

**DOI:10.26104/NNTIK.2022.95.78.004**

*Мырзабекова У.Дж., Ибраева Н.И., Омуралиев Т.С., Асанова А.Ж.*

**«КАРАТАЛ-ЖАПЫРЫК» МАМЛЕКЕТТИК ЖАРАТЫЛЫШ  
КОРУГУНУН «КАРАТАЛ» ЖАНА «СОҢ-КӨЛ» БӨЛҮКТӨРҮНДӨГҮ  
ӨСҮМДҮКТӨРДҮН АЙРЫМ ТҮРЛӨРҮ**

*Мырзабекова У.Дж., Ибраева Н.И., Омуралиев Т.С., Асанова А.Ж.*

**ОТДЕЛЬНЫЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ  
НА УЧАСТКАХ «КАРАТАЛ» И «СОҢ-КУЛЬ» ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА «КАРАТАЛ-ЖАПЫРЫК»**

*U. Myrzabekova, N. Ibraeva, T. Omuraliev, A. Asanova*

**SEPARATE PLANT SPECIES GROWING IN THE  
«KARATAL» AND «SON-KUL» SITES OF THE STATE NATURE  
RESERVE «KARATAL-ZHAPYRYK»**

УДК: 582.2 (875.2)

Бул макалада «Каратал-Жапырык» Мамлекеттик жаратылыш коруктун айрым бөлүктөрүндөгү өсүмдүк каптоосун боюнча маалымат берилген. Ушул аймактагы түрдүк курамынын изилденгендиги боюнча маалымат берилген, айрым геоботаникалык маселелери жана изилденген бөлүктөрдүн дары-дармек өсүмдүктөрүнүн тизмеси берилген. Кыргызстандын алдыңкы тармагы табигый өсүмдүктөргө негизделген мал чарбасы болуп келген жана болуп кала берет. Республикада 500дөн 4000 м.с.лден ашык бийиктиктеги ар кандай зоналарда бир катар жайыттар аныкталган. Жайыттарды сарамжалдуу пайдалануу үчүн малдын жайылышынын табигый өсүмдүк катмарына тийгизген таасирин эске алуу зарыл жана малды системалуу жайыт эрежелерин сактоо зарылчылыгы келип чыгат. Каратал-Жапырык мамлекеттик жаратылыш коругунун аймагы өзгөчө корголуучу аймактардын зонасына киргендиктен, табигый өсүмдүктөр коомчулугун сактап калуу маселеси да келип чыгат.

**Негизги сөздөр:** түрдүк курам, флора, фенологиялык байкоо, геоботаникалык райондоштуруу, гербарий, инвентаризация.

В статье приводятся данные о растительном покрове отдельных участков государственного природного заповедника «Каратал-Жапырык». Представлены данные об изученности видового состава данной территории; затронуты вопросы частичного геоботанического районирования и представлен список основных лекарственных растений изучаемых участков. Ведущая отрасль Кыргызстана была и остается животноводство, которое базируется на естественных растительных угодьях. По республике выявлены ряд пастбищ на различных высотных поясах от 500 до более 4000 м.н.у.м. В целях рационального использования пастбищ необходимо учитывать влияние выпаса скота на естественный растительный покров, возникает необходимость придерживаться правил системного выпаса скота. Так как территория государственного природного заповедника «Каратал-Жапырык» входит в зону особо охраняемых территорий также остро возникает вопрос сохранения естественных растительных сообществ.

**Ключевые слова:** видовой состав, флора, фенологическое наблюдение, геоботаническое районирование, гербарий, инвентаризация.

The article provides data on the vegetation cover of individual sections of the Karatal-Zhapyryk State Nature Reserve. Data on the

study of the species composition of this territory are presented; the issues of partial geobotanical zoning are touched upon and a list of the main medicinal plants of the studied areas is presented. The leading industry in Kyrgyzstan has been and remains animal husbandry, which is based on natural vegetation. A number of pastures have been identified in the republic at various altitudinal zones from 500 to more than 4000 m.a.s.l. In order to rationally use pastures, it is necessary to take into account the impact of livestock grazing on the natural vegetation cover, and it becomes necessary to adhere to the rules of systemic livestock grazing. Since the territory of the Karatal-Zhapyryk State Nature Reserve is included in the zone of specially protected areas, the issue of preserving natural plant communities also arises.

**Key words:** species composition, flora, phenological observation, geobotanical zoning, herbarium, invent

**Актуальность работы.** В век развития и ускорения различных технологии в промышленности и в сельском хозяйстве рациональное использование и охрана растительного покрова земли была и остается одной из актуальных проблем. Флора и растительность находятся в непрерывном изменении, особенно заметно за последние десятилетия. Все это связано с интенсивной деятельностью человека: бессистемная пастьба скота на пастбищах, вырубка лесов, неправильное проведение ирригационных и мелиоративных работ, приведшее к исчезновению отдельных биоценозов и ценных видов растений. В связи с этим, остро стоит вопрос о необходимости внимания растительному миру, как единственному источнику кислорода на земле, также важна эстетическая роль в нравственном воспитании и привитие экологического образования молодежи, особенно студенческой. Для этого необходимо им познание растительного мира регионов, изучение закономерностей распространения растений, проблем рационального природопользования.

Наряду с этим, возникла необходимость совместного изучения природных заповедных зон, для

выявления видов растений, имеющих распространение и развитие. Объектом изучения стал обход Кол-Тор, Кара-Жылга заповедного участка Каратал и северное побережье обход Батай заповедного участка Сон-Куль Государственного природного заповедника «Каратал-Жапырык». Совместная экспедиция создана из научных сотрудников НИИ БС им. Э.Гареева НАН КР и ГПЗ «Каратал-Жапырык».

**Изученность видового состава растений государственного природного заповедника «Каратал-Жапырык».** Флористические исследования на территории заповедника и сбор растений для гербария начались со времени основания заповедника.

Ранее были изучены определенные участки данного заповедника и определены виды растений, произрастающие по территории государственного природного заповедника «Каратал-Жапырык» [1, с. 183].

Научными сотрудниками проведены экспедиционные работы по наблюдению, изучению и сбору растений изучаемой местности. По проведенным фенологическим наблюдениям была выпущена статья на тему: «Наблюдение за вегетационным процессом и фазой произрастания растительного сообщества Каратал-Жапырыкского государственного заповедника» на кыргызском языке (1999-2005).

Проведена научно-исследовательская работа по выявлению и изучению лекарственных растений на территории заповедника. Данная работа издана в книге «Сборник трудов Каратал-Жапырыкского государственного заповедника».

Совместно с сотрудниками БПИ НАН КР проведены полевые экспедиционные работы по изучению состояния растительности заповедных участков Сон-Куль и Чатыр-Куль, были выявлены основные доминирующие виды растений.

Ежегодно проводятся полевые экспедиции на заповедных участках Сон-Куль, Чатыр-Куль, Каратал с целью фенологического наблюдения за состоянием растительного сообщества, т.е. за вегетационным циклом растений, а также по сбору коллекционного материала для их последующего определения. Сотрудниками заповедника было составлено примерный список видового состава растений, состоящий из более 46 семейств, произрастающий в заповедной, буферной, а также приграничной территориях.

Сбор коллекционного материала проводился на высотах от 2500 до 3400 м над уровнем моря. До этого времени при инвентаризации растительных сообществ было определено около 300 видов растений. Были описаны основные фоновые растения в морфологическом плане, их биологические особенности и места распространения.

Совместно с сотрудниками НИИ Ботанический сад им. Э.Гареева с 2019 года проводятся экспедиционные работы по изучению состояния флоры и растительности основных природных экосистем заповедных участков.

Государственный природный заповедник «Каратал-Жапырык» расположен на территории Ат-Башинского, Ак-Талинского, Кочкорского и Нарынского районов Нарынской области общей площадью 36392,6 га. Миссия заповедника: сохранение в естественном состоянии уникальные пресноводные горные озёра Сон-Куль и Чатыр-Куль и типичные природные участки внутреннего Тянь-Шаня, естественный генофонд животного и растительного мира, травяные экосистемы среднегорья и высокогорья – места обитания редких и эндемичных видов дикой флоры и фауны.

Преобладают следующие основные природные биогеоценозы: горностепные, горно-луговые, горно-скально-нивальные, в низкогорьях преобладает водно-болотная растительность.

Горная местность обеспечивает разнообразный спектр местообитаний, где можно найти большое количество животных и растений. На высоте, обычно преобладают суровые климатические условия, в которых могут выжить только альпийские растения. Нижние склоны, как правило, покрыты хвойными лесами.

**Растительность по высотным поясам.** Растительный покров четко разделяется на ряд высотных поясов, а именно:

от 2500-3000 м. над уровнем моря – лесо-лугово-степной;

от 3000-3500 м. над уровнем моря – субальпийский;

от 3500-3800 м. над уровнем моря – альпийский;

от 3800 м. и выше – гляциально-нивальная зона [2, с.142-144].

**Геоботаническое районирование.** По геоботаническому районированию заповедные участки относятся к Азиатской пустынной области, Внутренней Тянь-Шанской провинции, Суусамыр- Каракуджурскому округу, Сон-Кольскому району. Распространена лугово-степная растительность с фрагментами сазовых участков (Сон-Кольский заповедный участок). Также относится к средне-нарынскому округу, принарынскому округу с распространением пустынно-степных видов растений с фрагментами лесолуговых участков (Каратал, Ача-Ташский заповедные участки); Ак-Сай - к верхненарынскому округу; Чатыр-Куль - к Ак-Сайскому лугово-степному округу.

По лесорастительному районированию можно выделить северную темно-хвойную лесную области, внутренний Тянь-Шанский лесо-арочный лесной район, Нарынскому подрайону.

Заповедник представляет важный компонент Внутренне-Тянь-Шанской экосистемы Центральной Азии, где сосредоточено уникальное биоразнообразие, имеющее важное значение в формировании травостоя местности. Спектр биоразнообразия включает высокогорные альпийские, субальпийские и среднегорные сообщества. Здесь представлено 9 типов экосистем, или около половины, свойственных Тянь-Шаню в целом, и ряд видов, находящихся под угрозой исчезновения. На высоте от 2300 до 4000 м.н.у.м.

встречаются горные степи и луга, небольшие участки занимают лесные площади: ельники, арчевые кустарники, караганники.

В текущем 2022 году по итогам совместной полевой экспедиции был собран гербарий отдельных видов растений, который пополнил коллекцию гербарного материала государственного природного заповедника «Каратал-Жапырык». Также сделаны фотографии лекарственных видов растений в период вегетации, составлен их список (табл. 1).

Таблица 1

Лекарственные растения, произрастающие на территории природного заповедника «Каратал-Жапырык»

№	Русское название (вида)	Латинское название (вида)	Кыргызча аталышы (түр)
1.	Эдельвейс бледно-желтый	<i>Leontopodium ochroleucum</i> Beauv	Мамыры гүл
2.	Пижма обыкновенная	<i>Tanacetum vulgare</i>	Кадимки танацетум
3.	Полынь горькая	<i>Artemisia absinthium</i> L.	Эрмен
4.	Полынь обыкновенная	<i>Artemisia vulgaris</i> L	Кадимки шыбак
5.	Мать - и - мачеха обыкновенная	<i>Tussilago farfara</i> L.	огой эне кадимки
6.	Девясил высокий	<i>Inula helenium</i>	Бийик карындыз
7.	Тысячелистник обыкновенный	<i>Achillea millefolium</i>	Каз тащдай
8.	Одуванчик лекарственный	<i>Taraxacum officinale</i> Wigg.	Дары каакым
9.	Черда трехраздельная	<i>Bidens tripartita</i> L.	Ит уйгак
10.	Бессмертник самаркандский	<i>Helichrysum</i>	Самарканд өчпес гүл
11.	Пастушья сумка обыкновенная	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Койчу баштык
12.	Ярутка полевая	<i>Thlaspi arvense</i> L.	Ак барсылдак
13.	Первоцвет холодный	<i>Primula algida</i> Adams	Примула
14.	Щавель кислый	<i>Rumex acetosa</i>	Ат кулак
15.	Ревень Витрокка	<i>Rheum witrokii</i>	Ышкын
16.	Горец птичий, спорыш	<i>Polygonum aviculare</i> L.	Кымыздык
17.	Родиола линейнолистная	<i>Rhodiola linearifolia</i> Boiiss	Алтын тамыр
18.	Рябина тяньшанская	<i>Sorbus tianschanica</i>	Тянь- Шань четини
19.	Роза Альберта, шиповник Альберта	<i>Rosa alberti</i> Regel	Альберт ит муруну
20.	Клевер луговой	<i>Trifolium pratense</i>	Шалбаа уй бедеси
21.	Донник лекарственный	<i>Melilotus officinalis</i>	Кашка беде
22.	Подорожник средний	<i>Plantago media</i>	Орто бака жалбырак
23.	Можжевельник Туркестанский	<i>Juniperus turkestanica</i> Kem	Туркестан арчасы, жапалак орук арча
24.	Аконит круглолистный	<i>Aconitum rotundifolium</i> Kar et Kir	Уу коргошун, кара барпы
25.	Валериана лекарственная	<i>Valeriana officinalis</i>	Дары мышык тамыр
26.	Лютик Альберта	<i>Ranunculus alberti</i> Regel et Schmalh	Альберт байчечекейи
27.	Тимьян Маршалла	<i>Thymus marschallianus</i>	Маршаллов кийик оту
28.	Мята полевая	<i>Mentha arvensis</i> L	Талаа жалбызы
29.	Шалфей пустынный	<i>Salvia dererta</i>	Чөл көк шимүүрү
30.	Душица обыкновенная	<i>Origanum vulgare</i> L.	Кадимки көк чай чөп
31.	Желтушник раскидистый	<i>Erysimum diffusum</i>	Даргын
32.	Лук Тяньшанский	<i>Allium tianschanica</i>	Тянь – шань пиязы
33.	Валериана Туркестанская	<i>Valeriana turkestanica</i> Juma	Туркестан мышык тамыры
34.	Щитовник мужской	<i>Dryopteris filimas</i>	Щитовник
35.	Зверобой продырявленный	<i>Hypericum perforatum</i> L.	Сары чай чөп
36.	Облепиха крушиновидная	<i>Hippophae rhamnoides</i>	Чычырканак
37.	Ива козья	<i>Salix capred</i>	Эчки тал

38.	Смородина Мейера	Ribes Meerii	Мейер карагаты
39.	Мордовник каратавский	Echinops sphaerocephalus	Мордовник
40.	Белена черная	Hyoscyamus niger L.	Миндубана
41.	Иван-чай узколистный или Кипрэй узколистный	Epilobium angustifolium L.	Кипрей
42.	Хвощ полевой	Equisetum arvense L.	Талаа кырк мууну
43.	Тмин обыкновенный	Carum carvi L.	Кадимки зире
44.	Алтей лекарственный	Althaea officinalis	Дары гүлкан
45.	Горечавка тьяншанская	Gentiana tianschanicum	Эрбаасын
46.	Адонис мелкоцветковый, горицвет	Adonis vernalis	Адонис
47.	Пустырник туркестанский	Leonurus turkestanica	Туркестан пустырники
48.	Мачок желтый	Glacium flavum grants	Сары Мачок
49.	Барбарис разноножковый	Berberis sphaerocarpa (Kar et Kir)	Берү карагат
50.	Эфедра хвощевая	Ephedra Bunge	Кырк муун сымал чекенди

**Заключение.** Ведущая отрасль Кыргызстана была и остается животноводство, которое базируется на естественных растительных угодьях. По республике выявлены ряд пастбищ на различных высотных поясах от 500 до более 4000 м.н.у.м. В целях рационального использования пастбищ необходимо учитывать влияние выпаса скота на естественный растительный покров, возникает необходимость придерживаться правил системного выпаса скота. Так как территория государственного природного заповедника «Каратал-Жапырык» входит в зону особо охраняемых территорий также остро возникает вопрос сохранения естественных растительных сообществ. Благодаря полноценной работе сотрудников ГПЗ «Каратал-Жапырык» сохранены виды естественных растений, ведутся фенологические наблюдения, ежегодно проводятся совместные ботанические экспедиции с НИИ НАН КР, в целях мониторинга растительного покрова ранее изученных участков ГПЗ.

Таким образом, охране естественного растительного покрова уделяется необходимое место в процессах природоохранных мероприятий, также для научного познания, позволяющее дифференцированно подойти к гармоничному взаимоотношению человека с окружающей средой.

**Литература:**

1. Ботбаева М.М. Фитоценозы Киргизии. - Фрунзе, 1984.
2. Выходцев И.В. Растительность пастбищ и сенокосов Киргизской ССР. - Фрунзе, 1956.
3. Темирбек У.И. Условия и геоэкологическое состояние Каратал-Жапырыкского заповедника. Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана. 2017. № 2. С. 77-78.
4. Чороев Б.К., Карипова Н.Т., Омуралиев Т.О., Токтосунов Т.А. К биоэкологии Туркестанской рыси Turkestan Lunx в Каратал-Жапырыкском государственном заповеднике. Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана. 2009. №. 1-2. С. 217-220.