Кауфмана	Кауфман мандалагы	1970/7-8
13	<i>Tulipa kolpakowskiana</i> Regel	Тюльпан Колпаковского	Колпаковский мандалагы	1970,2008/5
14	<i>Tulipa korolkowii</i> Regel	Тюльпан Королькова	Корольков мандалагы	
15	<i>Tulipa ostrowskiana</i> Regel	Тюльпан Островского	Островский мандалагы	1970/8-10
16	<i>Tulipa platystemon</i> Vved.	Тюльпан ширококычиночный	Жазы аталыктуу мандалак	
17	<i>Tulipa rosea</i> Ved.	Тюльпан розовый	Мала кызыл мандалак	
18	<i>Tulipa tetraphylla</i> Regel	Тюльпан четырехлистный	Төрт жалбырактуу мандалак	
19	<i>Tulipa zenaidae</i> Vved.	Тюльпан Зинаиды	Зинаида мандалагы	1960-70,2010/ 5
Iridaceae – ИРИСОВЫЕ – ЧЕКИЛДЕКТЕР				
20	<i>Juno orchioides</i> (Carr.) Vved.	Юнона орхидная	Араладай юнона	1970,2010/ 20
21	<i>Iridodictyum kolpakowskianum</i> (Regel) Rodionenko	Иридодиктиум Колпаковского	Колпаков иридодиктиуму	1970,2016/ 5
Santalaceae – САНТАЛОВЫЕ – САНТАЛАЛАР				
22	<i>Thesium minkwitzianum</i> B.Fedtsch.	Ленец Минквица	Минквиц тезиуму	
Caryophyllaceae – ГВОЗДИЧНЫЕ – ЧЕГЕ ГҮЛДҮҮЛӨР				
23	<i>Silene sussamyrica</i> Lazkov	Смолевка суусамырская	Суусамыр чайыр гүлү	
24	<i>Allochrysa gypsophiloides</i> (Regel) Schischk. (<i>Acanthophyllum gypsophiloides</i> Regel)	Колючелистник качимовидный (гипсофиловидный)	Качымдай кой тикен	
Ranunculaceae – ЛЮТИКОВЫЕ – ЛЮТИКТЕР				
25	<i>Delphinium knorringianum</i> B.Fedtsch.	Живокость Кнорринг	Кнорринг бүтөөсү	
26	<i>Anemone obtusiloba</i> D.Don.	Ветреница туполопастная	Учсуз айчыктуу желбирек	
27	<i>Pulsatilla kostyczewii</i> (Korsh.) Juz.	Прострел Костычева	Костычев кундуз гүлү	
Berberidaceae – БАРБАРИСОВЫЕ – БӨРҮ КАРАГАТТАР				
28	<i>Berberis kaschgarica</i> Rupr.	Барбарис кашгарский	Кашгар бөрү карагаты	



Papaveraceae – МАКОВЫЕ – АПИЙИМДЕР				
29	<i>Corydalis pseudoadunca</i> M.Pop.	Хохлатка ложносогнутая	Ийилгендей өрмө кара	
30	<i>Fumariola turkestanica</i> Korsh.	Дымяночка туркестанская	Түркстан боз түтүнчөгү	
Cruciferae – КРЕСТОЦВЕТНЫЕ – КАЙЧЫ ГҮЛДҮҮЛӨР				
31	<i>Iskandera alaica</i> (Korsh.) Botsch. et Vved.	Искандера алайская	Алай искандерасы	
Crassulaceae – ТОЛСТЯНКОВЫЕ – ЧЕГЕНДИРЛЕР				
32	<i>Rhodiola litwinowii</i> Boriss.	Родиола Литвинова	Литвинов алтын тамыры	
Rosaceae – РОЗОЦВЕТНЫЕ – РОЗА ГҮЛДҮҮЛӨР				
33	<i>Sibiraea tianschanica</i> Pojark.	Сибирка тяньшанская	Тянь-Шань сибирчиси	
34	<i>Sorbaria olgae</i> Zinserl	Рябинник Ольги	Ольга четиндиги	
35	<i>Spiraeanthus schrenkianus</i> (Fisch. et Mey.) Maxim.	Таволгоцвет Шренка	Шренк табылгы гүлү	
36	<i>Pyrus asiae-mediae</i> (Popov) Maleev	Груша Средней Азии	Орто Азия алмуруту	1961/ 3
37	<i>Pyrus korshinskyi</i> Litv.	Груша Коржинского	Коржинский алмуруту	1954,2017/ 14
38	<i>Malus niedzwetzkyana</i> Deick	Яблоня Недзвецкого	Недзвецкий алмасы	1952-53,2016/ 5, 50
39	<i>Malus sieversii</i> (Ledeb.) M. Roem.	Яблоня Сиверса	Сиверс алмасы	1953-54/25
40	<i>Crataegus knorringiana</i> Pojark	Боярышник Кнорринг	Кнорринг долоносу	
41	<i>Sorbus persica</i> Hedf	Рябина персидская	Персия алма-четини	
42	<i>Amygdalus petunnikowii</i> Litv.	Миндаль Петунникова	Петунников бадамы	
Leguminosae – БОБОВЫЕ – ЧАНАКТУУЛАР				
43	<i>Styphnolobium korolkowii</i> (Kochne) Jakovl. (<i>Sophora griffithii</i> Stoks ssp <i>Korolkowii</i> Kochne) (<i>Sophora korolkowii</i> Koehne)	Софора Королькова	Корольков боз кемпири	
44	<i>Ammopipanthus nanus</i> (D.Don.) Cheng (<i>Ammopipanthus kamelinii</i> Lazkov)	Аммопиптант карликовый (Аммопиптант Камелина)	Байбиче чекей	

45	<i>Colutea brachyptera</i> Sumn.	Пузырник короткокрылый	Кыска канаттуу ак барсылдак	
46	<i>Chesneya villosa</i> (Boriss.) R. Kam. et R. Vinogr.	Чезнея мохнатая	Түктүү тыйынчык	
47	<i>Hedysarum chaitocarpum</i> Regel et Schmalh.	Копеечник щетиноплодный	Мөмөсү түктүү тыйынчанак	
Zygophyllaceae – ПАРНОЛИСТНИКОВЫЕ – ЖУП ЖАЛБЫРАКТУУЛАР				
48	<i>Zygophyllum kaschgari-cum</i> Boriss.	Парнолистник кашгарский	Кашгар жуп жалбыракчаны	
Vitaceae – ВИНОГРАДОВЫЕ – ЖҮЗҮМДӨР				
49	<i>Vitis usunachmatica</i> Vass. (<i>Vitis vinifera</i> L.)	Виноград узунахматский	Узунакмат жүзүмү	
Umbelliferae – ЗОНТИЧНЫЕ – ЧАТЫРДУУЛАР				
50	<i>Sclerotiaria pentaceros</i> (Korov.) Korov.	Жестковенечник пятирогий	Беш мүйүздүү склеротиария	
51	<i>Kosopoljanskia hebecarpa</i> Pimenov et Kamelin	Козополянския пушистоплодная	Түктүү мөмөлүү козополянския	
52	<i>Kosopoljanskia turkestanica</i> Korovin	Козополянския туркестанская	Түркстан козополянскиясы	
53	<i>Bupleurum rosulare</i> Korovin ex Pimenov et Sdobnina	Володушка розеточная	Сабаксыз буплеурум	
54	<i>Hyalolaena intermedia</i> Pimenov et Kljukov	Гиалолена промежуточная	Орто бойлуу гиалолена	
55	<i>Seseli eryngioides</i> (Korovin) Pimenov et V.N. Tikhom	Жабрица синеголовниковая	Көк башчалуу сесели	
56	<i>Seseli korshinskyi</i> (Schischk.) Pimenov	Жабрица Коржинского	Коржинский сесели	
57	<i>Cnidiocharpa alaica</i> Pimenov	Книдиокарпа алайская	Алай книдиокарпасы	
58	<i>Dorema microcarpum</i> Korovin	Дорема мелкоплодная	Майда мөмөлүү дорема	
59	<i>Pastinacopsis glacialis</i> Golosk.	Пастернаковник ледниковый	Мөңгү пастинакопсис	
Primulaceae – ПЕРВОЦВЕТНЫЕ – КӨКТӨМДҮКТӨР				
60	<i>Primula eugeniae</i> Fed.	Первоцвет Евгении	Евгения көктөмдүгү	
61	<i>Primula macrocalyx</i> Bunge	Первоцвет крупночашечный	Ири чөйчөкчөлүү көктөмдүк	
62	<i>Kaufmannia semenovii</i> (Herder) Regel	Кауфмания Семенова	Семенов кауфманиясы	



Limoniaceae – КЕРМЕКОВЫЕ – КЕРМЕКТЕР				
63	<i>Acantholimon compactum</i> Korovin	Акантолимон плотный	Нык төө таман	
Labiatae – ГУБОЦВЕТНЫЕ – ЭРИН ГҮЛДҮҮЛӨР				
64	<i>Scutellaria andrachnoides</i> Vved.	Шлемник андрахновидный	Андрахнадай текөөрчек	
65	<i>Scutellaria nepetoides</i> Popov ex Juz.	Шлемник котовниковидный	Непетадай текөөрчек	
66	<i>Alajja anomala</i> (Juz.) Ikonn. (<i>Erianthera anomala</i> Juz.)	Алайя (эриантера) уклоняющаяся	Кыйшык корум гүл	
67	<i>Otostegia schennikovii</i> Scharasch. (<i>Otostegia olgae</i> (Regel) Korsh.)	Отостегия Шенникова	Шенников отостегиясы	
68	<i>Salvia korolkowii</i> Regel et Schmalh.	Шалфей Королькова	Корольков шалфейи, көк катыны	
69	<i>Salvia vvedenskyi</i> Nikitina	Шалфей Введенского	Введенский шалфейи, көк катыны	
Solanaceae – ПАСЛЕНОВЫЕ – КЫЗАЛАКТАР				
70	<i>Physochlaina alatica</i> Korotkova	Пузырница алайская	Алай физохлайнасы	
Boraginaceae – БУРАЧНИКОВЫЕ – ЭНДИКТЕР				
71	<i>Tianschaniella umbellifera</i> B.Fedtsch. ex M.Pop.	Тяньшаночка зонтиконосная	Чатырчалуу тяньшанчек	
Scrophulariaceae – НОРИЧНИКОВЫЕ – ЧАКАЛАЙЧАНДАР				
72	<i>Nathaliella alatica</i> B.Fedtsch.	Наталиелла алайская	Алай наталиелласы	
Bignoniaceae – БИГНОНИЕВЫЕ – БИГНОНИЯЛАР				
73	<i>Incarvillea olgae</i> Regel	Инкарвиллея Ольги	Ольга инкарвиллеясы	
Caprifoliaceae – ЖИМОЛОСТНЫЕ – ШИЛБИЛЕР				
74	<i>Lonicera paradoxa</i> Pojark.	Жимолость странная (парадоксальная)	Укмуштуу шилби	
Campanulaceae – КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ – КОҢГУРОО ГҮЛДҮҮЛӨР				
75	<i>Campanula eugeniae</i> Fed.	Колокольчик Евгении	Евгения коңгуроо гүлү	
Compositae – СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ – ТАТААЛ ГҮЛДҮҮЛӨР				
76	<i>Lamyropappus schakaptaricus</i> (B.Fedtsch.) Knorr. et Tamamsch.	Ламиропаппус шакаптарский	Шакаптар ламиропаппусу	

77	<i>Saussurea involucrata</i> (Kar. et Kir.) Sch. Bip.	Соссюрея обернутая	Оролгон соссюрея	
78	<i>Rhaponticum aulieatense</i> Iljin	Большеголовник аулиеатинский	Олуя ата рапонтникуму	
79	<i>Centaurea alaiica</i> Iljin	Василек алайский	Алай көк башы, тармал чебү	
80	<i>Trichanthemis aulieatensis</i> (B. Fedtsch.) Krasch.) (<i>Pseudoglossanthis aulieatensis</i> (B. Fedtsch.) Poljakov)	Волосистоцветочник аулиеатинский	Олуя ата трихантемиси	
81	<i>Trichanthemis aurea</i> Krasch.	Волосистоцветочник	Сары трихантемис	
82	<i>Pyrethrum leontopodium</i> (C.Winkl.) Tzvel.	Поповник (ромашник) эдельвейсовидный	Ак маңдайдай пиретрум	
83	<i>Lepidolopha komarowii</i> C.Winkl.	Лепидолофа Комарова	Комаров лепидолофасы	



APPENDIX 4

**The list of red-listed vertebrates of the Kyrgyz Republic,
inhabiting the Specially Protected Nature Areas of the Western Tian Shan
(within Jalal-Abad Province of the Kyrgyz Republic)**

Nº	Latin name	Russian name	Kyrgyz name
Name (family, genus, species)			
Actinopterigii – ЛУЧЕПЁРЫЕ РЫБЫ – СӨӨКТҮҮ НУР КАНАТУУ БАЛЫКТАР			
Sisoridae (=Bagariidae) – ГОРНОСОМИКОВЫЕ, или БАГАРИЕВЫЕ – ТОО ЖАЯНДАРЫ			
1	<i>Glyptosternon reticulatum</i> McClelland, 1842	Сомик туркестанский	Түркстан жаяны, жаян балык, лакка
Reptilia – ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ – СОЙЛОП ЖҮРҮҮЧҮЛӨР			
1	<i>Pseudopus apodus</i> (Pallas, 1775)	Желтопузик	Бутсуз кескелдирик, жылан сымал кескелдирик
Aves – ПТИЦЫ – КУШТАР			
Anatidae – УТИНЫЕ – ӨРДӨКТӨР			
1	<i>Eulabeia indica</i> (Latham, 1790)	Гусь горный	Тоо казы
2	<i>Aythya nyroca</i> (Guldenstadt, 1770)	Нырок белоглазый	Аккөз өрдөк
Ciconiidae – АИСТОВЫЕ – КУНАСТАР			
3	<i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	Аист чёрный	Кара кунас
4	<i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)	Аист белый	Ак кунас
Falconidae – СОКОЛИНЫЕ – ШУМКАРЛАР			
5	<i>Falco naumanni</i> Fleischer, 1818	Пустельга степная	Науманндын күйкөсү

6	<i>Falco cherrug</i> J.E. Gray, 1834	Балобан	Ителги
7	<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	Сапсан	Бахарин ылаачын
8	<i>Falco pelegrinoides</i> Temminck, 1829	Сокол рыжеголовой	Шахин
Pandionidae – СКОПИНЫЕ – БАЛЫКЧЫ КУШТАР			
9	<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	Скопа	Балыкчы кушу
Accipitridae – ЯСТРЕБИНЫЕ – КАРЧЫГА СЫМАЛДАР			
10	<i>Gyps himalayensis</i> Hume, 1869	Гриф гималайский	Кумай
11	<i>Gyps fulvus</i> (Hablizl, 1783)	Сип белоголовый	Ак кажыр
12	<i>Aegypius monachus</i> (Linnaeus, 1766)	Гриф чёрный	Таз кара
13	<i>Circaetus gallicus</i> (J.F. Gmelin, 1788)	Змееяд	Жыланчы
14	<i>Accipiter badius</i> (J.F. Gmelin, 1788)	Тювик туркестанский	Күрөң көкүрөктүү кыргый
15	<i>Aquila heliaca</i> Savigny, 1809	Могильник	Кара шакылдак
16	<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	Беркут	Бүркүт
17	<i>Hieraetus pennatus</i> (J.F. Gmelin, 1788)	Орёл-карлик	Кидик бүркүт
Gypaetidae – БОРОДАЧОВЫЕ – КӨК ЖОРУЛАР			
18	<i>Gypaetus barbatus</i> (Linnaeus, 1758)	Бородач	Көк жору
19	<i>Neophron percnopterus</i> (Linnaeus, 1758)	Стервятник	Журтчу, тарпчы
Gruidae – ЖУРАВЛИНЫЕ – ТУРНАЛАР			
20	<i>Anthropoides virgo</i> (Linnaeus, 1758)	Журавль-красавка	Каркыра
Rallidae – ПАСТУШКОВЫЕ – ТАРТАРЛАР			
21	<i>Crex crex</i>	Коростель	Тартар
Columbidae – ГОЛУБИНЫЕ – КӨГҮЧКӨНДӨР			
22	<i>Columba eversmanni</i> Bonaparte, 1856	Голубь бурый	Эверсманндын көгүчкөнү
Strigidae – СОВИНЫЕ – ҮКҮЛӨР			
23	<i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	Филин	Чоң үкү
24	<i>Strix aluco</i> Linnaeus, 1758	Неясыть серая	Мыкый ук



Picidae – ДЯТЛОВЫЕ – ТОҢКУЛДАКТАР			
25	<i>Dendrocopos leucopterus</i> (Salvadori, 1870)	Дятел белокрылый	Акканаттуу тоңкулдак
Monarchidae – МОНАРХОВЫЕ – МОНАРХТАР			
26	<i>Terpsiphone paradisi</i> (Linnaeus, 1758)	Мухоловка райская	Узункуйруктуу чымынчы
Mammalia – МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – СҮТ ЭМҮҮЧҮЛӨР			
Vespertilionidae – ГЛАДКОНОСЫЕ ЛЕТУЧИЕ МЫШИ – КАДИМКИ ЖАРГАНАТТАР			
1	<i>Otonycteris hemprichi</i> (Peters, 1859)	Стрелоух белобрюхий	Акбоор жебекулак жарганаты
Molossidae – БУЛЬДОГОВЫЕ РУКОКРЫЛЫЕ – БУЛДОГ ЖАРГАНАТТАР			
2	<i>Tadarida teniotis</i> Rafinesque, 1814	Складчатогуб широкоухий	Кош эрин жарганаты
Ursidae – МЕДВЕЖЬИ – АЮЛАР			
3	<i>Ursus arctos isabellinus</i> Linnaeus, 1758	Медведь бурый	Аюу
Mustelidae – КУНЬИ – КУНДУСТАР			
4	<i>Martes foina</i> (Erxleben 1777)	Куница каменная	Суусар
5	<i>Lutra lutra seistanica</i> Birula, 1912	Выдра среднеазиатская	Кундуз
Cervidae – ОЛЕНЬИ – БУГУЛАР			
6	<i>Cervus canadensis</i> (Erxleben)	Марал тьянь-шаньский	Марал, бугу
Bovidae – ПОЛОРОГИЕ – КӨНДӨЙ МҮЙҮЗДҮҮЛӨР			
7	<i>Ovis ammon</i>	Баран горный, архар	♀ Аркар, ♂ Кулжа
Felidae – КОШАЧЬИ – МЫШЫКТАР			
8	<i>Lynx lynx</i> Linnaeus, 1758	Рысь	Сүлөөсүн
9	<i>Uncia uncia</i> Shreber, 1775	Барс снежный	Илбирс
Sciuridae – БЕЛИЧЬИ – ТЫЙЫН ЧЫЧКАНДАР			
10	<i>Marmota menzbieri</i> Kaschkarov, 1925	Сурок Мензбира	Мензбир сууру
Hystricidae – ДИКОБРАЗОВЫЕ – ЧҮТКӨРЛӨР			
11	<i>Hystrix indica</i> Kerr, 1792	Дикобраз индийский	Чүткөр, жейре