НАО «НАНОЦ»

Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан

НАО «Национальный аграрный научно-образовательный Центр»

ТОО «КАЗАХСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА»
УЧРЕЖДЕНИЕ «ИНСТИТУТ ГИДРОБИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ»

РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ЛЕЖБИЩА КАСПИЙСКОГО ТЮЛЕНЯ (PUSA CASPICA) В ЗАЛИВЕ КЕНДИРЛИ

Алматы 2016

Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан

НАО «Национальный аграрный научно-образовательный Центр»

ТОО «КАЗАХСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА»
УЧРЕЖДЕНИЕ «ИНСТИТУТ ГИДРОБИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ»

РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ЛЕЖБИЩА КАСПИЙСКОГО ТЮЛЕНЯ (PUSA CASPICA) В ЗАЛИВЕ КЕНДИРЛИ

Алматы 2016

УДК 599.745.3

Рекомендации для сохранения лежбища каспийского тюленя (Pusa caspica) в заливе Кендирли. Алматы, 2016.

Авторы: Баймуканов М.Т., Ведущий научный сотрудник ТОО «Казахский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства», директор Учреждения «Институт гидробиологии и экологии»

Исбеков К.Б., генеральный директор ТОО «КазНИИ рыбного хозяйства».

Асылбекова С.Ж., заместитель генерального директора ТОО «КазНИИ рыбного хозяйства».

Жданко Л.А., заведующий лабораторией Учреждения «Институт гидробиологии и экологии»

Баймуканова А.М., специалист экологического просвещения Учреждения «Институт гидробиологии и экологии»

Адрес: РК, Алматинская область, Карасайский район, п. Иргели, ул. Рахметова 75, тел/факс +7 (727) 319-55-67
Адрес: 050016, РК, г. Алматы, пр. Суюнбая, 89 «А», тел./факс 8(727)383-17-15

Согласно Закону РК «Об ООПТ» рекомендуется рассмотреть вопрос о введении заповедного режима на территории северной оконечности косы Кендирли и островков у его оконечности с охватом акватории вокруг для чего предусмотреть выделение финансовых средств на разработку естественно-научного и технико-экономического обоснования, а также исключить рыболовство в заливе Кендирли, остановить расширение туристической базы на границе строящейся. В последующем рекомендуется создать ООПТ со статусом юридического лица для сохранения каспийского тюленя.

Рекомендация рассмотрена и одобрена Ученым советом ТОО «Казахским научно – исследовательским институтом рыбного хозяйства» от « » _____2016 г.,протокол №___

Содержание

Введение	4
Численность и факторы угроз лежбищу каспийского тюленя у косы Кендирли	4
Рекомендации	9
Список использованных источников	10

Введение

Каспийский тюлень – вид трансграничный и, несмотря на то, что с 2006 года каспийский тюлень в Казахстане официально не рассматривается как объект промысла, существует ряд факторов, которые неблагоприятны для него и которые провоцируют дальнейшее снижение численности этого вида. Среди этих факторов можно выделить: сокращение ледового покрова как основы для размножения в результате возможного потепления климата, разрушение местообитаний, загрязнение, вспышки болезней, сокращение пищевых ресурсов, прилов в орудия рыболовства, промысел, включая нелегальный и беспокойство. Все эти факторы воздействуют на различных этапах жизни животных [1,2]. В периоды образования скоплений, уязвимость тюленей возрастает.

В казахстанской зоне Каспийского моря в настоящее время известны три группы островов, используемые каспийскими тюленями для лежбищ в периоды линьки и миграций к местам размножения: острова Зюйд-Вестовые шалыги в северной части, острова Дурнева в северо-восточной части Каспийского моря и небольшие острова у северной части косы Кендирли, что в Казахском заливе в Среднем Каспии.

Учитывая, что каспийский тюлень в Красной книге Международного союза охраны природы имеет статус «Находящийся под угрозой исчезновения» (Endangered) [3] необходимо предпринимать все меры для схранения популяции каспийского тюленя, включая , сохранение его местообитаний и снижения факторов риска его существованию.

Численность и факторы угроз лежбищу каспийского тюленя у косы Кендирли

В восточной части Казахского залива располагается песчаная коса Кендирли, в длину составляющая 23 км, при максимальной ширине в средней части – 1,5 км. Коса соединена на юго-востоке с материком и вытянута в северо-западном направлении, образуя залив Кендирли. В северной своей оконечности коса имеет небольшую бухту. Западная часть бухты имеет несколько небольших островков, общая площадь которых около 0,1 кв. км.

Вокруг островов мелководье с глубиной 0,5-1 м, лишь только с восточной стороны имеется вход в бухту с глубинами более 3,5- 5 м, но этот вход обращен в залив Кендирли (рисунок 1) и, таким образом, в бухте даже в сильный на море шторм стоит штиль или может быть очень незначительное волнение. Ввиду этого тюлени избрали восточную часть островов в качестве места для лежбища. Именно здесь, кроме того, что есть постоянное затишье, образуется удобный для тюленей свал глубин – в случае опасности с места лежбища тюлени имеют возможность, преодолев всего 2-3 м мелководья, уйти на безопасную глубину. Для питания тюленей в бухте, как показывают предварительные данные подводных видеосъемок, имеется необходимая кормовая база из креветок, раков, бычков, других видов рыб, что может служить условием достаточно длительного пребывания тюленей у острова.

а) б)

Рисунок 1– Расположение бухты и островов в северо-западной оконечности косы Кендирли , а – общий вид, б- месторасположение острова в бухте и контур мелководий с глубинами 0,5-1 м

17 и 19 мая 2015 года были обнаружены 6 тюленей (2 половозрелых и 4 неполовозрелых), один из которых был опутан сетью из мононитей и обладал ограниченной подвижностью.

В конце октября-начале ноября на островках присутствовали как половозрелые, так и неполовозрелые особи. В конце октября максимальное число залегающих зверей было 210 особей, из которых к половозрелым отнесен 21 %. За время наблюдений среднее число залегавших животных было 110 особей, из которых половозрелыми были 33 %.

Проведенные исследования весной, летом и осенью 2016 показали, что тюлени используют острова не только в весенний и осенний периоды, но и в летний (таблица 1, рисунок 2).

Таблица 1 – Численность каспийских тюленей на кендирлинском лежбище (весна, лето 2016 г.)

№№	Дата	Кол-во тюленя
11	11.05.2016	11
22	13.05.2016	21
33	28.08.2016	28
44	30.08.2016	43

11.06.16

13.05.16

28.08.2016

30.08.2016

Рисунок 2 – Численность тюленей на кендирлинском лежбище весной и летом 2016 г.

В мае тюлени были представлены крупными особями, находящимися как на стадии начала , так и завершения линьки (рисунок 3)

а) на начальной стадии линьки

б) на стадии завершения линьки

Рисунок 3 – Тюлени на разных стадиях линьки на кедирлинском лежбище (13.05.16)

В октябре 2016 года на кендирлинском лежбище численность тюленей варьировала от 15 до 479 особей (рисунок 4).

На рисунке 4 показан пример нахождения тюленей на островах.

Рисунок 4 – Скопление тюленей на островах оконечности косы Кендирли (04.10.16; 7:40).

Таким образом, исследования показали, что тюлени используют кендирлинское лежбище как для линьки в весенний период, так и летом для отдыха и осенью в период миграций к местам размножения к северу Каспия. Возможно, что залив, ограниченный косой Кендирли является уникальным круглогодичным местообитанием каспийских тюленей и единственным сохранившимся в Среднем Каспии.

Проведенные исследования выявили на косе Кендирли целый ряд факторов угроз существованию каспийского тюленя на близлежащих островах:

1. нарушения установленных правил пользования животным миром, выражающееся в бесконтрольном посещении охотниками территории северной оконечности косы Кендирли, лежбищ каспийских тюленей на островах, охоте за животными, включая тюленей (рисунок 5);
2. закрепленный рыбопромысловый участок в заливе Кендирли несет угрозу тюленям на лежбище в виде установленных сетей, в которые тюлени могут заплывать, а также негативным отношением рыбаков к тюленям, приводящим к постоянному сгону тюленей с островов;
3. строительство туристической базы на косе Кендирли (рисунок 6) потенциально несет угрозу существованию лежбища тюленей на островах за счет увеличения рекреационных нагрузок вблизи него, и возможно и непосредственно на острове

а)

б)

в)

г)

Рисунок 5 - Фактор беспокойства на лежбище каспийского тюленя –
а) брошенная сеть из мононитей и отстрелянная птица, б) гильзы, в) преследующие птиц браконьеры у острова, г) скелет убитого тюленя

а)

б)

в) г)

Рисунок 6 – Стройка туристической базе на косе Кендирли
а) месторасположение базы на косе, б,в,г) строительство

Рекомендации

Сохранение каспийского тюленя способствует сохранению всей экосистемы Каспийского моря и развитию экологического туризма. Исследования новых, ранее не известных сторон биологии каспийского тюленя на островных залежках, служит дополнительным и важным источником информации, характеризующих состояние популяции. Мониторинг за изменением распределения тюленей после размножения, оценкой численности и размерной и возрастной структурой позволит оценить важность отдельных местообитаний, учитывая возможную генетическую неоднородность популяции и предлагать мероприятия для их сохранения и охраны.

Согласно Закону РК «Об ООПТ» рекомендуется рассмотреть вопрос о введении заповедного режима на территории северной оконечности косы Кендирли и островков у его оконечности с охватом акватории вокруг для чего предусмотреть выделение финансовых средств на разработку естественно-научного и технико-экономического обоснования, а также исключить рыболовство в заливе Кендирли, остановить расширение туристической базы на границе строящейся. В последующем рекомендуется создать ООПТ со статусом юридического лица для сохранения каспийского тюленя.

Список использованных источников

1 Бадамшин Б.И. Биология и промысел каспийского тюленя//Рыбные ресурсы водоемов Казахстана и их использование. Вып. 5. С. 94-124.

2 Сокольский А.Ф. и др. Современное состояние биопродуктивности Каспийского моря и причины деградации популяции тюленей за последние 300 лет. Астрахань, 2008. 178 с.

3 Goodman, S. & Dmitrieva, L. Pusa caspica. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T41669A45230700. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T41669A45230700.en. Downloaded on 06 September 2016.