



Биосферный Резерват Барсакельмес

Казахстан 2015



Almaty
Office





Биосферный резерват Барсакельмес

Общая площадь территории БР Барсакельмес составляет 407 132 га. Основная или коренная зона (территория государственного природного заповедника Барсакельмес) включает 160 826 га, буферная зона - 46 306.34 га, переходная (трансграничная) зона – около 200,000 га.

Территория основной зоны находится в Аральском районе Кызылординской области и состоит из 2 кластерных участков: 1) участок «Барсакельмес» включает прежнюю территорию заповедника (16 795 га) с расширением на осушку, общей площадью – 50 884 га; 2) участок «Каскакулан», как современное место обитания куланов и большой массив естественных зарослей саксаула на осушке, площадью – 109 942 га.

Основная зона расположена в пустынной ландшафтной зоне умеренного пояса.

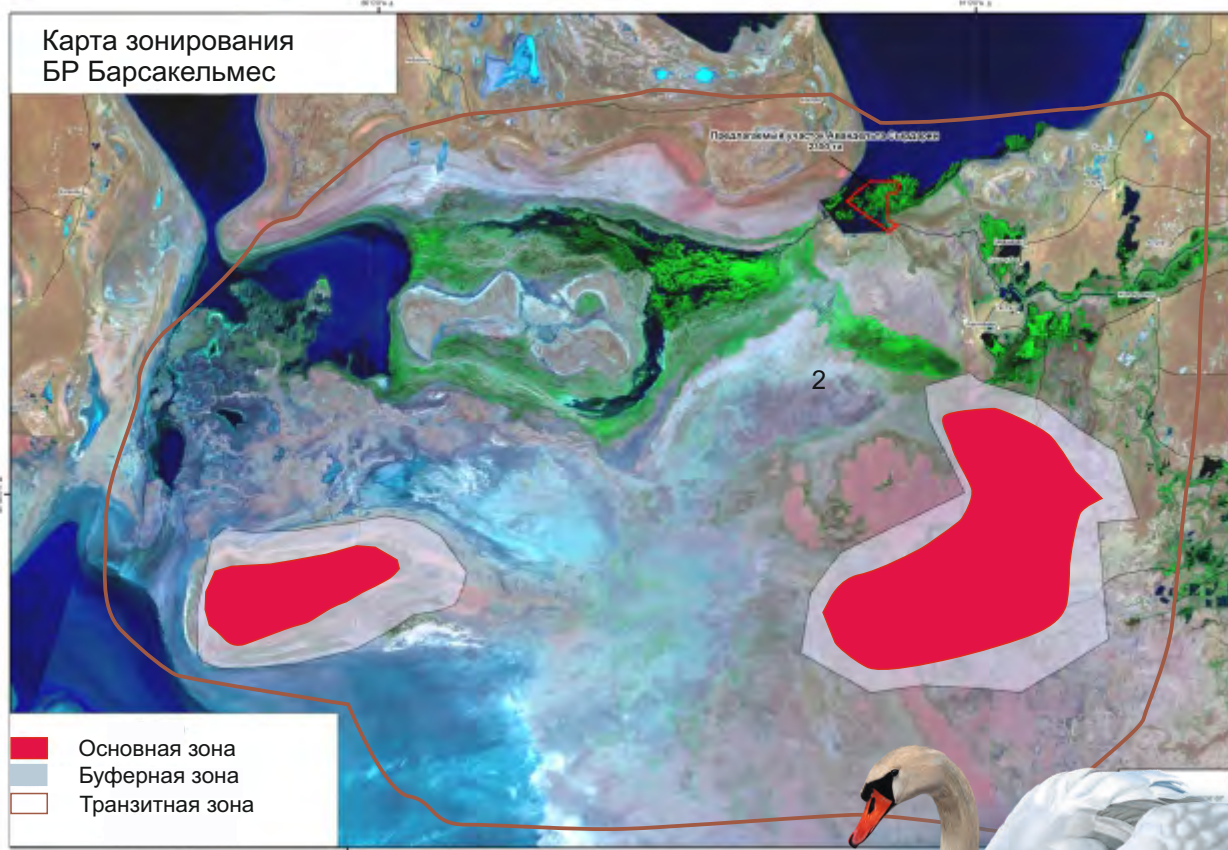


Биосферный резерват Барсакельмес



Saiga tatarica

Карта зонирования БР Барсакельмес



Основная зона БР Барсакельмес охраняется государством с 10 декабря 1939 г., когда был образован Барсакельмесский государственный природный заповедник в границах острова Барсакельмес. В конце прошлого столетия активизировались процессы усыхания Аральского моря и вокруг острова Барсакельмес обнажилась значительная площадь морской равнины (осушенное дно), остров соединился с материком. Осушенное дно Аральского моря стало ареной первичного формирования флоры, фауны и уникальных экосистем. Эта территория на сегодняшний день является единственной в мире

Cygnus olor

природной «лабораторией», где можно наблюдать процессы становления природных пустынных экосистем на начальных стадиях их формирования в условиях изменяющегося климата. Территория БР Барсакельмес входит в состав континентальной Северо-Туранской климатической области пустынной зоны и входит в пустынную ландшафтную зону умеренного пояса, северную подзону (полынно-солянковых) пустынь, Прикаспийско-Туранскую страну, Приаральско-Сырдарьинскую область, Северо-Приаральскую провинцию, Северо-восточный Приаральский округ.

Биосферный резерват Барсакельмес





Казахская юрта

Значительная часть основной и буферной зон является зональными, местообитаниями. Основную территорию островов занимает группа плакорных комплексов. На территории транзитной зоны БР выделено 5 типов растительности: пустынный, луговой, тугайный, болотный, водный.

В настоящее время на территории основной и буферной зон двух кластерных участков БР Барсакельмес отмечены 298 видов высших растений, около 2000 видов беспозвоночных животных; 2 вида земноводных; 20 видов пресмыкающихся, что составляет 46,9% от общего состава герпетофауны Казахстана; 30 видов млекопитающих или 71,4%, от 42 видов, обитающих в пустынной зоне Казахстана; и 178 видов птиц. Вместе с тем, по современным данным на территории

транзитной зоны БР в дельте реки Сырдарья зарегистрировано также:

- 112 видов флоры, в том числе, ранее не охваченные охраной водные растения, из них 2 вида, занесенных в Красную книгу (камыш казахстанский и нимфейник щитолистный), которые в других участках заповедника не встречаются и, нигде более в Казахстане не охраняются;
- 85 видов зоопланктона из них 4 редких и 2 эндемичных;
- 250 видов птиц, из них около 100 гнездящихся, в том числе 40 редких и эндемичных, 27 видов внесены в Красную книгу позвоночных животных РК, а 13 видов включены в Красный список МСОП (IUCN). Водно-болотные угодья Малого Арала, играют важнейшую роль как место остановок и отдыха на миграционном пути птиц, связывающем Сибирь с местами их зимовок в Южной и Передней Азии и Африке, поэтому они включены в международный список ключевых орнитологических территорий Казахстана (IBA). В период в миграции, здесь останавливается 20-50 тыс. водоплавающих и околоводных птиц, поэтому она соответствует международным критериям (A1, A4i b A4ii), в соответствии с которыми Малый Арал и новую дельту Сырдарии включили в список Рамсарской Конвенции как глобально значимые водно-болотные угодья международного значения;
- 18 видов рыб, из 20, обитающих в Малом Арале, в том числе 3 редких



Canis lupus



Биосферный резерват Барсакельмес

вида, занесенных в Красную книгу: усач аральский (*Barbus brachycephalus brachycephalus*), шемая аральская (*Chalcalburnus chalcoides*), белоглазка аральская (*Abramis sapa aralensis*).

Основные охраняемые виды животных – копытные; сайгаки, куланы, джейраны, приспособившиеся к суровым пустынным условиям острова и ставшие основными компонентами его биоценозов.

В административно отношении территория Барсакельмесского биосферного резервата расположена в Аральском Сельское население составляет 57,9% от общего числа. В районе проживает 74,7 тыс.человек, плотность населения-1,2 человек на кв.км. районе Кызылординской области. Проблема водоснабжения посёлков решается за счёт централизованной системы водопровода, привозной питьевой и технической воды В районе имеются огромные запасы соли поваренной, натриевой, мерабилита, тевардита и кварцевого песка для стекольной промышленности.

На территории транзитной зоны БР осуществляются различные формы хозяйственной деятельности, не оказывающие негативного воздействия на состояние экологических систем: лесохозяйственная деятельность; традиционное землепользование, включая пастьбу скота и сенокошение, а также иная деятельность в рамках обеспечения долговременной сохранности и неустойчивости биологического разнообразия; туристская и рекреационная деятельность; использование минеральных вод, бальнеологических и климатических ресурсов; промышленное и любительское



Equus hemionus

(спортивное) рыболовство; проведение наземных и авиационных работ по тушению лесных и степных пожаров; рекультивация нарушенных земель; восстановление лесных и иных растительных сообществ; восстановление среды обитания и численности диких животных; 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 строительство служебных зданий (кордонов) для проживания работников БР, предоставления им служебных земельных наделов.



Жилой дом в трансграничной зоне БР

Биосферный резерват Барсакельмес





Двугорбый верблюд *Camelus bactrianus*



Рыбак в Малом Аральском Море

Сельское население, проживающее в дельтовых поселках в основном занимается рыбным промыслом. Рыбачьи поселки оказались расположенными вдалеке от мест лова, рыбачьи станы или лагеря не имеют постоянного местонахождения, в связи с нестабильным гидрологическим режимом моря. В настоящее время в Малом Аральском море на смену широкораспространённому в 1990-е годы виду камбала глосса *Pletichthys flesus luscus*, были восстановлены до промыслового уровня 16 видов рыб.

Все три зоны связаны и дополняют друг друга. Основная зона закрыта для посещений и сохраняет типичные участки основных региональных природных комплексов, а также генетическое разнообразие диких видов флоры и фауны; эта зона управления необходима для долгосрочного мониторинга. Все три зоны взаимодополняют друг друга. Буферная зона также находится под защитным режимом, подразумевающим

ограничения человеческой активности, здесь разрешены такие виды деятельности как туризм, научные исследования, образовательные программы, частичное использование природных возобновляемых ресурсов и т.д. Обе зоны служат для сохранения природных комплексов и частично для устойчивого развития. Переходная зона используется для жизни местного населения, развитие экономики, культуры и образования. Здесь нет строгого режима охраны природных комплексов, но есть некоторые ограничения на использование природы (экологически грязные производства запрещены). В целом, такое зонирование обеспечивает условия по преодолению конфликта между социально-экономическим развитием и сохранением природных комплексов и даёт возможность для стабильного развития экономики.



Биосферный резерват Барсакельмес



Vulpes corsac in winter

В настоящее время существует план управления для заповедной и охраняемой зон государственного природного заповедника Барсакельмес, который описывает управление основными охраняемыми территориями биосферного резервата. В переходной зоне землепользователи имеют свои собственные планы управления, которые учитывают План управления основной и буферной зон. Поэтому общее объединение всех этих планов управления является интегрированным планом управления всей территории биосферного резервата. Все возникающие противоречия между пользователями обсуждаются на встречах Координационного совета биосферного резервата..

Биосферный резерват в целом управляется через Координационный совет, который был основан в 2014 г. До этого территория основной и коренной зон управлялась Научно-техническим советом



Переходная зона БР (побережье Малого Арала)

государственного природного заповедника (до 2014). Координационный совет является коллегиальным общественным органом управления основанным для проведения политики эффективного управления и устойчивого развития природных ресурсов биосферного резервата, применения экологически дружелюбных энерго- и ресурсосберегающих технологий, а также восстанавливающих природную среду подходов.



Переходная зона БР (бывший остров Кокарал)



Основная зона БР (бывший остров Барсакельмес)

Биосферный резерват Барсакельмес





Самец
двугорбового верблюда
на водопое

Бывший аральский рыбак с внуком, с. Каратерень



Японские студентки читают книгу с местными детьми



Кокаральская дамба



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

Almaty
Office



Kazakhstan
National
Committee

© Фотографии: Р.В. Яценко, А.Ф. Ковшарь
© Рисунки: В.В. Тимоханов