

УДК 574.583:556.5

**СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ КАРАТАУСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА В КАЗАХСТАНЕ****Тайрберенов Юзан Абилкасымович***ст. препод. каф. лесные ресурсы и лесное хозяйство, Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина, Казахстан, Нур-Султан, у.tairbergenov65@mail.ru***Обезинская Эвелина Васильевна***канд. с.-х. наук, ст. препод. каф. лесные ресурсы и лесное хозяйство, Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина, Казахстан, Нур-Султан, evelina.51@mail.ru***Оспангалиев Асхат Суттибаевич***магистр с.-х. наук, зам. декана «Лесное хозяйство, дикая природа и окружающая среда» УНПК «Сарыарка», Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина, Казахстан, Нур-Султан, a.ospangaliyev@mail.ru***Осерхан Бекболат***магистр с.-х. наук, ст. препод. каф. лесные ресурсы и лесное хозяйство, Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина, Казахстан, Нур-Султан, bodu_89@mail.ru*

Каратауский заповедник – новейший государственный резерват, создан с целью сохранения и изучения в естественном состоянии развития природных процессов, типичных и уникальных экологических систем, биологического разнообразия и генетического фонда растительного и животного мира. Заповедник расположен в Центральной части горного хребта Каратау, в Южно-Казахстанской области республики Казахстан и является одной из ветвей северо-западного Тянь-Шаня. Площадь заповедника составляет 34 300 га, из которых 17 900 га относятся к особо охраняемой зоне. Со всех сторон заповедная территория окружена пустынями – Кузылкумом, Мойынкумом и Голодной степью, или Бетпак-Дала. В статье приведены рекомендации по улучшению эффективности управления ООПТ Каратауского ГПЗ по методике МЕТТ на 2021 год.

Ключевые слова: заповедник, экосистема, мониторинг, эффективность управления заповедниками, генетического фонд, растительный и животный мир.

Статья поступила в редакцию 12.11.2021

**CONSERVATION OF BIODIVERSITY OF THE KARATAU STATE
NATURE RESERVE IN KAZAKHSTAN****Tairbergenov Y. A.***senior lecturer of the Department of forest resources and forestry, S. Seifullin Kazakh Agro Technical University, Kazakhstan, Nur-Sultan, у.tairbergenov65@mail.ru***Obezinskaya E.V.***candidate of agricultural Sciences, senior lecturer of the Department of forest resources and forestry, S. Seifullin Kazakh Agro Technical University, Kazakhstan, Nur-Sultan, evelina.51@mail.ru***Ospangaliyev A. S.***master of agricultural sciences, Deputy Dean "Forestry, Wildlife and the Environment" ESPC "Saryarka", S. Seifullin Kazakh Agro Technical University, Kazakhstan, Nur-Sultan, a.ospangaliyev@mail.ru***Oserkhan B.***master of agricultural sciences, senior lecturer of the Department of forest resources and forestry, S. Seifullin Kazakh Agro Technical University, Kazakhstan, Nur-Sultan, bodu_89@mail.ru*

The Karatau reserve is the newest state reserve, created with the aim of preserving and studying in a natural state and the development of natural processes, typical and unique ecological systems, biological diversity and the genetic fund of flora and fauna. The reserve is located in the central part of the Karatau mountain range, in the South Kazakhstan region of the Republic of Kazakhstan and is one of the branches of the northwestern Tien Shan. The area of the reserve is 34,300 hectares, of which 17,900 hectares belong to a specially protected area. On all sides, the protected area is surrounded by deserts – Kuzylkum, Moyinkum and Hungry Steppe or Betpak-Dala. The article provides recommendations for improving the management efficiency of protected areas: the Karatau SNR according to the METT method for 2021.

Key words: reserve, ecosystem, monitoring, management efficiency of reserves, genetic fund, flora and fauna.

Received 12.11.2021

Введение. Орган управления Каратауского ГПЗ – Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК.

Категория МСОП – Ia (строгий природный резерват), 9.06.2015 г. включен в мировую сеть биосферных резерватов ЮНЕСКО, а 18.07.2016 г. включен в Список Всемирного наследия ЮНЕСКО транснациональной серийной номинации «Западный Тянь-Шань».

Основное предназначение заповедника: сохранение природного генетического и ландшафтного разнообразия, природных экосистем, видов и популяций растений и животных, их сред обитания, естественных путей распространения и миграций, а также предотвращение угроз для их естественного состояния; поддержание биологических видов в экологически стабильном состоянии; сохранение исторического и культурного наследия; восстановление нарушенных участков ключевых экосистем, местообитаний и ландшафтов; обеспечение оптимальных экологических условий для устойчивого социально-экономического развития региона и благосостояния местного населения [2, 4].

Территория заповедника находится в зоне континентального засушливого климата. Горы и предгорная равнина обеспечиваются водой речек и ручьев, которые образуются за счет таяния горных снегов. На юго-западной границе региона протекает река Сырдарья, в припойменной части которой есть также ряд бессточных озер.

Преобладающие почвы на территории района: горные светло-коричневые, горные серо-коричневые, сероземы обыкновенные и светлые суглинистые, лугово-сероземные светлые и обыкновенные, луговато-сероземные светлые, пойменные луговые сероземы светлые, пойменные лугово-болотные сероземы светлые, солонцы лугово-сероземные светлые, солончаки луговые и типичные, пески. Значительные площади заняты солончаками. Пески распространены небольшими островками в долине р. Сырдарья.

Территория характеризуется развитием серий взаимосвязанных экосистем. Хребет Каратау – естественный водораздел, в

пределах которого получил развитие широкий спектр экосистем, что обуславливает исключительное разнообразие местообитаний, создает условия для развития богатой горной флоры и фауны.

Благодаря сложившимся природно-геологическим процессам территория Каратауского заповедника характеризуется уникальным разнообразием видов животного и растительного мира, отличается высочайшей долей эндемичных видов. Этим обусловлена глобальная значимость данного региона [1].

На горных уступах и в долинах Каратауского заповедника встречается 1600 видов растений, четверть из них относится к редким видам. По числу эндемиков природоохранная территория не имеет равных в республике: в Красную книгу внесено 42 вида растений. Усиливающиеся процессы опустынивания и деградации природных экосистем приводят к нарастающему обеднению видового разнообразия, распространению на значительных территориях сорных и ядовитых растений.

Основными охраняемыми видами фауны являются каратауский архар, индийский дикобраз и каменная куница. В горных пещерах Каратау отмечено несколько видов летучих мышей. Из-за браконьерства в горах полностью уничтожены снежные барсы и тянь-шаньские бурые медведи, а косули, кабаны и зайцы-толай стали редкими.

Фауна еще недостаточно изучена, характерный пример – находка здесь европейской болотной черепахи, ранее не отмечаемой в столь восточном отдалении от основного ареала.

Из пернатых в заповеднике насчитывается около 118 видов: белый и черный аисты, стервятники, змеяеды, орлы-карлики, балобаны, степные орлы, беркуты, бородачи, журавли-красавки, дрофы-красотки и филины. Многие из гнездящихся птиц остаются в заповеднике на зимовку. В реках, стекающих с юго-западных отрогов хребта, обитает рыба маринка.

Под угрозой исчезновения находятся ценные, эндемичные, редкие виды животных и растений и их места обитания. Территория заповедника имеет особенную эко-

логическую, научную, эстетическую, хозяйственную и историко-культурную ценность, требует комплексной охраны.

Для этого необходима разработка эффективных мер по обеспечению защиты уникальных экосистем и типичных мест обитания редких и эндемичных видов флоры и фауны от пожаров, возникающих в результате засухи и неосознанных действий населения (несоблюдение пожарной безопасности). Необходимо также защита животных от незаконного отстрела, браконьерства, которое практикуется местным населением по привычке, так как ООПТ организовано недавно. Из-за низких доходов местное население участвует в браконьерстве, оказывая помощь богатым браконьерам за вознаграждение.

Материалы и методы исследования.

Основными целями охраняемой территории является: сохранение и защита уникальных и типичных мест обитаний, экосистем и видов флоры и фауны, их генетических ресурсов и природных особенностей; обеспечение нетронутых элементов природной среды для научных исследований и мониторинга.

Стремление сохранить исключительную природу заповедников приводит к разработке методов их управления.

Задача повышения эффективности управления ТОО Каратауский заповедник является актуальной в настоящее время, ее значение с каждым годом возрастает, что находит свое отражение в разработанных методических рекомендациях, в которых даны предложения по совершенствованию управления заказником [5].

Для проведения тренинга по изучению методики МЕЖДУНАРОДНОГО СОЮЗА ОХРАНЫ ПРИРОДЫ (методика МЕТТ) и проведения коллективной оценки эффективности управления заповедником по этой методике на 2021 г. была создана группа специалистов:

От проекта «Повышение эффективности управления особо охраняемыми природными территориями Западного Тянь-Шаня» (далее Проект) и Корпоративного Фонда «Фонд сохранения биоразнообразия Казахстана» (далее ФСБК):

1. Эксперт проекта Устемиров Кайрат Жангабылович,
2. Региональный менеджер проекта Сабитов Рауф Кабиевич,
3. Директор ФСБК Асылбеков Асылхан Даирович,
4. Эксперт по оценке эффективности Таирбергенов Юзан Абилкасымович.
От Аксу-Жабаглинского ГПЗ:
5. Директор Кынтаев Сахит Жаксымбетович,
6. Заместитель директора Джуманов Сматулла Джораевич,
7. Заместитель директора Тургунов Шингис Арсланулы.

Экспертами 16–17 февраля 2021 г. была проведена коллективная оценка эффективности управления по методике МЕТТ. Для оценки эффективности деятельности Каратауского ГПЗ была принята четырехбалльная шкала (0–4).

По итогам обследования в ООПТ Каратауский ГПЗ суммарная оценка эффективности его управления по методике МЕТТ на 2021 г. составила 66 из 96 (68,75 %).

Обсуждение результатов. Оценка управленческой деятельности заказчика в баллах составила всего 66 из 96 баллов (68,75 %). Для эффективного управления ООПТ Каратауский ГПЗ необходима доработка по тем критериям, по которым оценка деятельности ниже 3 баллов (2,1 и 0). Это касается следующих аспектов:

– устранить недостатки в проекте ООПТ: пути миграции архара горного (каратауского) необходимо включить в экологический коридор и улучшить охрану (документы на расширение ЕНО ТЭО разработаны, и общественные слушания проведены в рамках проекта ПРООН);

– проводить работу по обследованию критически важных мест обитания;

– увеличить количество сезонных рабочих, пожарных, гидов-проводников;

– организовать повышение квалификации кадров, улучшить бюджет, пополнить технику и оснащение;

– привлечь коренное население и местные сообщества к непосредственному участию в итоговых решениях по деятельности заказчика;

– наладить более тесное сотрудничество с землепользователями на прилегающих территориях;

– улучшить услуги и инфраструктуру для посетителей;

– организовать связи между руководством ООПТ и туроператорами, пользующимися охраняемой территорией;

Положительное решение этих вопросов будет направлено на повышение эффективности управления ООПТ Каратауский ГПЗ.

Заключение. Проведенный анализ деятельности ООПТ Каратауского государственного природного заповедника позволил выделить недостатки, которые необходимо устранить.

Положительное решение этих вопросов будет направлено на повышение эффективности управления ООПТ Каратауский ГПЗ.

Необходима постоянная работа, чтобы сохранить в естественном состоянии и развитии природные процессы, типичные и уникальные экологические системы, места обитания диких животных, птиц, биологическое разнообразие и генетический фонд растительного и животного мира.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ахметжанова А. И. Современное состояние редких, исчезающих, эндемичных и реликтовых видов растений Каркаралинского государственного национального природного парка / А. И. Ахметжанова // Биология и окружающая среда, март–апрель. – 2006. – № 2. – С. 4–5.

2. Быков Б. А. Заповедное дело в Казахстане / Б. А. Быков, А. Ф. Ковшарь. – Алма-Ата : Наука, 1982. – 214 с.

3. Кертешев Т. С. Содействие международных организаций по созданию Кара-

тауского государственного природного заповедника / Т. С. Кертешев // Экология и устойчивое развитие. – 2004. – № 4. – С. 37–39.

4. Омаров К. Окружающая среда / К. Омаров // Статистическое обозрение Казахстана. – 2002. – № 2. – С. 48–52.

5. Стишов М. С. Методика оценки природоохранной эффективности особо охраняемых природных территорий и их региональных систем / М. С. Стишов. – М. : Всемирный фонд дикой природы (WWF). Россия. – 2012. – 284 с.

REFERENCES

1. Ahmetzhanova A. I. Sovremennoe sostoyanie redkih, ischezayushchih, endemichnyh i reliktovyh vidov rastenij Karka-ralinskogo gosudarstvennogo nacional'nogo prirodnogo parka / A. I. Ahmetzhanova // *Biologiya i okruzhayushchaya sreda, mart-aprel'*. – 2006. – № 2. – S. 4–5.

2. Bykov B. A. Zapovednoe delo v Kazahstane / B. A. Bykov, A. F. Kovshar'. – Alma-Ata : Nauka, 1982. – 214 s.

3. Kerteshev T. S. Sodejstvie mezhdunarodnyh organizacij po sozdaniyu Ka-ratauskogo gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika / T. S. Kerteshev // *Ekologiya i ustojchivoe razvitie*. – 2004. – № 4. – S. 37–39.

4. Omarov K. Okruzhayushchaya sreda / K. Omarov // *Statisticheskoe obozrenie Ka-zahstana*. – 2002. – № 2. – S. 48–52.

5. Stishov M. S. Metodika ocenki prirodohrannoj effektivnosti osobo ohranyaemyh prirodnih territorij i ih regional'nyh sistem / M. S. Stishov. – M. : Vsemirnyj fond dikoj prirody (WWF). Rossiya. – 2012. – 284 s.