

Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан
НАО «Национальный аграрный научно-образовательный центр»
ТОО «Научно-производственный центр рыбного хозяйства»
Учреждение «Институт гидробиологии и экологии»



НASEC



**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОХРАНЕНИЮ И
ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЧИСЛЕННОСТИ И
ЛЕЖБИЩ КАСПИЙСКОГО ТЮЛЕНЯ
(PUSA CASPICA)**



Алматы 2020

**Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан
НАО «Национальный аграрный научно-образовательный центр»
ТОО «Научно-производственный центр рыбного хозяйства»
Учреждение «Институт гидробиологии и экологии»**

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОХРАНЕНИЮ И
ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЧИСЛЕННОСТИ И ЛЕЖБИЩ
КАСПИЙСКОГО ТЮЛЕНЯ (PUSA CASPICA)**

Алматы 2020

УДК 599.745.3

ББК 28.6

Р 36

*Рекомендации рассмотрены и одобрены Ученым советом
ТОО «НПЦ РХ», протокол № 2 от 12 марта 2020 г.*

Авторы:

Баймуканов М.Т., Ведущий научный сотрудник ТОО «Научно-производственный центр рыбного хозяйства», директор Учреждения «Институт гидробиологии и экологии», Казахстан, Алматинская область, Карасайский район, п.Иргели, ул.Рахметова, 75, тел/факс 8 (727) 319-55-67, e-mail: institute_he@ihe.kz

Баймуканова А.М., специалист по экологическому просвещению Учреждения «Институт гидробиологии и экологии», п.Иргели, ул.Рахметова, 75, тел/факс 8 (727) 319-55-67, e-mail: a_baimukanova@ihe.kz

Исбеков К.Б., и.о.генерального директора ТОО «Научно-производственный центр рыбного хозяйства», Казахстан, Алматы, пр.Суюнбая, 89 А, тел. 8 (727) 383-17-15, e-mail: isbekov@mail.ru

Асылбекова С.Ж., заместитель генерального директора ТОО «Научно-производственный центр рыбного хозяйства», Казахстан, Алматы, пр.Суюнбая, 89 А, тел. 8 (727) 383-17-15, e-mail: assylbekova@mail.ru

Р 36 Рекомендации по сохранению и восстановлению численности и лежбищ каспийского тюленя (*Pusa caspica*). – Алматы: НПЦРХ, 2020. – 20 с.

ISBN 978-601-80792-4-5

На основе многолетних исследований лежбища каспийских тюленей (*Pusa caspica*), расположенных на островах в заливе Кендирили, рекомендуется усилить охрану, организовать республиканский государственный резерват для сохранения уникального местообитания вида в Среднем Каспии, оценивается возможность и предлагается развивать экологический туризм на основе наблюдений за поведением каспийских тюленей в периоды образования залежек. *Издано в рамках бюджетной программы «Исследования рыбохозяйственных водоемов Казахстана для разработки эффективных мер по сохранению биологического разнообразия, повышению продуктивности и рациональному использованию рыбных ресурсов и других водных животных» по заказу КЛХЖМ Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.*

УДК 599.745.3

ББК 28.6

ISBN 978-601-80792-4-5

© ТОО «НПЦ РХ», 2020

Адрес: Республика Казахстан, 050016, г.Алматы, пр. Суюнбая, 89 «А»

E-mail: info@fishrpc.kz, kazniirh@mail.ru, тел. 8(727) 383-17-15

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Раздел 1. Местообитание тюленей	6
Раздел 2. Питание тюленей.....	8
Раздел 3. Динамика численности тюленей.....	8
Раздел 4. Рекомендации для сохранения тюленей.....	12
Раздел 5. Развитие экологического туризма.....	15

Местообитание тюленей

В восточной части Казахского залива Каспийского моря 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 северо-западной своей оконечности коса имеет небольшую бухту. Северо-западная часть бухты имеет остров, площадь которых может достигать 0,1 кв. км, и, который может разделяться на несколько более мелких островков, в зависимости от сгонно-нагонных явлений (Рисунок 1).



а — общий вид



б - месторасположение островов в бухте и контур мелководий с глубинами 0,5-1 м

Рисунок 1 - Расположение бухты и островов в северо-западной оконечности косы Кендирли

Вокруг острова мелководье с глубиной 0,5-1 м, лишь только с восточной стороны имеется вход в бухту с глубинами более 3,5-5 м (рисунок 1,2), но даже этот вход обращен в залив Кендирли и таким образом в бухте даже в сильный шторм стоит штиль или может быть очень незначительное волнение.



Рисунок 2 – Свал глубин у места лежки каспийского тюленя в восточной части острова

Ввиду этого тюлени избрали восточную часть острова в качестве места для лежища. Именно здесь, кроме того, что есть постоянное затишье, образуется удобный для тюленей свал глубин – в случае опасности с места лежища тюлени имеют возможность, преодолев всего несколько метров мелководья, уйти в безопасную глубину (рисунки 2,3).



Рисунок 3 – Вдали виден шторм на море, а в бухте, где расположились тюлени, штиль

Питание тюленей

Для питания тюленей в бухте имеется необходимая кормовая база из креветок, раков, бычков (рисунок 4), что может служить условием достаточно длительного пребывания тюленей у острова.



а) креветка



б) рак



в) бычок

Рисунок 4 – Объекты питания каспийского тюленя в бухте у острова на оконечности косы Кендирли

Динамика численности тюленей

Первые упоминания о нахождении лежбищ тюленей на островах в заливе Кендирли относятся к 80-м годам прошлого века. Данных о сроках залегания и численности не было вплоть до 1.11.2009, когда с вертолета было учтено около 700 особей, на следующий год 16.10. 2010 учтено около 130 тюленей. 16-19.05.2015 на островах пребывало ежедневно до 6 экз. тюленей; 23-28.10.2015 –

33-210; 29.11. 2015 – тюленей и следов их пребывания не обнаружено; 11-13.05. 2016 – 11-21; 3-15.10.2016 – 68-48; 28-30.04.2017 – 5-18; 7-27.10.2017 – 1-30; 12-25.04.2018 – 7-111 особей, 13-26.04.2019 – 9-63 особей.

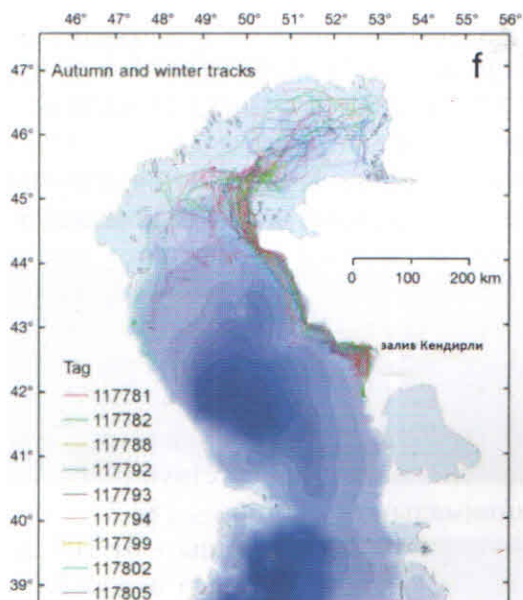
Анализ суточной динамики численности на Кендирлинском лежбище в осенний период показывает, что наибольшее количество тюленей наблюдается утром до 7-8 часов. Это связано с тем, что при отсутствии антропогенных факторов беспокойства тюлени чаще прибывают на лежбище к закату солнца, некоторая часть приходит ночью.

Кендирлинское лежбище имеет значение для линьки тюленей; на лежбище присутствуют особи разноразмерные: минимальная длина 83,3 см, максимальная - 147,1 мм. Модальные группы - от 100 до 120 см. Свыше 130 см в группировках всего около 3 %. структура группировки тюленей на лежбище непостоянна.

Осенью залегают в целом более крупные особи, нежели весной. По всей видимости, это связано с присутствием на кендирлинском лежбище осенью мигрирующих для размножения взрослых особей, тогда как в весеннее время большинство из них уже отленилось и нагуливается в море или же находится на основных линных лежбищах в Северном Каспии.

Таким образом, залив Кендирли служит важным местообитанием тюленей, что подтверждается данными и спутникового мечения (рисунок 5). Но в октябре-ноябре 2018 и 2019 годов тюлени на кендирлинском лежбище отсутствовали.

В заливе Кендирли и вблизи него располагаются три рыбопромысловых участка (рисунок 5), поэтому лежбище находится на пути движения лодок рыболовов.



Карта маршрутов
тюленей в
осеннее и зимнее
время (цветные
линии)



Расположение
рыбопромысловых
участков у
кендирлинского
лежбища (показаны
окружностями с
номера 6-1 – 6-4)

Рисунок 5 – Расположение рыбопромысловых
участков и пути миграций тюленей в заливе Кендирли

Несмотря на то, что кендирлинское лежбище расположено на территории Государственного природного (зоологического) заказника местного значения «Адамтас», к сожалению, каспийский тюлень не служит в заказнике приоритетным видом охраны и, ввиду отсутствия лодок и катеров и постоянно закрепленных инспекторов, охрана лежбища не налажена.

К факторам беспокойства, препятствующими миграции тюленей и формированию лежбища, относятся курсирование моторных лодок, охота на водоплавающую дичь в заливе и у лежбища, высаживание на острова браконьеров. На островах обнаруживаются головы осетровых видов рыб, разделка которых происходит на лежбище (рисунок 6,7).



Рисунок 6 - Моторная лодка у кендирлинского лежбища каспийских тюленей



Рисунок 7 –Разделанные тушки и головы осетровых видов рыб на кендирлинском лежбище (осень 2018 г.)

Рекомендации для сохранения тюленей

С целью сохранения кендирлинского лежбища каспийских тюленей рекомендуется:

- включить каспийского тюленя в список индикаторных и особо охраняемых заказника «Адамтас»;
- разработать и утвердить особый режим охраны заказника «Адамтас» с учетом особенностей миграций тюленей и формирования кендирлинского лежбища;
- установить опознавательные буи на акватории залива Кендирли для объезда лежбища рыбаками и рассмотреть возможность ограничения рыболовства в заливе Кендирли и акватории вокруг в периоды залегания тюленей на лежбище;
- организовать усиленную охрану кендирлинского лежбища в периоды залегания тюленей весной и осенью;
- разработать естественно-научное и технико-экономическое обоснование по созданию государственного природного резервата республиканского значения для сохранения местообитаний и восстановления численности популяции каспийского тюленя.

- в зонах туристической деятельности на побережье залива Кендирли установить информационные аншлаги о ценности уникального кендирлинского лежбища каспийского тюленя. Обязательно должно быть отмечено, что приближаться к залежке тюленей в заливе Кендирли возможно только при проведении исследований и развития экологического туризма.

Наряду с осуществлением вышеизложенных рекомендаций, необходимо разрабатывать мероприятия по развитию экологического туризма на основе ведения наблюдений за поведением и численностью тюленей на кендирлинском лежбище.

Как известно, экологический туризм может служить альтернативным и доходным видом деятельности для части местного населения, к примеру, занятого в настоящее время рыболовством.

Экологический туризм должен ориентироваться на эстетическое восприятие и фото-видеосъемки уникальных животных. Исследования показывают, что при определенном навыке к тюленям можно приблизиться очень близко и также, не тревожа их, удалиться (рисунок 8). Следовательно, такой вид туризма, центральным объектом которого может стать каспийский тюлень (рисунок 9) вполне реален.

Кроме того, на островах у оконечности косы Кендирли обитают розовые фламинго, лебеди, другие виды редких птиц, которые также могут быть привлекательными объектами экологического туризма.



с суши



с акватории

Рисунок 8 – Наблюдения за тюленями на кендирлинском лежбище



Рисунок 9 – Каспийский тюлень на кендирлинском лежбище

Развитие экологического туризма

Экологический туризм в заливе Кендирли по наблюдению за каспийскими тюленями предполагает:

- расположение палаточного лагеря экотуристов должно быть на оконечности косы Кендирли на расстоянии 2 км от лежбища. С палаточного лагеря можно наблюдать за тюленями и за работой исследователей с бинокля или с подзорной трубы;

- поездки на острова, где находится лежбище на лодках и катерах и наблюдение за тюленями, находясь на островах с совершением фото-видео документирования. Приближение к лежбищу с включенными двигателями возможно только при благоприятных погодных условиях с подветренной стороны на расстояние не ближе 200 м, и при отсутствии реакции тюленей на движение.

Необходимо разработать инструкции и нормы для проведения экологического туризма в заливе Кендирли, учитывая особенности поведения каспийского тюленя. При возможности выхода в море и нахождения на островах, необходимы следующие действия:

- Установка буев и предупреждающих аншлагов с информацией о статусе каспийского тюленя;

- Разработка методики проведения экотуризма и проведения обучения гидов по проведению наблюдений за тюленями. Должен существовать отбор претендентов на работу гидами, учитывая способности проводить как работу с туристами, так и наблюдения за реакциями тюленей с помощью фото-видео документирования;

- Необходимо проведение инструктажа для экотуристов при выходе в море и высадке на острова;

- При проведении экотуризма не допускать схода тюленей в воду по причине беспокойства со стороны туристической группы;

- Все поездки необходимо документировать при помощи видео оборудования и регистрировать уход тюленей с островов и анализировать причины;

В заливе Кендирли располагаются базы отдыха, а также располагаются пляжи, где отдыхают приезжающие.

Для повышения привлекательности и соответствия залива и косы Кендирли требованиям проведения экотуризма необходимо не допускать загрязнения моря и побережья мусором (рисунок 10). Установить контейнеры для мусора по побережью, где находятся базы и в тех участках, где отмечен наплыв отдыхающих и обеспечить их своевременный вывоз.



Рисунок 10 – Мусор на побережье Кендирли и на лежбище тюленей.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Формат А5
Тираж 30 шт.
Заказ № 1635

Отпечатано в типографии «Надежда 2050»,
г. Кокшетау, улица Баймуканова, 3. 5

