

УДК: 598.

*Калдыбаев Б. К., д.б.н., kaldybaev.b@iksu.kg, ИГУ им. К. Тыныстанова  
Карипова Н. Т., naky75@mail.ru  
Рыскулова Г. К., sanatka13@gmail.com, КНУ им. Ж. Баласагана  
Чороев Б. К., tchoroebakyt@rambler.ru  
Государственный природный заповедник Каратал-Жапырык*

### **ВОПРОСЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ КАРАТАЛ- ЖАПЫРЫКСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА**

*В данной статье рассматривается состояние биологического разнообразия Каратал-Жапырыкского государственного природного заповедника. Приводятся данные по основным типам растительности и биоразнообразию животного мира, в том числе, видам, занесенных в Красную книгу Кыргызской Республики. Особое внимание уделяется одной из важных задач по сохранению биологического разнообразия и экологическому образованию населения.*

**Ключевые слова:** заповедник, биологическое разнообразие, экологическое образование, экосистема, флора, фауна, Красная книга.

*Калдыбаев Б. К., б.и.д., kaldybaev.b@iksu.kg, К. Тыныстанов ат. БИМУ  
Карипова Н. Т., naky75@mail.ru  
Рыскулова Г. К., sanatka13@gmail.com, Ж. Баласаган ат. КУУ  
Чороев Б. К., tchoroebakyt@rambler.ru  
Каратал-Жапырык мамлекеттик жаратылыш коругу*

### **КАРАТАЛ-ЖАПЫРЫК МАМЛЕКЕТТИК ЖАРАТЫЛЫШ КОРУГУНУН БИОАРТУРДУУЛУГУН САКТООНУН МАСЕЛЕЛЕРИ**

*Макалада Каратал-Жапырык мамлекеттик жаратылыш коругундагы биологиялык ар түрдүүлүктүн абалы каралат. Өсүмдүктөрдүн негизги типтери жана жаныбарлар дүйнөсүнүн биоартүрдүүлүгү, анын ичинде Кыргыз Республикасынын Кызыл китебине киргизилген түрлөр боюнча маалыматтар келтирилген. Биоартүрдүүлүктү сактоонун маанилүү милдеттеринин бири болуп эсептелген калкка экологиялык билим берүү маселесине өзгөчө көңүл бурулган.*

**Өзөктүү сөздөр:** корук, биологиялык ар түрдүүлүк, экологиялык билим берүү, экосистема, флора, фауна, Кызыл китеп.

*Kaldybaev B. K., PhD, kaldybaev.b @ iksu.kg, K. Tynystanov ISU  
Karipova N. T., naky75@mail.ru  
Ryskulova G. K., sanatka13@gmail.com, J. Balasagyn KNU  
Choroev B. K., tchoroevbakyt@rambler.ru  
Karatal-Zhapyryk State natural reserve*

## ISSUES OF BIODIVERSITY CONSERVATION OF THE KARATAL-ZHAPYRYK STATE NATURAL RESERVE

*This article examines the state of biological diversity of the Karatal-Zhapyryk state natural reserve. Provides data on the main type of vegetation and species composition of the animal world, including species listed in the Red Book of the Kyrgyz Republic. Particular attention is paid to one of the important tasks for the conservation of biological diversity and environmental education of the population.*

*Key words: reserve, biological diversity, environmental education, ecosystem, flora, fauna, Red Book.*

В Кыргызстане сосредоточено богатое разнообразие видов, экосистем и ландшафтов. Как известно, биологическое разнообразие обеспечивает устойчивость экосистем и биосферы в целом. В результате возрастающего антропогенного воздействия за последние годы во многих странах, также и в Кыргызстане значительно сократилось биологическое разнообразие. Наблюдается сокращение площадей продуктивных экосистем, уменьшение видов животных и растений. Заповедники являются одним из основных способов сохранения и восстановления биологического разнообразия.

Каратал-Жапырыкский государственный природный заповедник создан в 1994 г. с целью сохранения уникальных природных комплексов, редких и исчезающих видов животных и растений, а также сохранения биоразнообразия и общего экологического баланса Внутреннего Тянь-Шаня.

Заповедник Каратал-Жапырык расположен в центральной части Внутреннего Тянь-Шаня на территории Нарынского района. Государственный природный заповедник Каратал-Жапырык представлен крупными пресноводными озерами высокогорных экосистем Внутреннего Тянь-Шаня.

Заповедные участки: Чатыр-Куль - расположен на высоте 3530 м над уровнем моря; Сон-Куль - 3016 м над уровнем моря, они имеют международное значение как высокогорные водно-болотные угодья и включены в список Рамсарской конвенции. Общая площадь заповедника составляет 36392,6 га.

Государственный природный заповедник Каратал-Жапырык характеризуется богатым и естественным биоразнообразием во Внутреннем Тянь-Шане. Спектр биоразнообразия включает высокогорные альпийские, субальпийские и среднегорные сообщества. Специфика географического положения горной части заповедника обуславливает здесь формирование большого разнообразия экологических условий, связанных с горным рельефом и высотой над уровнем моря. Под влиянием этих факторов здесь сформировалось большое разнообразие видов растительности. Растительный покров четко разделяется на ряд высотных поясов, а именно: от 2500-3000 м. н.у. м. – лесо-лугово-степной; от 3000-3500 м. н.у. м.- субальпийские; от 3500-3800 м. н.у. м.- альпийские; от 3800 м и выше-гляциально-нивальный пояс [1].

На территории заповедника встречаются более 600 видов высших растений и более 50 видов лекарственных растений, из них 2 вида занесены в Красную книгу Кыргызской Республики: лук Семенова *Allium Semenovii* и тюльпан четырехлистный *Tulip atetraphulla*. Древесно-кустарниковая растительность в лесо-лугово-степном поясе представлена в основном елью Шренка, арчи туркестанской, барбариса разноножкового, караганы гривистой и жимолости Карелина. Небольшие участки занимают лесные площади: ельники, арчовые кустарники, караганники. Из видов арчи Туркестанской встречаются 2 формы – арча полушаровидная и древовидная. Из хвойных пород распространены ель Тянь-шаньская, заросли арчи можжевельника [2].

Фаунистический комплекс заповедника типичен для Внутреннего Тянь-Шаня с его чрезвычайно разнообразным животным миром. На территории заповедника изучено 182 вида позвоночных, из них рыбы представлены 7 видами. В реке Кёк-Аргын водится осман Северцова *Diptychus maculatussewerzowi Turdacow*. Он считается редким эндемичным видом. В реке Каратал водится тяньшаньский голец *Triplophisaelegans*, голый осман *Diptychusdybowskii* и обыкновенная маринка *Schizotorax intermedius*. В оз. Сон-Куль водится сиг лудога *Coregonus Ludoga*, пелядь *Coregonus peled*, чир *Coregonus nasus* [1,3].

Земноводные представлены 1 видом – жабой Певцова *Bufo pewzowi*. Из класса пресмыкающихся обитает 3 вида: щитомордник обыкновенный *Gloydius halys*, алайский гологлаз *Asymblepharus alaicus*, глазчатая ящурка *Ablepharus alaicus*.

Озеро Сон-Куль является узловым пунктом весенних и осенних пролетных путей водоплавающих и болотных птиц. На озере, гнездится 28 видов водно-болотных птиц и около 60 видов встречается во время миграций.

Чатыр-Куль - единственное высокогорное озеро не только в Кыргызстане, но и во всем Центральноазиатском регионе не подвергнутое антропогенному воздействию, за исключением проложенной вдоль берега автодороги, который соединяет Кыргызстан с Китаем. Здесь гнездится 9 видов водно-болотных птиц. Ежегодно гнездятся 60-70 пар горных гусей. На этих озерах встречаются виды птиц, занесенные в Красную книгу Кыргызстана такие как горный гусь и лебедь-кликун [4].

Из класса птиц встречается 136 видов из 32 семейств, из них 65 видов относятся к водно-болотным птицам. Орнитофауна заповедника разнородна, на территории заповедника встречаются следующие виды, занесенные в Красную Книгу Кыргызской Республики: горный гусь *Anser indica*, журавль красавка *Anthropoides virgo*, черный аист *Ciconia nigra*, серпоклюв *Ibidorhyncha struthersii Vigors*, лебедь кликун *Cygnus cygnus*, белоглазая чернеть *Aythya nyroca*, длинноносый крохаль *Mergus serrator Linnaeus*, бородач *Gypaetus barbatus*, гималайский гриф *Gyps himalayensis Hume*, чёрный гриф *Aegypius monachus*, беркут *Aquila chrysaetos*, балобан *Falco cherrug J.E.Gray*, черноголовый хохотун *Larus ichthyaeus Pallas*, стервятник *Neophron percnopterus*, степная пустельга *Falco naumanni Fleisher*, степной лунь *Circus macrourus*, филин *Bubo bubo* [5].

На территории заповедника обитают 36 видов млекопитающих, из них 5 видов занесены в Красную книгу Кыргызстана: снежный барс *Uncia uncia*, горный баран *Ovis ammon*, туркестанская рысь *Felis lynx*, каменная куница *Martes foina*, тушканчик прыгун *Allactaga saltator*.

Одними из основных задач Каратал-Жапырыкского заповедника является организация и проведение научных исследований, и экологическое образование и просвещение населения.

Большой вклад в усиление потенциала сотрудников заповедника вносит их участие в международных проектах. В данное время в государственном природном

заповеднике Каратал-Жапырык осуществляется проект «Укрепление потенциала особо охраняемых природных территорий по сохранению биологического разнообразия и развитие системы оценки природоохранной эффективности Каратал-Жапырыкского и Кулунатинского государственных заповедников». Проект реализуется в рамках Центрально-азиатской программы по сохранению редких животных и уникальных природных территорий «Очаг биоразнообразия в центральноазиатском горном регионе». Основной целью проекта является улучшение управления государственными заповедниками через внедрение системы оценки природоохранной эффективности ООПТ, формирование информационной базы данных по флоре, фауне и экосистемам заповедника для проведения мониторинга состояния биоразнообразия.

Несмотря на то, что около Каратал-Жапырыкского заповедника отсутствуют населенные пункты, летом выпасается скот на прилегающей к заповеднику территории, приезжающие на отдых оставляют за собой мусор, отмечаются случаи браконьерства [6].

Необходимо изменить представление людей о целях и задачах Каратал-Жапырыкского заповедника. Большинство населения считает заповедник территорией с большими потенциальными возможностями эксплуатации природных ресурсов. Изменить эту точку зрения, показать ценность дикой природы, возможно только путем эколого-просветительской деятельности, организацией образовательных и природоохранных мероприятий и акций.

Сотрудники заповедника постоянно занимаются распространением экологических знаний, читают лекции в школах, выступают в средствах массовой информации. Ежегодно с 1999 года во всех заповедниках Кыргызстана проводится Международная акция «Марш заповедников и парков», в которой принимают активное участие неправительственные экологические организации, студенты, школьники, бизнес-структуры, СМИ.

«Марш заповедников и парков» – международная акция по оказанию поддержки особо охраняемым природным территориям (ООПТ). Цель акции – привлечение внимания общества к проблемам ООПТ, оказание им реальной практической помощи, информирование общественности о проблемах окружающей среды.

В августе 2020 г. в Каратал-Жапырыкском заповеднике прошла экологическая акция «Чистые горы», основной целью которой было привлечение внимания общественности и молодежи к сохранению уникальных экосистем и биоразнообразия Каратал-Жапырыкского заповедника.

Важной составляющей процесса экологического образования и просвещения является привлечение экологических волонтеров к сохранению уникальных природных комплексов, редких и исчезающих видов животных и растений Внутреннего Тянь-Шаня. Волонтерское движение в Кыргызстане хоть и молодое, но уже развивается и необходимо развивать культуру волонтерства. В западных странах тысячи граждан, студентов, пенсионеров вовлечены в эколого-ориентированную деятельность на особо охраняемых природных территориях (ООПТ).

**Литература:**

1. Кырчообаев А.С. Омуралиев Т.С. Карипова Н.Т. Ички Тянь-Шандагы Каратал-Жапырык мамлекеттик коругу. - Бишкек, 2009. – 71 с.
2. Шихотов В.М., Асанова А., Омуралиев Т. Лекарственные растения, произрастающие на территории Каратал-Жапырыкского государственного заповедника // Сборник трудов Каратал-Жапырыкского заповедника. -Бишкек, 2009. - С.102-155.
3. Труды заповедников Кыргызстана. -Бишкек, 2005.
4. Осконбаев А., Чороев Б. Птицы водно-болотных угодий озера Сон-Куль. [www.welcome.kg](http://www.welcome.kg)
5. Красная книга Кыргызской Республики. -Бишкек, 2006.
6. Аблешов, Т. А. Геоэкологическое состояние естественно-кормовых угодий Внутреннего Тянь-Шаня // Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана. - Бишкек, 2017. - №2. - С.79-81.