

**80-летний путь**

**Барсакельмесского заповедника:**

**От**

**охотничьего хозяйства**

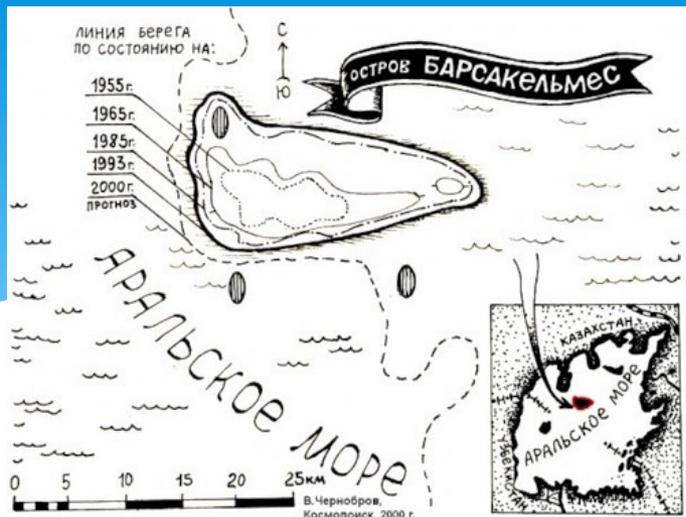
**«Союзпушнина»**

**до**

**Биосферного резервата ЮНЕСКО**



# Барсакельмесский государственный природный заповедник



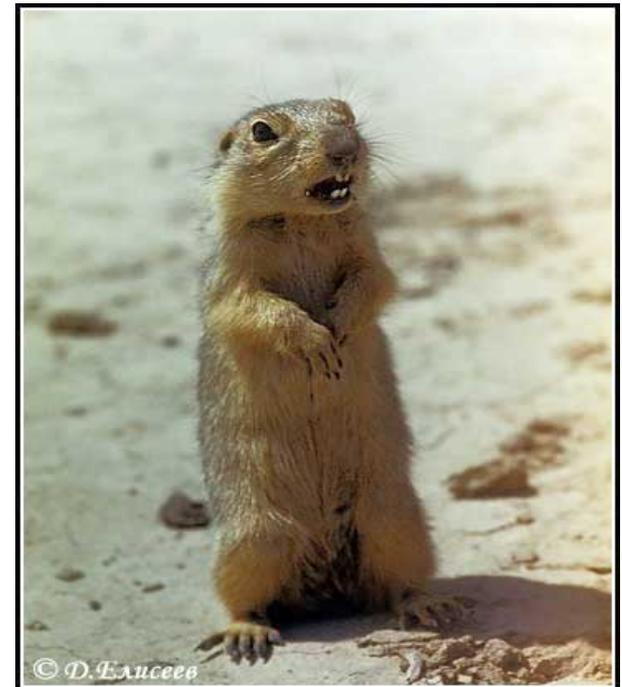
**Барсакельмесский государственный природный заповедник-единственный в Евразии где охраняются экосистемы северных (остепненных) и средних настоящих пустынь умеренного пояса и единственный в мире, находящийся в зоне экологической катастрофы глобального масштаба.**

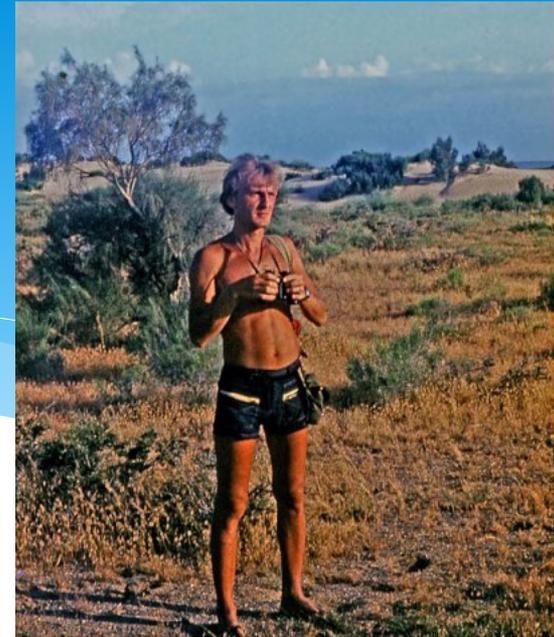
**Научное открытие Барсакельмеса произошло в августе 1848 г. экспедицией под командованием лейтенанта из Петербурга Алексея Ивановича Бутакова. Участниками ее были географ А. Макшеев и топограф А. Акишев. Они произвели топографическую съемку острова и описали его ландшафты. Первые зарисовки ландшафтов были сделаны солдатом Тарасом Шевченко.**

**В 20-х годах XX века в целях сохранения численности сайгаков на остров завезли их первую партию. В 1929 году на острове было организовано охотничье хозяйство "Союзпушнина", которое должно было обогатить животный мир Барсакельмеса ценными видами птиц и зверей.**

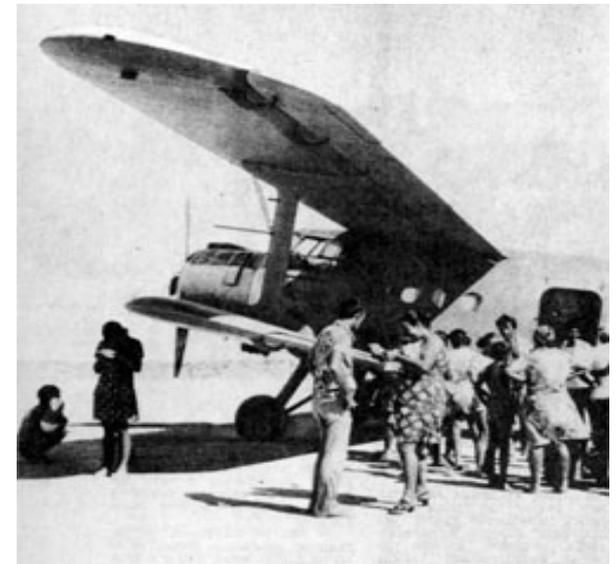
**С 1929 по 1939 год остров использовала «Союзпушнина». Сюда завезли крупного суслика-песчаника, сайгаков и джейранов, организовали промысел суслика. По данным Мензбира количество сайгаков в начале 30-х годов было не больше 6 голов. Были попытки переселения зайцев-русаков, серых куропаток, фазанов.**

К моменту его открытия здесь насчитывалось 50-60 голов сайги. Поскольку они оказались наиболее приспособленными к здешним условиям, численность их в отдельные годы достигала 3000, а в неблагоприятные снижалась в 3-5 раз.



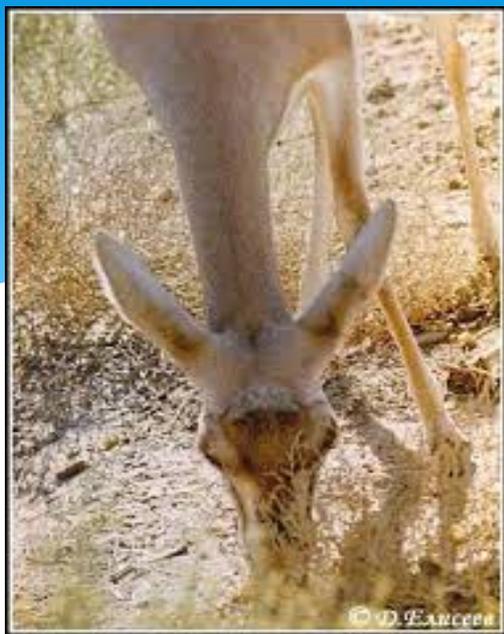


**В тридцатые годы в Советском Союзе растет интерес к использованию природных ресурсов, в том числе и биологических. Развертываются работы по акклиматизации, по восстановлению ценных видов. На этой волне основываются и новые заповедные территории. В 1939 году Совнарком Казахстана создает Барса-Кельмесский государственный заповедник (БКГЗ).**



В 1953 г. в заповедник завезли куланов из Бадхыза (Туркмения). В 1958 году был получен первый приплод и тех пор отмечается постоянный рост популяции. Из-за недостатка пресной и повышения солености морской воды было принято решение о постепенном вывозе куланов с острова и в 80-е годы часть популяции куланов была везена в национальный парк «Алтын-Эмель». В настоящее время, в связи с воссоединением бывшего острова Барсакельмес с материком, остатки островной популяции куланов переместились на участок Каскакулан, где их численность ежегодно растет.





Число копытных животных на острове из года в год сильно менялось в зависимости от погодных условий, характера зимы и наличия кормов. Особенно колебалась численность джейранов, завезенных в 1929 г. из Каракалпакии в количестве девяти голов (2 самца и 7 самок). Джейраны прижились и стали быстро размножаться. К 1948 г. количество их увеличилось до 2000. Но суровая зима 1948-1949 г. привела к массовому падежу джейранов — их осталось не более 60 особей. По данным учетов в 1983 г. на острове обитало 160 джейранов.



В конце 1990-х годов остров соединился с материком. Основная часть поголовья джейранов мигрировала на прилегающие территории в поисках источников питьевой воды. В последние годы, джейраны в заповеднике на протяжении года образуют различные по численности и половозрастному составу группы. Наиболее обычны группы из 2-3 животных, но встречаются табунки, объединяющие 10 особей и более. Изменение стадности во многом определяется биологическим циклом животного, погодными условиями, наличием свободных мест, пригодных для пастбы и численностью популяции.

История формирования и развития острова Барсакельмес неразрывно связана с историей водоёма, водосборной площади Аральского моря, в частности Северного Приаралья.

Аральское море представляет собой внутриматериковый бессточный водоем.

По своим размерам Арал стоял на четвертом месте в ряду озер мира: после Каспия, Верхних озер Северной Америки и оз. Чад.

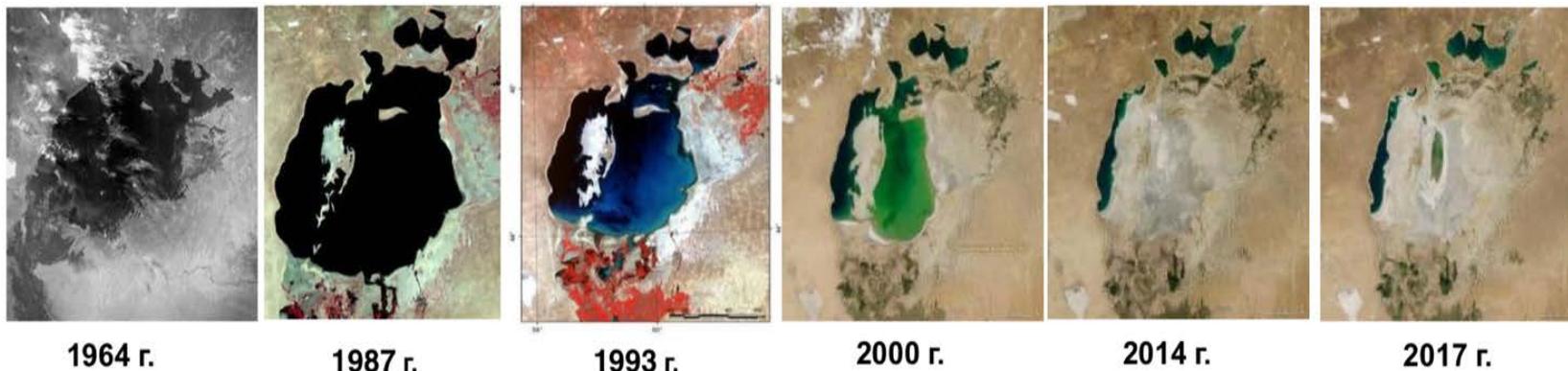
В начале XIX века уровень Арала стоял низко. В 1845 г. и после 1860-х годов отмечены некоторые повышения уровня. В начале 1880-х годов уровень стал особенно низок. Однако в 80-х годах началось повышение уровня Арала, сначала - довольно медленное, а затем более быстрое. Амплитуда колебаний в течение полу столетия конца XIX и начала XX века была не более трех метров.

Средняя площадь водного зеркала при отметке 53 м. абс. составляла 66,1 тыс. км<sup>2</sup>, а объем вод достигал 1064 км<sup>3</sup>.



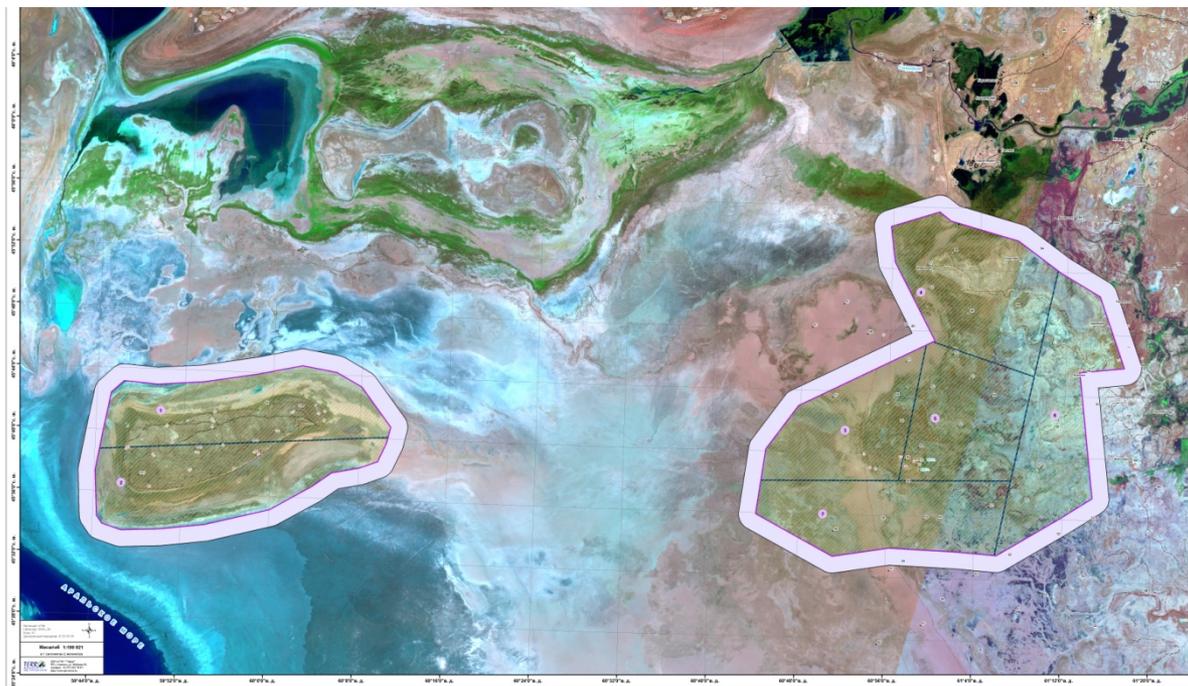
Начиная с 1961 г. начался современный период жизни моря, названный периодом активного антропогенного влияния на режим (Мальковский и др., 2006). Резкое возрастание безвозвратного изъятия стока, достигающее в отдельные годы 70-75 км<sup>3</sup>/год, и естественная маловодность в 1960-1980 гг. привели к нарушению водного и солевого баланса, гидрохимического режима моря, началось быстрое снижение уровня, увеличение солености, уменьшение площади и объема. Этот процесс проходил на фоне некоторого снижения естественной водности рек.

Общее падение уровня моря к 2000 г. составила 20 м: от абсолютной отметки 53.0 м до 33.0 м, площадь акватории сократилась от 68.3 тыс.км<sup>2</sup> (до усыхания) до 37.5 тыс.км<sup>2</sup>, объем воды уменьшился от 1064км<sup>3</sup> на 848 км<sup>3</sup> соленость увеличилась от 10% до 60-64% (Большой Арал).



Из-за отсутствия пресной воды копытные животные покинули Барсакельмес, куланы обосновались в саксауловых зарослях осушенного дна вокруг бывшего острова Каскакулан, где есть источники питьевой воды, а джейраны и сайгаки широко мигрируют по восточному побережью.

В связи с этим было принято решение об расширении территории заповедника. Постановлением Правительства Республики Казахстан № 1162 от 25 ноября 2005 года территория заповедника расширена в 10 раз, т.е. вместо 16795 га, территория заповедника на данном этапе составляет 160826 га. Расширение территории заповедника обеспечивает охват наблюдениями всего разнообразия типов экосистем, почвенно-растительного покрова, видов флоры и фауны, а также участков осушенного дна с разным сроком континентального развития.



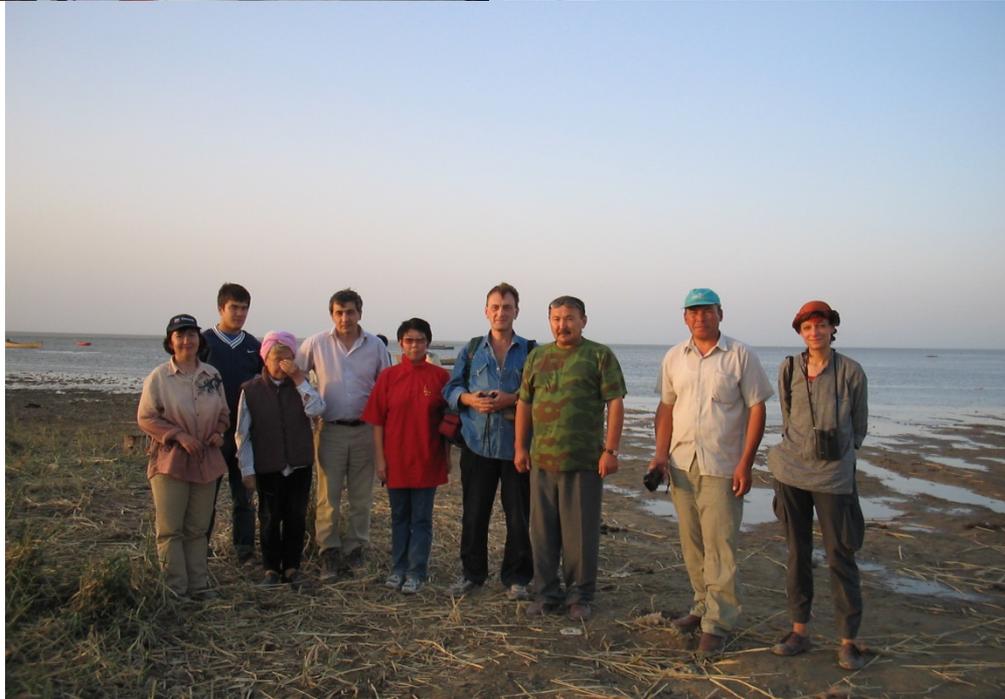
Барсакельмес явился моделью для понимания многих процессов, происходивших в Аральском море. Он являлся их зеркальным отражением.

Море ушло, но заповедник остался эталоном природы Северного Приаралья, единственной охраняемой территорией на которой представлены экосистемы пустынь казахстанского типа.

Сегодня среди задач заповедника – мониторинговые исследования на основе базовых материалов предыдущих периодов наблюдений, активное научное освоение новых охраняемых территорий.

Следует сказать, что Барсакельмес привлекал большое внимание как объект популяризации экологических исследований, особенно связанных с проблемой падения Аральского моря.





# Кластерные участки

Барсакельмесского государственного природного  
заповедника

50 884  
га

Участок «Барсакельмес»

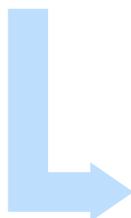
109 942  
га

Участок «Каскакулан»

# Флора и растительность заповедника

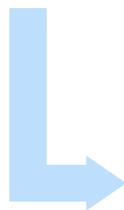
298  
ВИДОВ

- Высших сосудистых растений



14 ВИДОВ

- Эндемичных растений



3  
вида

- Занесенных в Красную книгу Казахстана

**Лесной фонд  
заповедника составляет**

**– 60 528 га,**

**из них покрытые лесом – 41  
361 га.**



# Фауна заповедника



# Отдел службы охраны

















# Отдел науки, информации, мониторинга и экологического просвещения



# Темы научно-исследовательских работ

- Наблюдение явлений и процессов в природном комплексе Барсакельмесского государственного природного заповедника и их изучение по программе «Летопись природы»
- Динамика растительности Барсакельмесского государственного природного заповедника в условиях изменения климата и гидрологической обстановки в Аральском море
- Современное состояние популяций земноводных и пресмыкающихся Барсакельмесского государственного природного заповедника на примере индикаторных видов
- Мониторинг индикаторных видов птиц Барсакельмесского государственного природного заповедника
- Состояние популяции кулана Барсакельмесского государственного природного заповедника



# Проведение эколого-просветительской деятельности

Фестиваль  
Тюльпанов

Республиканская  
природоохранная  
акция “Марш  
Парков”

Работы по  
озеленению и  
проведение  
субботников

Всеказахстанский  
день посадки леса

Работа со СМИ

Тренинги,  
конференции,  
флэш-моб среди  
населения

Лекции и беседы с  
жителями на  
различные темы

Проведение  
семинаров и  
круглых столов в  
школах и лицеях





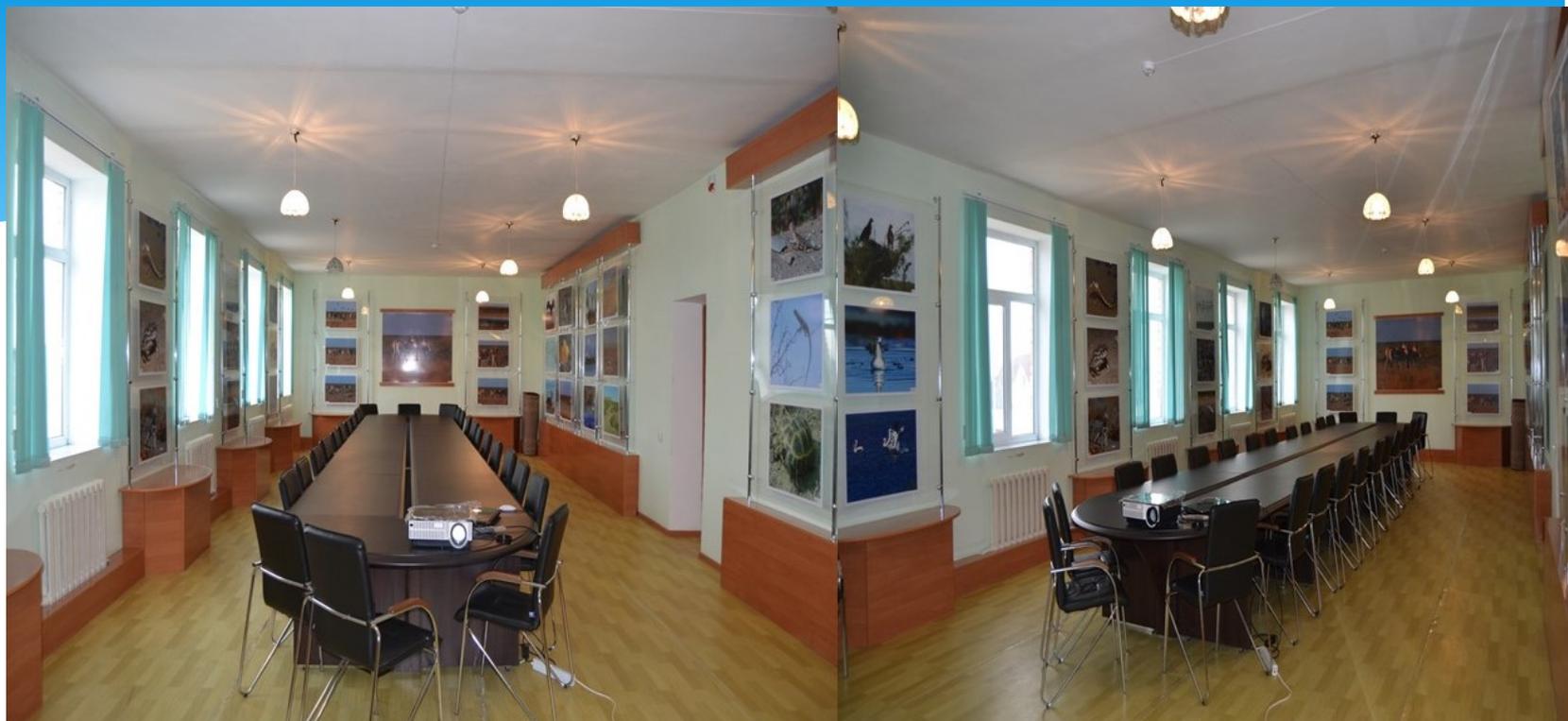
# Природоохранная акция «МАРШ ПАРКОВ»

- \* Лекции и беседы
- \* Мероприятия по посадке деревьев и саженцев
- \* Встречи с местным населением
- \* Различные конкурсы и викторины (Фестиваль тюльпана, конкурс Юных экологов и т.п.)
- \* Познавательные экскурсии
- \* Экспериментальные работы по новым методам посадки саксаула









# Музей природы

# Туристические объекты вблизи заповедника



**Мавзолей БЕГИМ-АНА**



**Раскопки древнего города "Кердери"**



## Малое Аральское море



## Гидросооружение Аклак



## Кокаральская плотина



# Совместные работы

## **ПРОЕКТ**

**"Приобретение оборудования и посадочного материала для создания лесопитомника по демонстрации методов комплексного освоения опустыненных участков в Приаралье"**

**СУММА ПРОЕКТА**

**26 641 200 KZT**



pln24.ru



За последние годы в рамках **ПРОЕКТА ПРООН**

**«Повышение устойчивости системы охраняемых территорий в пустынных экосистемах через продвижение совместимых с биоразнообразием источников жизнеобеспечения внутри и вокруг охраняемых территорий»**

научными сотрудниками заповедника инициированы проекты по восстановлению и ремонту 2-х старых скважин на участке Каскакулан, которые являются основным источником воды для копытных животных.

Успешно реализован проект по установке пожарно-наблюдательной вышки рядом с саксауловым лесом на территории заповедника, который также является местом укрытия и обитания многих животных.



**Экспедиция Центра  
прикладных  
исследований «TALAP»  
На Аральское море и  
заповедник  
Барсакельмес**

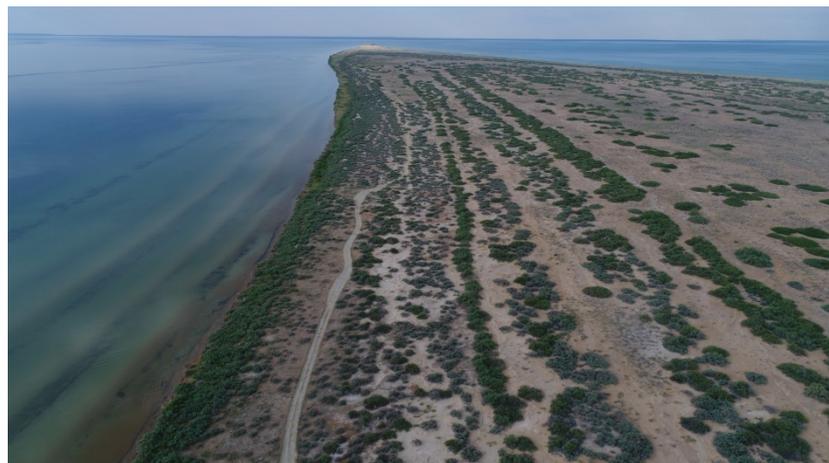
03-05 май 2019 год



# Заплыв через Аральское море команды Carbon Team

[#aralseaswim](#)

**Carbon Team – сообщество  
спортсменов в поддержку  
ЭКОЛОГИИ**



# НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ НА СЕВЕРНОЕ ПРИАРАЛЬЕ

с участием  
представителей  
стран **Центральной  
Азии**

(совместная работа с ИД МФСА)

17.05.2018-24.05.2018



Международная молодежная экспедиция  
**«От ледников до Аральского моря»**  
(совместно с ИД МФСА)  
30.07.2018-01.08.2018



# “Сохранение биоразнообразия и перспективы устойчивого развития Приаралья и заповедника Барсакельмес”



# Водно-болотные угодья реки Сырдарья и Малого Аральского моря

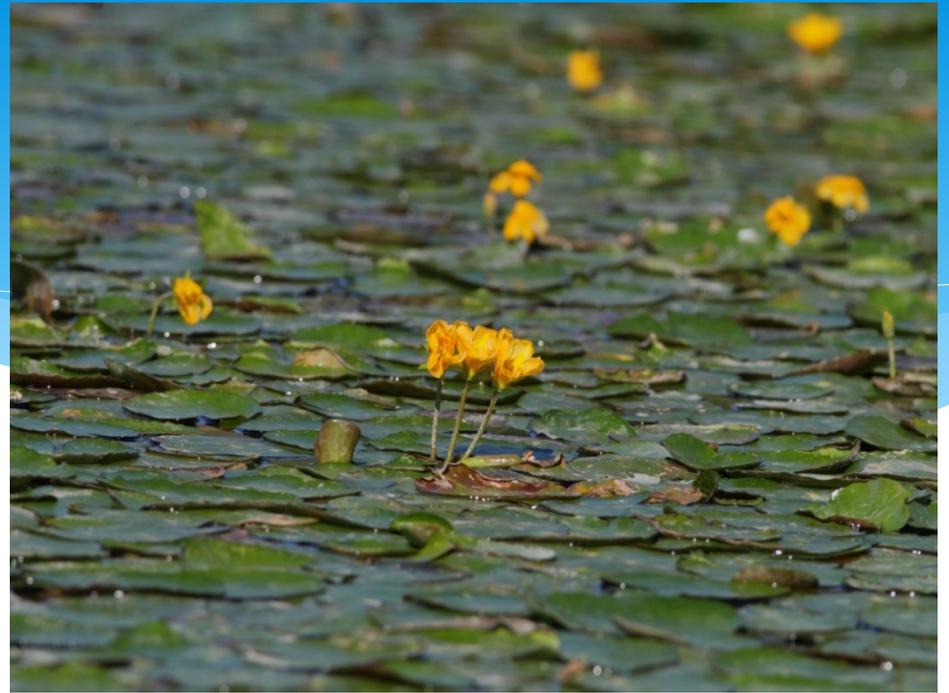
В 2012 году Малое Аральское море и дельта реки Сырдарья вошли в список водно-болотных угодий мирового значения, охраняемых международной Рамсарской конвенцией.



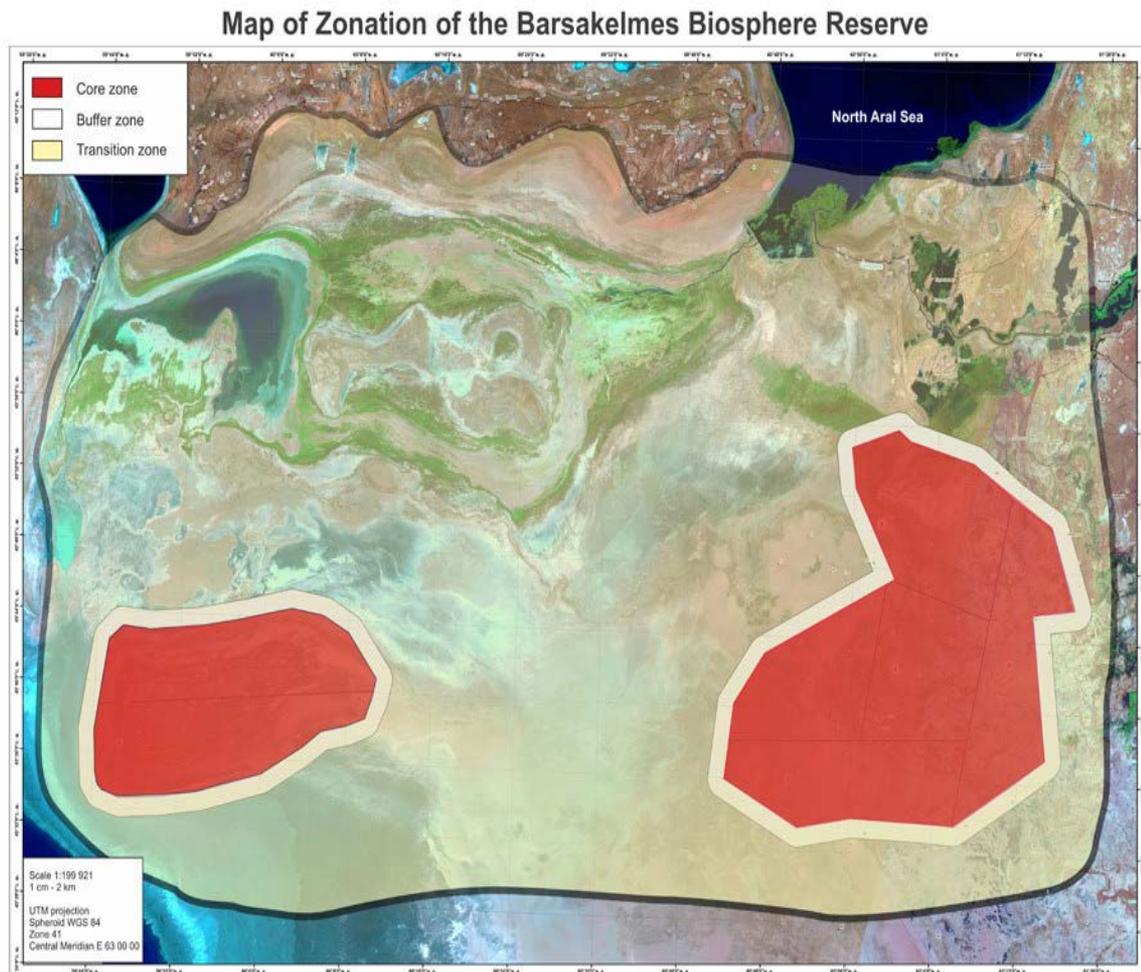
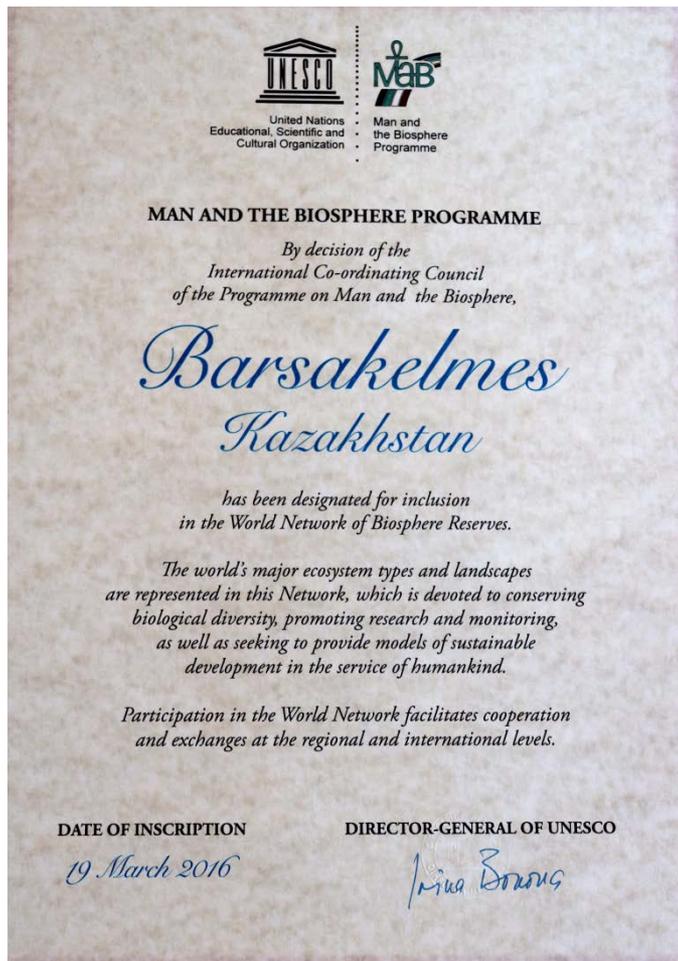


**БУДУЩИЙ КЛАСТЕРНЫЙ  
УЧАСТОК  
БАРСАКЕЛЬМЕССКОГО  
ЗАПОВЕДНИКА – “Дельта”**





19 марта 2016 года решением 28-й сессии Международного координационного совета программы ЮНЕСКО "Человек и биосфера" Барсакельмесский Биосферный Резерват, созданный на основе государственного природного заповедника Барсакельмес, был включен в Мировую сеть биосферных резерватов ЮНЕСКО. Это уже 6-й биосферный резерват международного значения, признанный ЮНЕСКО в Казахстане.





***СПАСИБО***

***ЗА ВНИМАНИЕ!***