

УДК 910.3: 332.3 (502.3)

Канд. с.-х. наук

Т.К. Салихов¹Т.С. Салихова¹

**РЕКОМЕНДУЕМАЯ КАТЕГОРИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО РЕЗЕРВАТА
«БОКЕЙОРДА»: ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ГРАНИЦЫ, РЕЖИМЫ
ОХРАНЫ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО
ФУНКЦИОНАЛЬНОМУ ЗОНИРОВАНИЮ ТЕРРИТОРИИ**

Ключевые слова: землепользователи, зона заповедного режима, буферная зона, государственный природный резерват, комплексный государственный природный заказник

В результате исследований на территории проектируемого государственного природного резервата «Бокейорда» Западно-Казахстанской области был изучен состав землепользователей, определены границы резервата, где на основе экосистемного анализа и ГИС-технологий составлена карта землепользователей и карта предлагаемых границ резервата. Даны рекомендации по категориям охраны резервата, направленные на восстановление и сохранение места обитания редких и эндемичных видов биоразнообразия всего региона.

Мировая наука с тревогой оценивает возможные последствия для нашей планеты, те глубокие изменения природной среды, которые вызваны индустриальной и сельскохозяйственной деятельностью человека. На сегодняшний день сохранение биологического разнообразия является одной из главных проблем человечества. Именно биота наиболее уязвима к стрессовым факторам и в особенности, антропогенным. Вот почему мировое сообщество встревожено последствиями научно-технического прогресса, оказывающего зачастую разрушающее воздействие на условия существования человека, на биоту, являющуюся источником пищи, кислорода, чистого воздуха, сырьевых ресурсов, основным регулятором стабильности биосферы.

Естественные степные пространства в Казахстане составляют свыше 120 млн. га. Они являются местами распространения уникального растительного мира степей, глобально исчезающих видов степной фауны.

¹ Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, г. Астана, Казахстан

Степные экосистемы Казахстана являются площадкой для 2000 видов флоры, включая приблизительно 30 эндемических видов, уникальных флористических составов. В степях Казахстана также водятся глобально исчезающие виды степной фауны, в том числе 9 из 24 видов исчезающих млекопитающих, обитающих в стране. Степи являются наименее защищенным типом экосистем в Казахстане, и крайне недостаточно представлены в системе особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

В настоящее время в Западно-Казахстанской области действуют три государственных природных заказника республиканского значения и 7 ООПТ областного значения, их суммарная площадь составляет 188,7 тыс. га или 1 % от площади области [6]. Вместе с тем, в области отсутствуют ООПТ со строгим режимом охраны и со статусом юридического лица. Работа по созданию государственного природного резервата «Бокейорда» выполняется в рамках проекта Правительства Республики Казахстан и Глобального экологического фонда Программой развития Организации Объединенных Наций «Сохранение и устойчивое управление степными экосистемами», направленного на увеличение степных ландшафтов в системе особо охраняемых природных территорий Казахстана.

Цель исследования: изучение рекомендуемых категорий проектируемого государственного природного резервата «Бокейорда», выявление состава землепользователей, предлагаемых границ резервата, режимов охраны, использования и предложения по функциональному зонированию территории для сохранения места обитания редких и эндемичных видов биоразнообразия всего региона.

Теоретико-методическую основу исследования составляют общенаучные методы: описательный, сравнительный, статистический, системного анализа, картографический. Методология исследования базируется на системе общих принципов и общенаучных подходов: комплексного, интегрального, системного, экологического, географического [1-5, 8-10].

Организация резервата в местах обитания уральской популяции сайгаков особенно актуально после случая массовой гибели от пастереллеза 12 тыс. особей в мае 2010 г. и более 400 особей в мае 2011 г. в результате численность популяции сократилась с 39 до 27 тыс. особей [7].

Проектируемая территория расположена на западе Западно-Казахстанской области в пределах территории Жанибекского, Бокейординского, Казталовского районов. Общая площадь исследованного региона составляет 690,929 тыс. га или около 4,5 % территории области (рис. 1).

Проектируемая территория расположена в северо-западной части Прикаспийской низменности. По характеру рельефа она представляет почти полого-плоскую и слабоволнистую равнину со слабым наклоном к югу. Эта равнина представлена местами западинами, сорами и древними руслами временных водотоков.

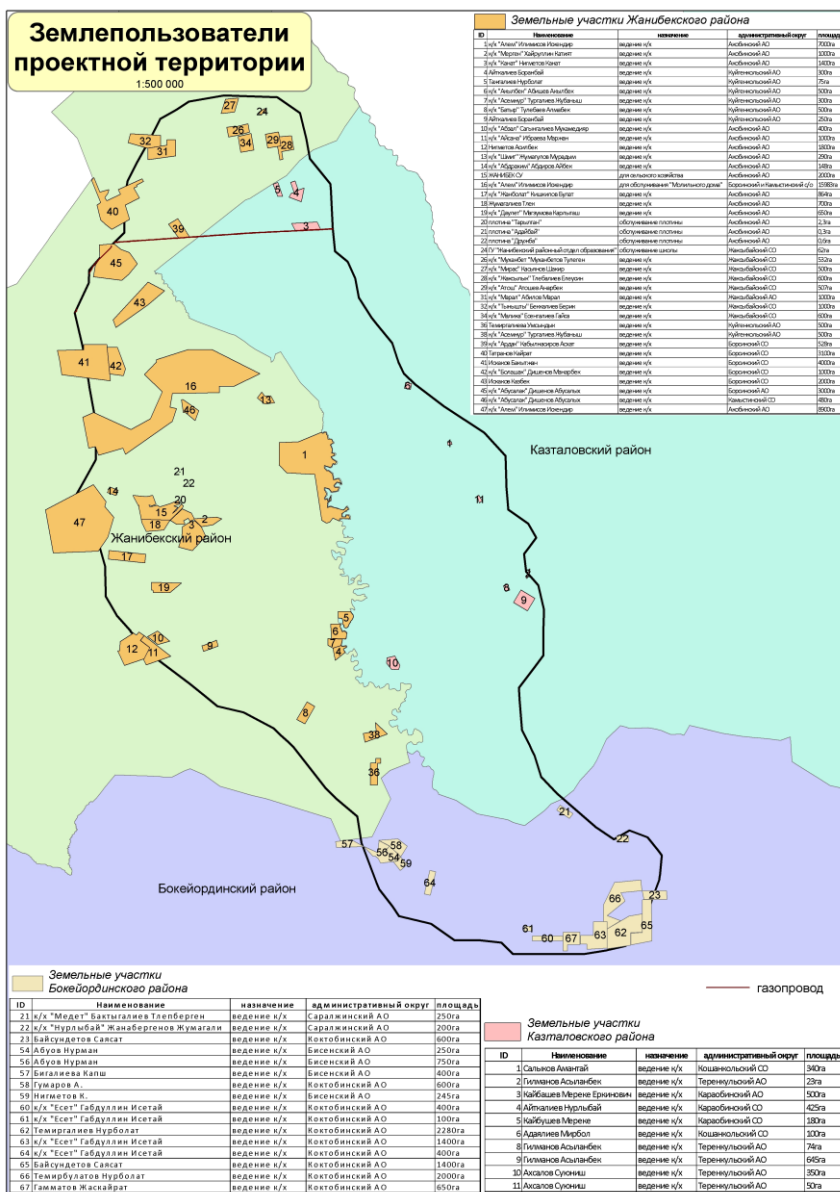


Рис. 1. Проектируемая территория государственного природного резервата «Бокейорда».

На территории природного резервата гидрографическая сеть развита весьма слабо. На востоке проектируемой территории протекает река Ащыозек с несколькими притоками, среди которых наиболее крупные – правобережные притоки Шерембетсай, Таткенсай, Жамансай, балка Астаусалган, река Бершарал; левобережные притоки – Колдыбайсай, Терексай, вливающиеся в крупное озеро Аралсор. В связи с частым чередованием условий почвообразования, почвы территории отличаются большой пестротой и мозаичностью, а также комплексностью. Однако в пределах отдельно взятых частей отмечается выраженное преобладание зональных типов почв – обыкновенных каштановых, светло-каштановых и бурых [2].

Исследуемая территория имеет сложный состав землепользователей, в рамках проекта был проведен анализ расположения землепользования на проектируемой территории. По предварительным данным РГП «НПЦЗем» на проектируемой территории расположено 74 землепользователя, общей площадью 78 796,2 га (рис. 1), из них:

- по Жанибекскому району – 46 землепользователей, общей площадью 63972,2 га;
- по Казталовскому району – 11 землепользователей, общей площадью 2687 га;
- по Бокейординскому району 17 землепользователей, общей площадью 12137 га.

Исходя из необходимости сохранения уникальных природных комплексов, учитывая интересы местного населения и перспективы развития сельского хозяйства в данном регионе, рекомендуется рассмотреть два варианта создания особо охраняемой природной территории на проектируемой территории.

Вариант первый – Государственный природный резерват. Первый вариант предусматривает создание на проектируемой территории *государственного природного резервата «Бокейорда»*. Данный вариант спроектирован на основе анализа расположения землепользователей и интегральной карты природоохранной значимости экосистем. Рекомендуемая площадь составляет 380 839 га (рис. 2).

Государственный природный резерват – особо охраняемая природная территория со статусом природоохранного и научного учреждения, включающая наземные и водные экологические системы, предназначенная для охраны, защиты, восстановления и поддержания биологического раз-

нообразия природных комплексов и связанных с ними природных и историко-культурных объектов.

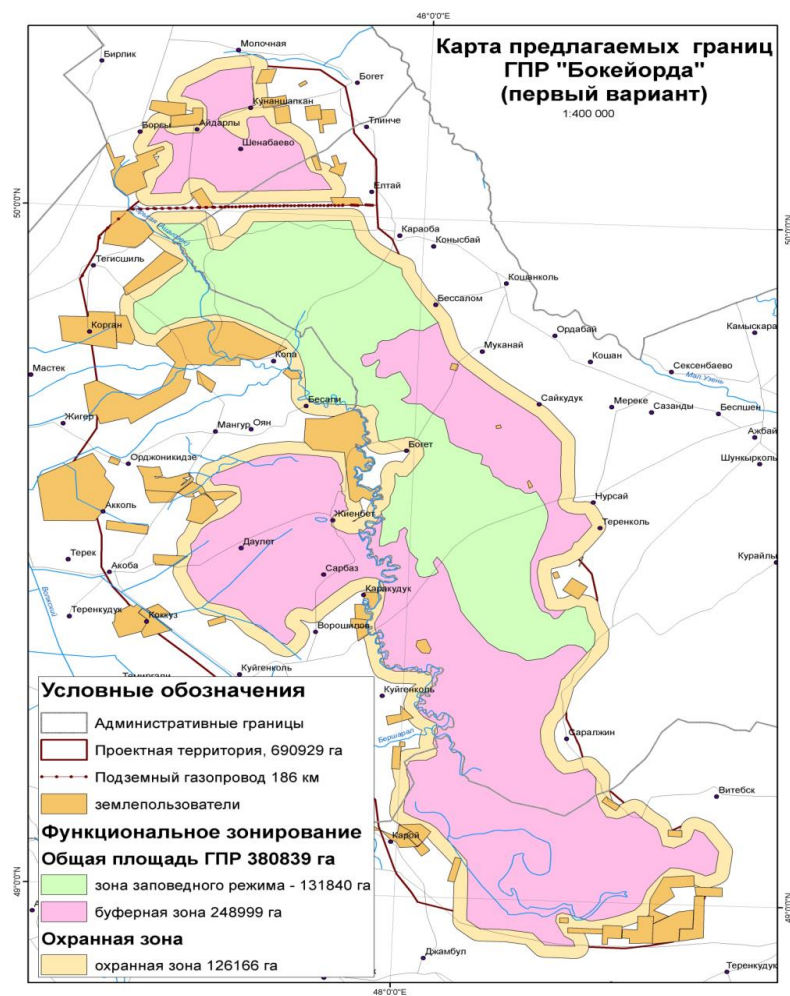


Рис. 2. Первый вариант проектируемой территории государственного природного резервата «Бокейорда».

К основной деятельности государственных природных резерватов относятся:

- 1) сохранение и восстановление биологического и ландшафтного разнообразия, природных экологических систем;
- 2) обеспечение режима охраны государственного природного резервата;
- 3) поддержка устойчивого социально-экономического развития территории на основе эколого-экономического принципа использования природных ресурсов;

4) проведение исследований и мониторинга в целях охраны и устойчивого развития территории, а также экологического просвещения и воспитания;

5) регулирование использования территории государственного природного резервата и его охранной зоны в эколого-просветительных, научных, рекреационных, туристских и ограниченных хозяйственных целях.

В соответствии с Законом Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» на территории государственного природного резервата проводится зонирование территории.

Функциональное зонирование является основой планировочной организации территории проектируемого государственного природного резервата и рассматривается как форма целевой организации территории, отражающей пространственную дифференциацию природоохранных режимов и организуемую в связи с этим службу управления и охраны. Территориальное разграничение разно-функциональных участков резервата обеспечивает выполнение всего комплекса задач государственного природного резервата, совмещающего интересы охраны и восстановления природных комплексов, экологического просвещения и экологического туризма. Функциональное зонирование определяется путем изучения экологических, эколого-просветительских, рекреационных и других особенностей территории. Конкретизация режима для той или иной зоны/подзоны обеспечивает оптимальный уровень антропогенно-рекреационной нагрузки и создает условия для сохранения ландшафтов и объектов природно-заповедного фонда.

В соответствии с Законом Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» в государственных природных резерватах выделяются следующие зоны:

- 1) Зона заповедного режима;
- 2) Буферная зона (табл.).

Таблица

Функциональное зонирование Государственного природного резервата «Бокейорда» Западно-Казахстанской области (первый вариант)

Функциональная зона	Площадь, га	% от общей площади	Режим охраны
Зона заповедного режима	131 840	35 %	заповедный режим
Буферная зона	248 999	65 %	заказной и регулируемый режим хозяйственной деятельности
Итого:	380 839	100 %	

Функциональная зона	Площадь, га	% от общей площади	Режим охраны
Охранная зона	126166		регулируемый режим хозяйственной деятельности

В заповедной зоне устанавливается заповедный режим охраны, соответствующий режиму природного резервата (статья 51, пункт 1 статьи 40 Закона об ООПТ), исключающий любую хозяйственную деятельность и рекреационное использование территории.

В зоне заповедного режима *запрещается*:

- действия, изменяющие гидрологический режим территории;
- строительство зданий (строений и сооружений), дорог, трубопроводов, линий электропередач и других коммуникаций и объектов, не связанных с функционированием государственного природного резервата;
- геологоразведочные работы и добыча полезных ископаемых;
- нарушение почвенного покрова, разрушение выходов минералов и обнажений горных пород;
- все виды лесопользования, включая санитарные рубки и рубки ухода за лесом, заготовка пищевых, лекарственных и технических растений, цветов, семян, сенокосение, пастьба скота и другие виды пользования растительным миром, приводящие к нарушению растительного покрова;
- охота и рыболовство, за исключением любительского рыболовства, разрешаемого для нужд местного населения, проживающего в охранной зоне природного резервата, на специально выделенных участках в порядке, установленном уполномоченным органом;
- отлов и уничтожение животных, нарушение среды и условий их обитания;
- интродукция новых видов животных и растений, проведение мероприятий по увеличению численности отдельных видов животных выше допустимой естественной емкости угодий;
- сбор коллекционных материалов, за исключением формирования коллекций резервата;
- применение химических и биологических методов борьбы с вредителями, болезнями растений и животных, а также для регулирования численности животных;
- прогон домашних животных;
- шумовые и иные акустические воздействия искусственного происхождения, превышающие нормы, установленные уполномоченным ор-

ганом по согласованию с уполномоченными органами в области охраны окружающей среды;

- деятельность, если она может повлечь изменения естественного облика охраняемых ландшафтов, нарушение устойчивости экологических систем, либо угрожает сохранению и воспроизводству особо ценных природных ресурсов.

В заповедной зоне резервата *разрешается*:

- проведение научных исследований и мониторинга состояния природной среды, включая ведение Летописи природы;

- проведение мероприятий в эколого-просветительных целях.

Буферная зона включает устойчивые или слабонарушенные хозяйственной деятельностью экосистемы и природные объекты, в том числе места обитания редких и эндемичных видов флоры и фауны, участки, имеющие важное значение для сохранения в естественном состоянии природных экосистем и восстановления биологического и ландшафтного разнообразия, природных экосистем; места размещения кордонов и др.

Буферная зона создается вокруг заповедного ядра, имеет заказной режим охраны и предназначена для снижения воздействия хозяйственной и рекреационной деятельности в зоне ядра.

В буферной зоне природного резервата могут осуществляться различные формы ограниченной, регулируемой и не оказывающей негативного воздействия на состояние экологических систем зоны ядра деятельности.

В буферной зоне *разрешаются*:

- научные исследования и организация центров обучения и подготовки специалистов;

- мониторинг окружающей среды и контроль за изменениями экологических систем;

- лесохозяйственная деятельность, противопожарные мероприятия и защита лесных массивов;

- традиционное землепользование в рамках обеспечения долговременной сохранности и неустойчивости биологического разнообразия зоны ядра и в целом устойчивости экологических систем природного резервата;

- расширенное проведение мероприятий по восстановлению биологического и ландшафтного разнообразия, природных экологических систем;

- туризм, рекреационное пользование, контролируемые и регулируемые в соответствии с рекреационной нагрузкой, установленной правилами посещения ООПТ физическими лицами;

- использование минеральных вод и лечебных ресурсов;
- экологическое просвещение, проведение обучающих программ, организация демонстрационных участков и менеджмента экологически щадящего природопользования.

В буферной зоне *запрещается* деятельность, способная оказать негативное влияние на состояние экологической системы зоны заповедного ядра:

- создание новых населенных пунктов;
- размещение и эксплуатация промышленных объектов;
- строительство и эксплуатация производственных объектов;
- проведение геологоразведочных работ и разработка полезных ископаемых;
- рубки главного пользования;
- интродукция новых видов растений и животных;
- действия, изменяющие гидрологический режим территории зоны ядра и буферной зоны;
- иная деятельность, способная оказать воздействие на экологическую систему зоны заповедного ядра.

Вокруг территории резервата в соответствии с природоохранным законодательством устанавливается охранный зона государственного природного резервата. Площадь проектируемой охранной зоны составляет 126 166 га.

Согласно Закона РК «Об особо охраняемой природной территории» в охранной зоне государственного природного резервата запрещается:

- 1) создание новых и расширение существующих населенных пунктов;
- 2) размещение, проектирование, строительство и эксплуатация объектов, внедрение новых технологий, оказывающих вредное воздействие на экологические системы государственного природного резервата;
- 3) ведение интенсивных форм сельского и лесного хозяйства с применением токсичных для животного и растительного мира ядохимикатов, удобрений и гербицидов;
- 4) выброс в атмосферу и сброс в открытые водные источники и на рельеф загрязняющих веществ и сточных вод, размещение отходов;
- 5) добыча полезных ископаемых;
- 6) любительская (спортивная) и промысловая охота;
- 7) захоронение радиоактивных материалов и промышленных отходов;

- 8) деятельность, способная изменить гидрологический режим экологических систем государственного природного резервата (строительство плотин, дамб, гидротехнических сооружений и других объектов, приводящих к прекращению или снижению естественного стока вод);
- 9) интродукция чужеродных видов диких животных и дикорастущих растений;
- 10) другая деятельность, способная оказать вредное воздействие на экологические системы государственного природного резервата.

На территории охранных зон государственных природных резерватов могут осуществляться различные формы хозяйственной деятельности, не оказывающие негативного воздействия на состояние экологических систем резервата:

- 1) лесохозяйственная деятельность;
- 2) традиционное землепользование, включая пастьбу скота и сенокосение, а также иная деятельность в рамках обеспечения долговременной сохранности и неуязвимости биологического разнообразия;
- 3) туристская и рекреационная деятельность;
- 4) использование минеральных вод, бальнеологических и климатических ресурсов;
- 5) промысловое и любительское (спортивное) рыболовство;
- 6) проведение наземных и авиационных работ по тушению лесных и степных пожаров;
- 7) рекультивация нарушенных земель;
- 8) восстановление лесных и иных растительных сообществ;
- 9) восстановление среды обитания и численности диких животных;
- 10) использование земельных участков для обустройства мест пребывания туристов, устройства питомников для искусственного размножения, выращивания, разведения эндемичных, редких и исчезающих видов растений и животных, а также для строительства служебных зданий (кордонов) для проживания работников резервата, предоставления им служебных земельных наделов.

Вариант второй – Государственный природный резерват и государственный природный заказник (комплексный). Данный вариант возник при согласовании предварительных границ резервата с акиматом Западно-Казахстанской области, которым было предложено включить в резерват только южную часть проектируемой территории, включающую озеро Аралсор и прилегающую территорию. Это связано с тем, что северная и

северо-восточная часть проектируемой территории в границах Борсинского и Жаксыбайского сельских округов Жанибекского района и Кошанкольского и Карабинского сельских округов Казталовского района рассматриваются местной властью как перспективный район для развития мясного животноводства. Акиматами указанных районов планируется предоставить крупным сельхозформированиям большие площади земельных участков для ведения пастбищного животноводства (рис. 3).

Учитывая это обстоятельство, рекомендуется к рассмотрению второй вариант, предусматривающий создание на проектируемой территории двух видов ООПТ – государственного природного резервата и государственного природного заказника (комплексного), рекомендуемые границы данных ООПТ показаны на карте предлагаемых границ ГПР «Бокейорда», второй вариант. В этом варианте площадь резервата составляет 239 242 га, а его охранная зона 81 513 га.

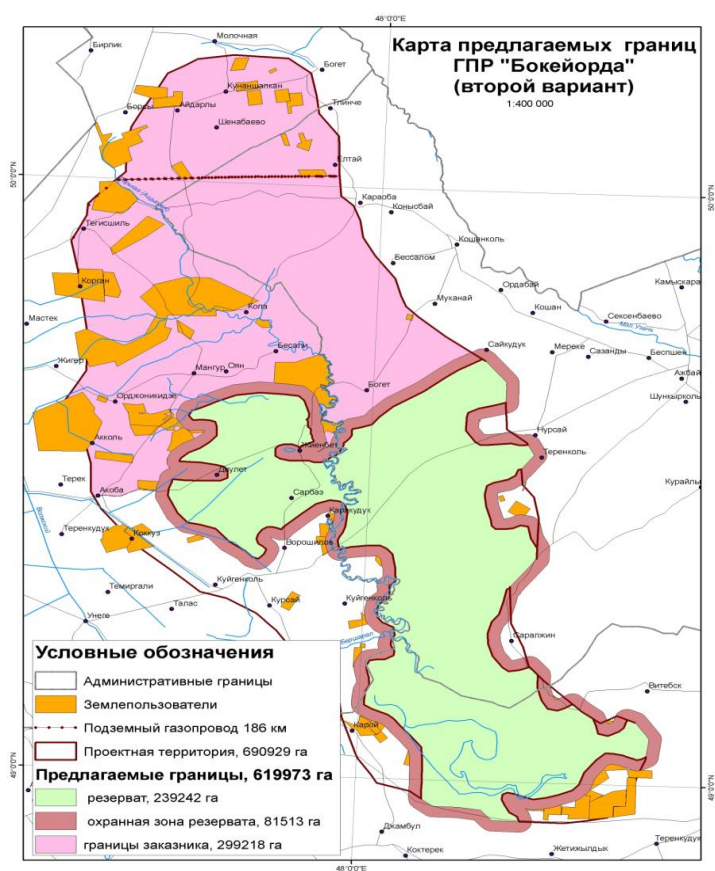


Рис. 3. Второй вариант проектируемой территории государственного природного резервата «Бокейорда».

В связи с тем, что северная часть проектируемой территории имеет сложный состав землепользования, рекомендуется к организации государственного природного заказника (комплексный) республиканского значения на бессрочной основе. Рекомендуемая площадь государственного комплексного природного заказника составит 299 218 га.

Создание заказника не потребует изъятия земель, так они создаются на участках земель всех категорий без изъятия их у собственников земельных участков и землепользователей. Собственник земельного участка или землепользователь обязан обеспечивать право ограниченного целевого использования земельного участка, на котором находится заказник.

Так как, изъятие земельных участков у землепользователей не будет, этот вариант создания ООПТ позволяет получить поддержку у местных властей и населения.

Согласно Закона РК «Об особо охраняемых природных территориях» охрана и управление государственных природных заказников закрепляется за природоохранными учреждениями. В этом варианте охрана и управление комплексного заказника будет осуществляться силами специальной службы охраны государственным природным резерватом «Бокейорда».

В государственных природных заказниках запрещается любая деятельность, если она угрожает сохранению объектов государственного природно-заповедного фонда или ухудшает их воспроизводство.

В рекомендуемом комплексном заказнике должна запрещаться хозяйственная деятельность, создающая угрозу сохранению природных комплексов, интродукция чужеродных видов растений и животных. Кроме того, должна запрещаться охота, рыболовство, добыча любыми способами и средствами диких животных, интродукция чужеродных видов растений и животных, разрушение гнезд, нор, логовищ и других местобитаний, сбор яиц, равно как и другие действия, могущие повлиять на гибель диких животных.

Особенности режима государственных природных заказников определяются паспортом. Государственные природные заказники могут использоваться в научных, эколого-просветительных, туристских, рекреационных и ограниченных хозяйственных целях. Собственники земельных участков и землепользователи вправе осуществлять хозяйственную деятельность в государственных природных заказниках с соблюдением установленных ограничений.

После завершения работ по подготовке естественно-научного обоснования в адрес Комитета лесного и охотничьего хозяйства МСХ РК

поступило предложение депутатов районного маслихата Жангалинского района Западно-Казахстанской области о включении дополнительных участков на территории Жангалинского района в состав проектируемого резервата «Бокейорда», общей площадью 480,0 тыс. гектаров.

Для изучения этого предложения потребуется проведение дополнительных научных исследований предлагаемых участков в Жангалинском районе с целью определения их ценности и уникальности. Учитывая, что средства, предусмотренные в бюджете проекта Правительства РК/ГЭФ/ПРООН/ «Сохранение и устойчивое управление степными экосистемами» на дополнительное исследование не предусмотрены, Комитетом лесного и охотничьего хозяйства МСХ РК предложено решить вопрос финансирования из местного бюджета. В случае положительных результатов исследований предлагаемые территории будут включены в площадь проектируемого резервата в процессе разработки технико-экономического обоснования.

В целом, ландшафтное и биологическое разнообразие проектируемой территории представляет большой интерес для развития познавательного и научного туризма. Особенно в сочетании с разнообразными археологическими и историческими объектами, памятниками культуры образуют значительный потенциал для развития индустрии отдыха.

Учитывая, что в Западно-Казахстанской области в настоящее время отсутствуют особо охраняемые природные территории со строгим режимом охраны, организация нового природоохранного учреждения позволит в полной мере не только обеспечить сохранение и восстановление степного биоразнообразия региона, но и улучшить социально-экономические условия, и будет способствовать развитию экологического туризма. В значительной степени это будет связано с созданием крупного государственного природного резервата «Бокейорда» и комплексного государственного природного заказника на западе Западно-Казахстанской области.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Алехин В.В. Методика полевого изучения растительности и флоры. – М.: Наркомпрос, 1938. – 203 с.
2. Андрищенко О.Н. Естественно-исторические районы Прикаспийской низменности (Междуречье Волга – Урал) //Тр. геогр. фак. Белорус. унта. – 1958. – С. 137-219.
3. Дарбаева Т.Е. Конспект флоры меловых возвышенностей Северо-Западного Казахстана. – Уральск: 2002. – 131 с.

4. Дарбаева Т.Е., Утаубаева А.У, Цыганкова Т.А. Растительный мир Западно-Казахстанской области. – Уральск: 2003. – 92 с.
5. Методические указания по ведению Летописи природы в особо охраняемых природных территориях со статусом юридического лица. Утвержденный Комитетом лесного и охотничьего хозяйства Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 апреля 2007 года №156.
6. Петренко А.З., Джубанов А.А., Фартушина М.М., Иркалиева Р.М., Рамазанов С.К., Сдыков М.Н., Дарбаева Т.Е., Кольченко О.Т., Чернышев Д.М. Природно-ресурсный потенциал и проектируемые объекты заповедного фонда Западно-Казахстанской области. – Уральск: ЗКГУ, 1998. – 86 с.
7. Ретроспективный анализа причин заболевания и падежа сайгаков в 2010...2011 гг. в Западном Казахстане: Отчет о НИР – Астана: – 2011.
8. Салихов Т.К. Географо-экологическая оценка состояний государственного природного резервата «Бокейорда». – Алматы: Эверо, 2016. – 232 с.
9. Салихов Т.К., Салихова Т.С. Уникальные и значимые растительные сообщества проектируемого государственного природного резервата «Бокейорда» Западно-Казахстанской области //Гидрометеорология и экология. – 2016. – №3.– С. 112-117.
10. Salikhov T.K., Karagoishin Zh.M., Svanbayeva Z.S., Inkarova Zh.I., Dukenbayeva A.D., Sagatbaiev E.N., Rakisheva A.K. Geocological assessment of the projected State Nature Reserve «Bokeyorda» in West Kazakhstan Region. Oxidation Communications. – 2016. – № 39 (4). – С. 3579-3590.

Поступила 14.02.2017

А.- шар. ғылымд. канд. Т.К. Салихов
Т.С. Салихова

**БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫНДА ЖОБАЛАНҒАН
«БӨКЕЙОРДА» МЕМЛЕКЕТТІК ТАБИҒИ РЕЗЕРВАТЫНЫҢ
ҰСЫНЫЛАТЫН КАТЕГОРИЯЛАРЫ: ҰСЫНЫЛАТЫН
ШЕКАРАЛАРЫ, ҚОРҒАЛАТЫН РЕЖИМДЕР, АУМАҚТЫҢ
ФУНКЦИОНАЛДЫ ЗОНДЫЛАУ БОЙЫНША ҰСЫНЫСТАРЫ**

Түйін сөздер: жер пайдаланушылар, қорғалатын режимдік аймақтар, буферлік аймақтар, мемлекеттік табиғи резерват, кешенді мемлекеттік табиғи қорықша

Зерттеу нәтижесінде Батыс Қазақстан облысында жобаланған «Бөкейорда» мемлекеттік табиғи резерват аумағында жер пайдаланушылар құрамы зерттеліп, резерваттың шекарасы анықталады, экожүйелік талдау мен ГАЖ-технологиялар қолдану

негізінде жер пайдаланушылар картасы мен резервтің ұсынылған шекаралары жөніде картасы жасалынды. Зерттелетін аймақтағы сирек және эндемикалық түрлердің биоалуандары мен олардың мекендейтін жерлерін қалпына келтіру және сақтауға бағытталған резерват санаттарын қорғау үшін ұсыныстар берілді.

Salikhov T.K., Salikhova T.S.

RECOMMENDED CATEGORY OF THE PROJECTED STATE NATURE RESERVE «BOKEIORD»: SUGGESTED BORDERS, REGIMES OF PROTECTION AND USE, PROPOSALS FOR FUNCTIONAL ZONING OF THE TERRITORY

Key words: land users, conservation zone, buffer zone, state natural reserve, complex state nature reserve

As a result of research on the territory of the projected state nature reserve «Bokeyorda» in the West Kazakhstan region, the composition of land users was studied, the boundaries of the reserve were determined, where on the basis of ecosystem analysis and GIS technology a map of land users and a map of the proposed boundaries of the reserve were drawn up. Recommendations are given on the conservation category of the reserve aimed at restoring and preserving the habitat of rare and endemic species of biodiversity throughout the region.