



Экологический мониторинг окружающей
среды казахстанского сектора
Каспийского моря,
проводимый компанией НКОК Н.В.

ОЗТОСиБ

Департамент по охране окружающей среды НКОК Н.В.







Каспийское море



Каспийское море – крупнейший в мире замкнутый водоем, окруженный территориями пяти государств:

- Республика Казахстан
- Российская Федерация
- Республика Азербайджан
- Республика Туркменистан
- Исламская Республика Иран

Ландшафт проектной территории:

Мозаика разных и уникальных экосистем и ареалов обитания, поддерживающих жизнедеятельность особого биологического разнообразия, характеризующегося присутствием:

- эндемиков,
- охраняемых и исчезающих видов
- живых «ископаемых»
- ареалов обитания

Изображенные границы не являются фактическими политическими границами

Российско-казахстанская граница

г.Атырау и река Урал

Атырауская область

река Волга

Тенгиз

Мертвый култук и залив Комсомолец

Тюленьи острова

Полуостров Бузачи

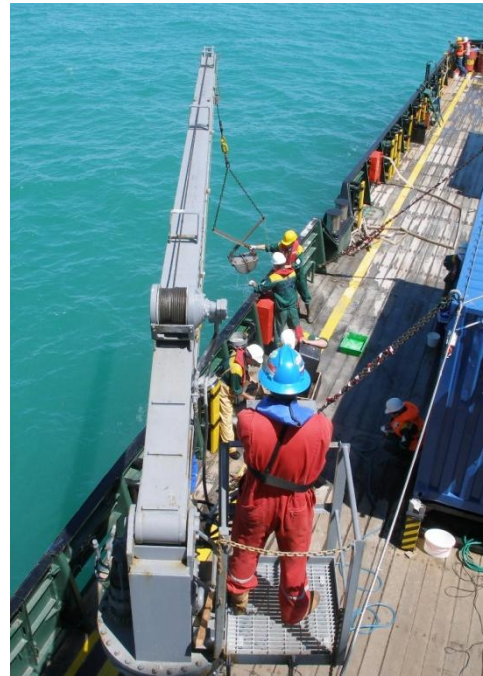
База Баутино

Мангыстауская область

Участки Северного Каспия

▪ Ежегодные морские исследования

- получение достоверных данных высокого качества по **фоновому состоянию окружающей среды** на морских участках, где предстоит реализация проектов по разработке месторождения. Эти данные используются для предварительной оценки воздействия на окружающую среду (пред-ОВОС) и оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)
- **выявление источников воздействия на окружающую среду в ходе эксплуатационных операций**, определения и оценки изменения окружающей среды, вызванного, главным образом, осуществляемой деятельностью (строительство островов, прокладка труб и т.д.)
- **выявления источников воздействия на окружающую среду, связанных с производственными операциями**, особое внимание уделяется химическому составу донных отложений и состоянию бентосных организмов в качестве наиболее надежного показателя (индикатора) изменений окружающей среды



Экологический мониторинг в районах проведения производственных операций Консорциума



Животный мир Северного Каспия и береговой зоны



Животный мир Каспийского моря уникален благодаря географической изоляции Каспийского моря от Мирового Океана. Фауна Каспия представляет собой результат изолированной биологической эволюции

Полупустынные ландшафты, береговые труднодоступные территории и мелководья населены разнообразными видами насекомых, паукообразных, ящериц, змей, грызунов, рыб, птиц и крупных млекопитающих, которые также приспособились к суровым условиям обитания

Лежбища каспийских тюленей на восточном побережье Северного Каспия



Исследования каспийских тюленей



Исследования каспийских тюленей

Ежегодные исследования тюленей проводятся в феврале - марте

- определения участков скоплений самок с щенками в зимнее время
- выбора маршрутов навигации судов для обхода этих участков
- получения достоверных сведений о среде обитания и поведении тюленей

Аэросъёмки:

выполняются для выявления мест концентрации тюленей вблизи объектов Консорциума и определения навигационных маршрутов судов

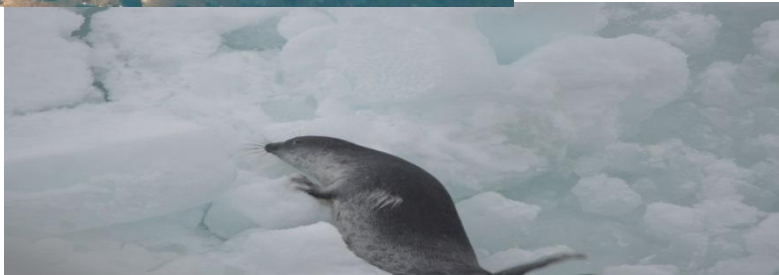


Ледокольные исследования:

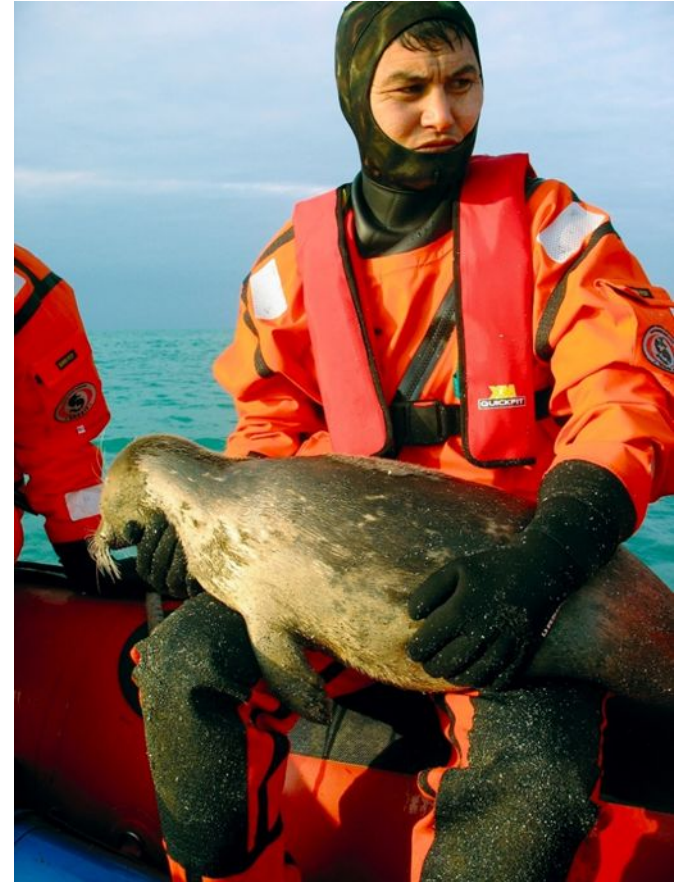
- с начала формирования ледового покрова моря до распаления льда
- получение количественных данных и материалы по поведению тюленей в период размножения и их реакции на движение ледоколов
- Использование новейших методов и оборудования для обнаружения тюленей в темное время суток и при неблагоприятных погодных условиях (инфракрасные тепловизоры)
- разработка мер, направленных на снижение отрицательного воздействия на популяцию тюленей



Исследования каспийских тюленей



Исследования каспийских тюленей



Биоразнообразие Каспийского моря

Кол-во видов

Рыбы	133 (27)
Морские и наземные млекопитающие	125 (41)
Птицы	466 (63)



указанные в скобках виды занесены в **Красную Книгу РК** (Источник: КЭП, 2002 год)

Важные участки обитания птиц и природные заповедники

Kazakhstan's Volga river delta – Zhambay
Important Bird Area

Ural River Delta and adjacent Caspian Sea coast
Ramsar
Designated: 2009

Ural River Delta
Important Bird Area

Novinskiy Zakaznik
IUCN IV
Designated: 1967

Volga Delta
Ramsar
Designated: 1976

Chistaya Banka and Ivan-Karaul islands
Important Bird Area

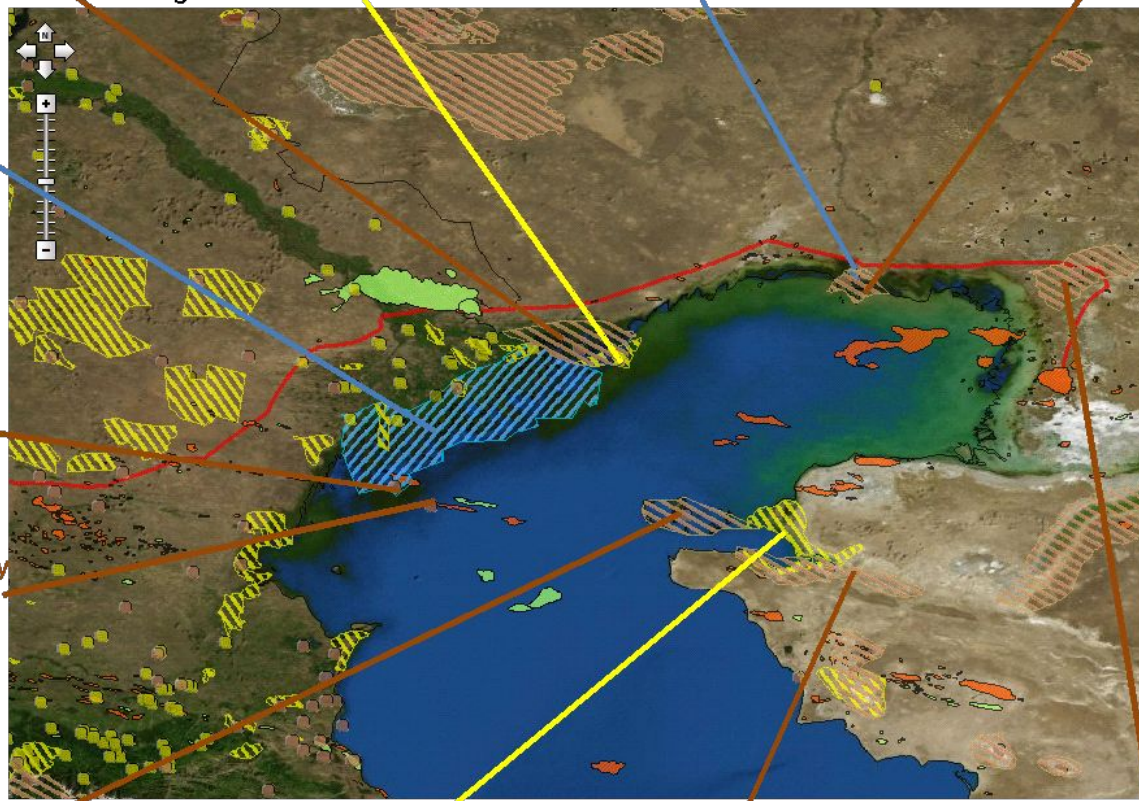
Maly Zhemchuzhnyy island
Important Bird Area

Tiulen'y (Seal) Islands Archipelago (Tyulenyi Islands)
Important Bird Area

Aktay-Buzachinskiy State Nature Sanctuary
IUCN IV
Designated: 1982

Aktau cliff-faces
Important Bird Area

Lower reaches of Emba river
Important Bird Area



IUCN IV: *Habitat/Species Management Area*

ДЛЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ

Тростниковые заросли, марши и заболоченные низменности Северного Каспия



Обширные тростниковые заросли и марши распространены вдоль всей мелководной прибрежной зоны Северного Каспия и они протягиваются на сотни километров вдоль восточных побережий моря

Значение водно-болотных угодий



На прибрежных территориях и мелководьях СВ Каспия наблюдаются огромные скопления птиц – водоплавающих и околоводных. Эти участки представляют собой ключевые орнитологические территории для видов, которые внесены в **Красную Книгу Казахстана**

Дельты рек Волги и Урала имеют статус водно-болотных угодий международного значения

Орнитологические исследования

- **Мониторинговые исследования животного мира**

Орнитологические исследования включают различные виды мониторинга птиц в северо-восточной части Каспийского моря:

мониторинг скоплений птиц в период **сезонных миграций (весной и осенью)**

исследование ареалов распространения **гнездящихся видов** в прибрежной зоне в период размножения

мониторинг **мест зимовки** водоплавающих и околоводных птиц



Орнитологические исследования



Орнитологические исследования

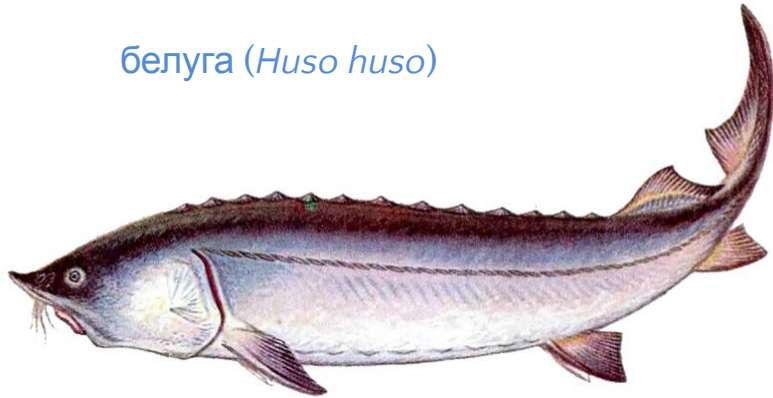


Орнитологические исследования



Осетровые рыбы Урало - Каспия

белуга (*Huso huso*)



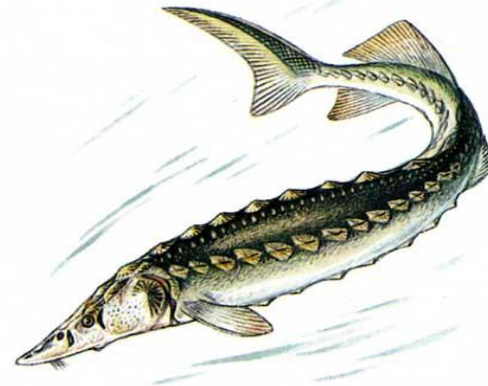
персидский осетр (*Acipenser persicus*)



севрюга (*Acipenser stellatus*)



русский осетр (*Acipenser gueldenstaedtii*)



шип (*Acipenser nudiventris*)



Река Урал

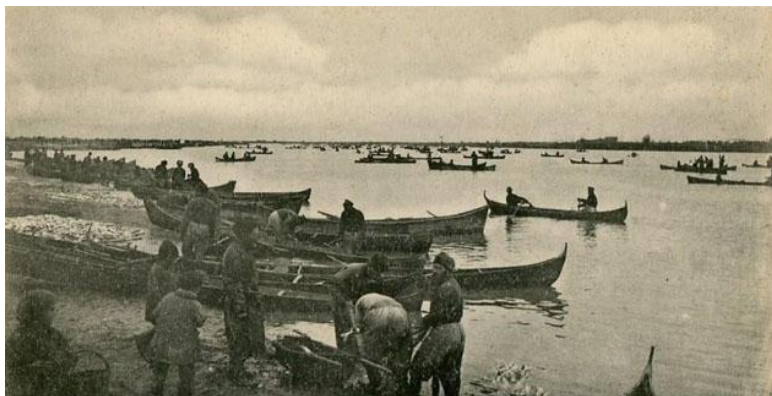
г. Гурьев, вечер на набережной самарской стороны, на фоне татарской мечети в 1898 году



Рыбный рынок в Жилгородке возле пекарни, осетры и севрюги, чёрная икра продавались открыто, 1959 год.



Во время «плавни» на Урале, начало 1900 годов



Река Урал



Браконьерство



Урало-Атырауский Осетровый Рыбоводный Завод



Урало-Атырауский Осетровый Рыбоводный Завод



Проект выпуска молоди осетровых



Реализация проекта в 2016–2018 гг.



Выпуск молоди осетровых рыб



Возмещение и компенсация ущерба рыбным ресурсам путем воспроизводства молоди осетровых видов рыб с последующим выпуском в Урало-Каспийский бассейн



Сохранение популяции осетровых видов рыб в Каспийском море в районе ведения производственных операций Компании

Выпуск молоди осетровых

Период выполнения работ	Выпуск сеголеток осетровых видов рыб в год (штук)
2016	234965
2017	234965
2018	234965
ИТОГО: за 2016-2018 гг.	704895





www.ncoc.kz

Tel.: +7 7122 92 80 00

1, Smagulov St., NCOC office, 060002, Atyrau, Kazakhstan