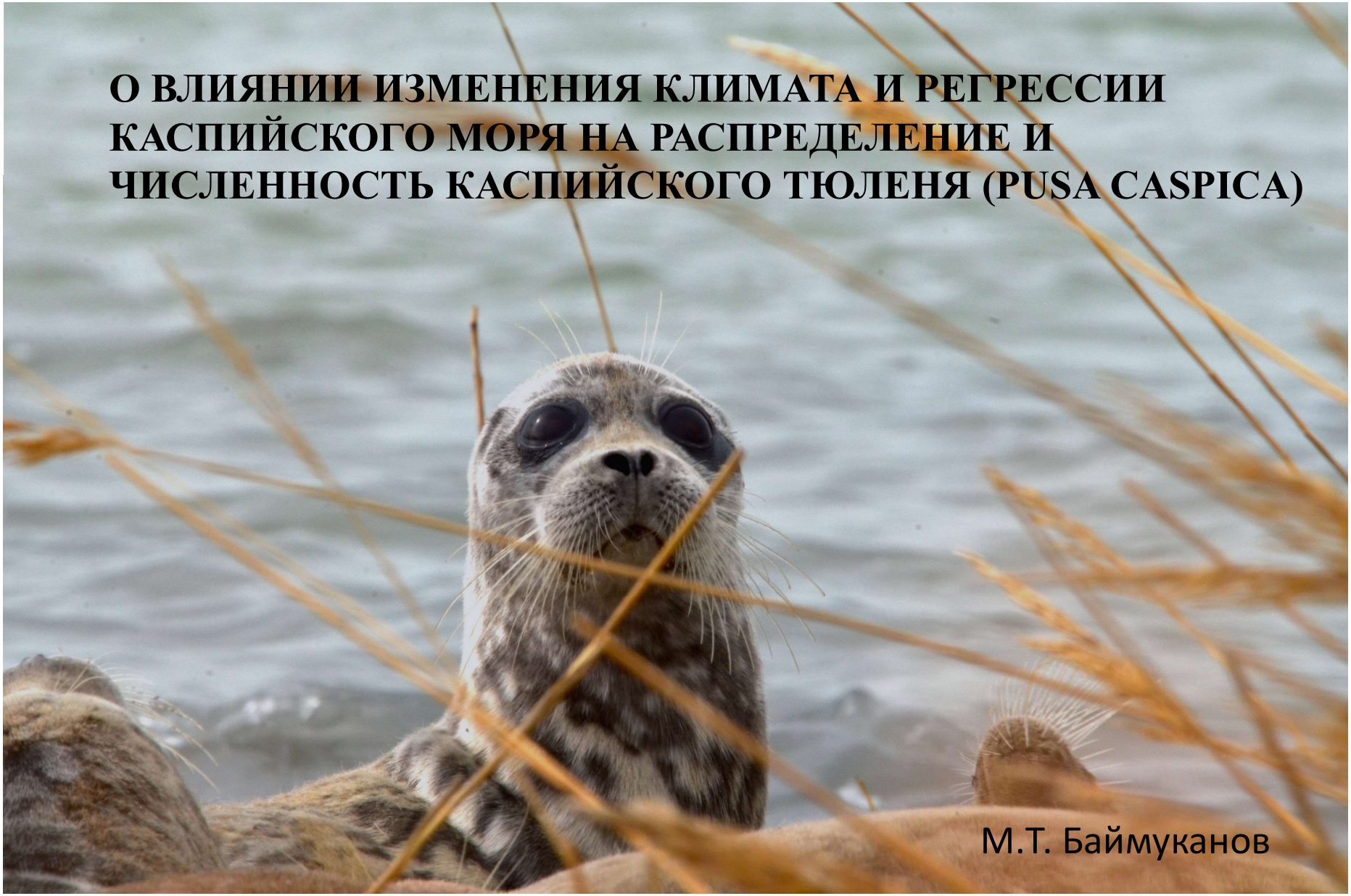
О ВЛИЯНИИ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И РЕГРЕССИИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ЧИСЛЕННОСТЬ КАСПИЙСКОГО ТЮЛЕНЯ (PUSA CASPICA)

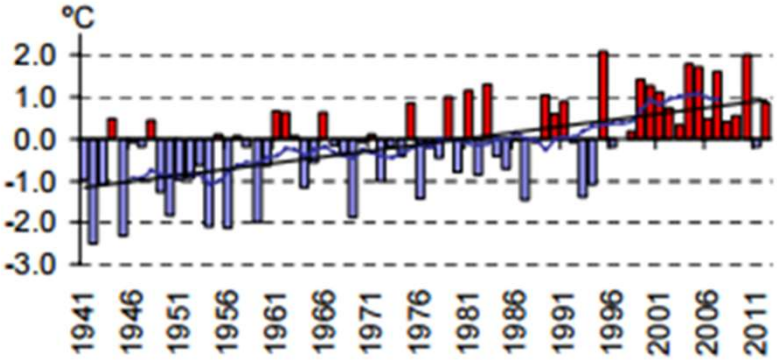


М.Т. Баймуканов

Потепление климата и сокращение ледового покрова в Северном Каспии

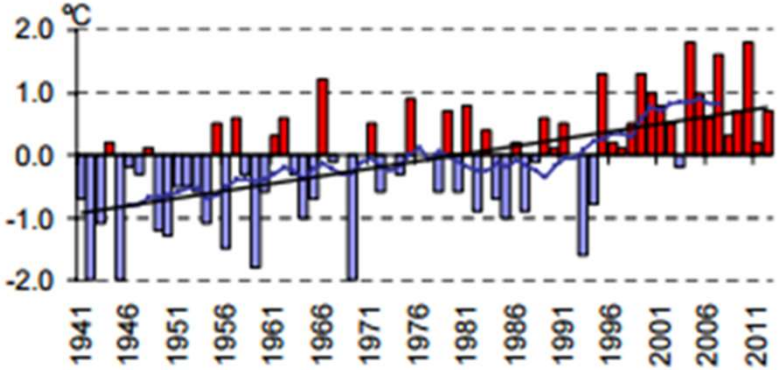
Повышение температуры воздуха

Уменьшение ледовитости Северного Каспия



Атырауская область

повышение на 0,27…0,31 ºС/10 лет

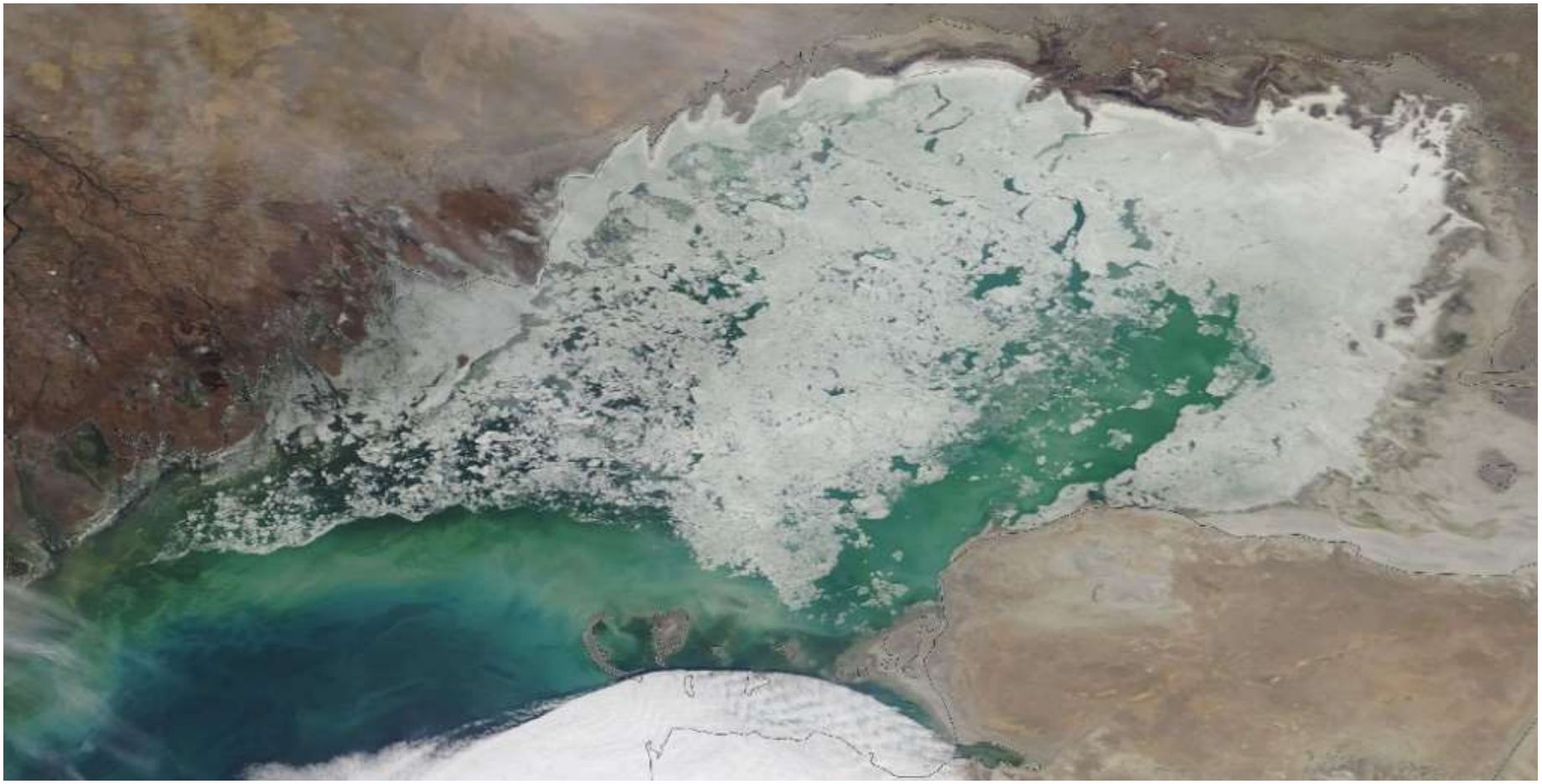


Мангистауская область

повышение на 0,23…0,25 ºС/10 лет

График с Ежегодного бюллетеня мониторинга изменения климата Казахстана: 2012// Республиканское государственное предприятие «Казгидромет». Астана, 2013. 42 с.

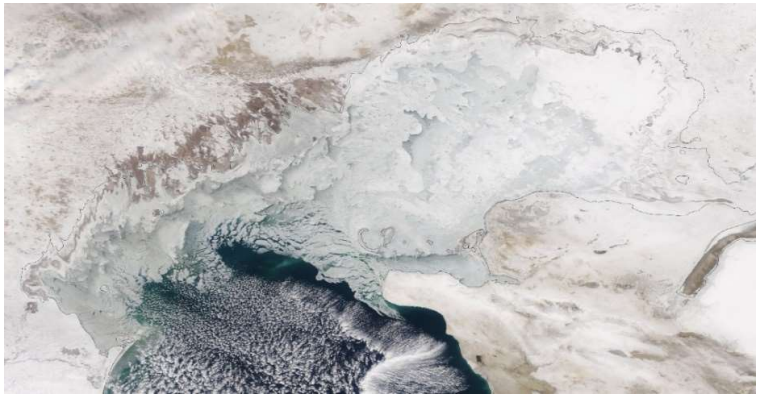
Полынья в восточной части Северного Каспия



Спутниковый снимок NASA Worldview от 12.02.2021

Увеличение частоты экстремально теплых зим

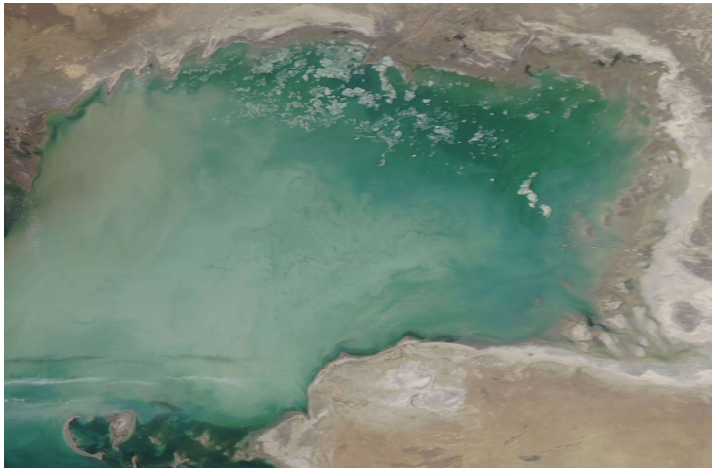
Умеренная зима



25.02.21

Экстремально теплая зима

22.02.16

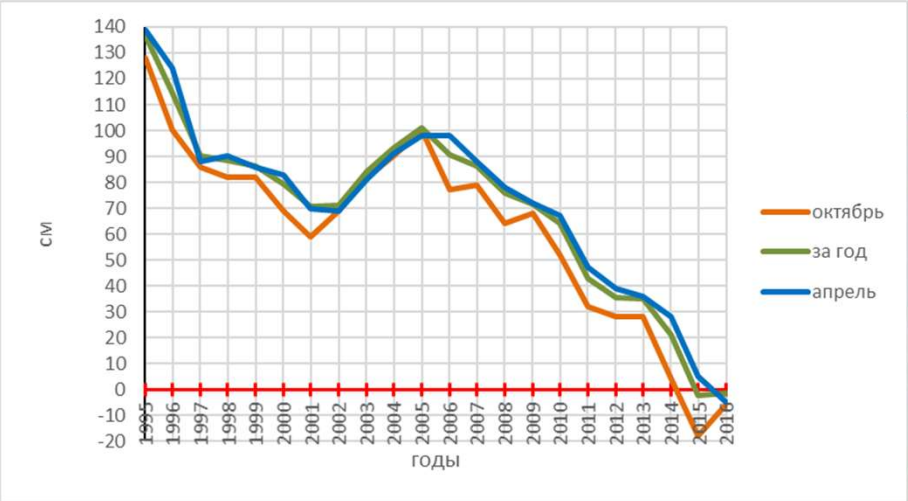


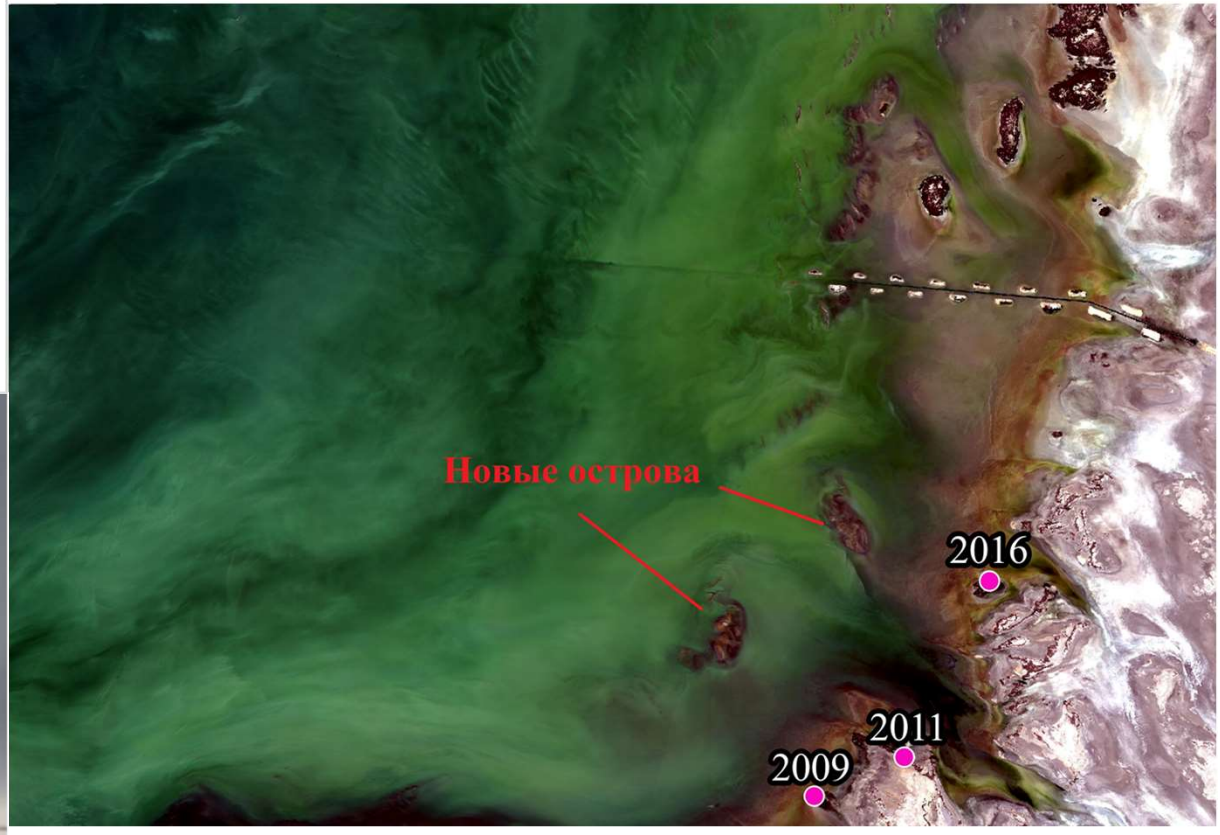
22.02.20

неблагопритяиятно для размножения каспийского тюленя

Рисунки с NASA Worldview и ЕСИМО

Регрессия Каспийского моря





Спутниковый снимок NASA Worldview

Лежбище на северном острове Дурнева

9 апреля 2021 года

Новые лежбища тюленей

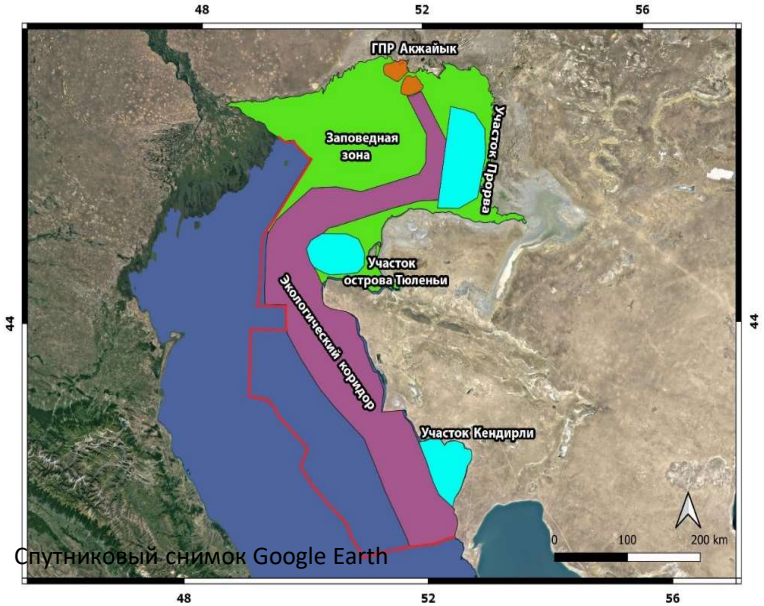
Спутниковый снимок NASA Worldview

Распределение и численность

Залежки расположились вдоль северо-восточного побережья Каспия, численность на лежбищах составляет в весенний период около 60 тысяч особей

Спутниковые снимки NASA Worldview и Google Earth

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ГОСУДАРТСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО РЕЗЕРВАТА



Спутниковый снимок Google Earth

Факторы:

- непостоянство уровня Каспийского моря и мест залежек тюленей;
- миграция по всему Каспийскому морю;
- усиливающаяся антропогенная деятельность;
- сокращение мест залегания, численности тюленей;
- гибель тюленей и сокращение максимальной продолжительности жизни.

Цели:

1) сохранение мест размножения
2) восстановление лежбищ тюленей
3) охрана существующих залежек тюленей
4) спасение больных и травмированных тюленей
5) изучение адаптации тюленей к изменяющимся условиям обитания
6) развитие экотуризма
7) пропаганда и просвещение

ПУТИ РЕШЕНИЯ

1. Гибкость и оперативность охраны мест залежек, включая места размножения, возможно достичь внесением соответствующих изменений в законодательство и принятием уполномоченным органом соответствующих Правил осуществления судоходства, рыболовства иной хозяйственной деятельности в периоды образования залежек. В Северном Каспии юридической основой должен стать статус заповедной зоны.
2. Создание государственного природного резерва с охватом акватории вокруг Тюленьих островов и Кендирлинских островов, островов на участке Прорва с целью сохранения и восстановления лежбищ. Организация реабилитационных центров в ГПР.
3. На путях миграций организация экологических коридоров и сети ООПТ – ГПР «АКжайык», заказники и рекомендуемый ГПР.
4. Проведение переговоров с другими прикаспийскими государствами по охране тюленей на путях миграций.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!