



Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан
НАО «Национальный аграрный научно-образовательный Центр»
ТОО «КАЗАХСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА»
УЧРЕЖДЕНИЕ «ИНСТИТУТ ГИДРОБИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ»

**РЕКОМЕНДАЦИЯ
ПО СОЗДАНИЮ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ
ТЕРРИТОРИИ
ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ КАСПИЙСКОГО ТЮЛЕНЯ
(PUSA CASPICA)**

Алматы 2017

Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан
НАО «Национальный аграрный научно-образовательный центр»
ТОО «КАЗАХСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА»
УЧРЕЖДЕНИЕ «ИНСТИТУТ ГИДРОБИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ»

**РЕКОМЕНДАЦИЯ
ПО СОЗДАНИЮ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ
ТЕРРИТОРИИ
ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ КАСПИЙСКОГО ТЮЛЕНЯ
(PUSA CASPICA)**

Алматы 2017

УДК 599.745.3

Рекомендация по созданию особо охраняемой природной территории для сохранения каспийского тюленя (*Pusa caspica*). - Алматы, 2017. –С.15.

Авторы:

Баймуканов М.Т., Ведущий научный сотрудник ТОО «Казахский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства», директор Учреждения «Институт гидробиологии и экологии», РК, Алматинская область, Карасайский район, п. Иргели, ул. Рахметова 75. Тел./факс. 8-727- E-mail: institutehe@ihe.kz

Жданко Л.А., заведующий лабораторией Учреждения «Институт гидробиологии и экологии», РК, Алматинская область, Карасайский район, п. Иргели, ул. Рахметова 75 E-mail: zhdanko@ihe.kz

Исбеков К.Б., И.о. генерального директора ТОО «КазНИИ рыбного хозяйства», 050016, г. Алматы, пр. Суянобая, 89 «А», тел. 8(727)383-17-15. E-mail: isbekov@kazniirh.kz, isbekov@mail.ru

Асылбекова С.Ж., заместитель генерального директора ТОО «КазНИИ рыбного хозяйства», 050016, г. Алматы, пр. Суянобая, 89 «А», тел. 8(727)383-17-15. E-mail: assylbekova@kazniirh.kz, assylbekova@mail.ru

Жаркенов Д. К- Главный Ученый секретарь ТОО «КазНИИ рыбного хозяйства», 050016, г. Алматы, пр. Суянобая, 89 «А», тел. 8(727)383-17-15. E-mail: zharkenov@kazniirh.kz, zharkenov80@mail.ru

На основе рассмотрения современного состояния популяции каспийского тюленя, проведенного анализа законодательства Республики Казахстан рекомендуется организацию особо охраняемой природной территории, охватывающей основные места лежбищ каспийских тюленей.

Рекомендация рассмотрена и одобрена Ученым советом ТОО «Казахским научно – исследовательским институтом рыбного хозяйства» от « ____ » _____ 2017 г., протокол № ____

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1Тюленебойный промысел на севере Каспия.....	
2Лежбища тюленей.....	
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	2
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	14

ВВЕДЕНИЕ

Каспийский тюлень (*Pusa caspica*) — единственное млекопитающее и эндемик Каспийского моря. Относясь к пагофильным животным, он в период размножения концентрируется на льдах, образующихся в северной и в северо-восточной части моря. Здесь происходит рождение и выкармливание детенышей, спаривание и начало линьки. Самка тюленей рождает одного щенка. С наступлением весны и исчезновением льда часть не успевших перелинять тюленей образует крупные скопления — лежбища на островах и шалыгах — подводных мелях (рисунок 1), расположенных на побережье мелководного севера и северо-востока Каспия, небольшие лежбища есть и в Среднем и Южном Каспии. Линька длится, как правило, до конца мая, после чего тюлени совершают нагульные миграции на юг и среднюю часть моря, некоторая часть остается и на севере моря. Основной пищей тюленей служат рыбы — преимущественно кильки, бычки, атерины, а также моллюски и креветки.

Осенью — с конца сентября и в течение октября-ноября совершается снова перекочевка тюленей на север для размножения, и в этот период временные скопления образуются по пути следования на островах и шалыгах.

Эта особенность биологии тюленей — образовывать крупные лежбища зимой, весной и осенью делала его легкой добычей для промысла. Бой тюленей велся как на самих лежбищах, так и сетями на путях миграций.

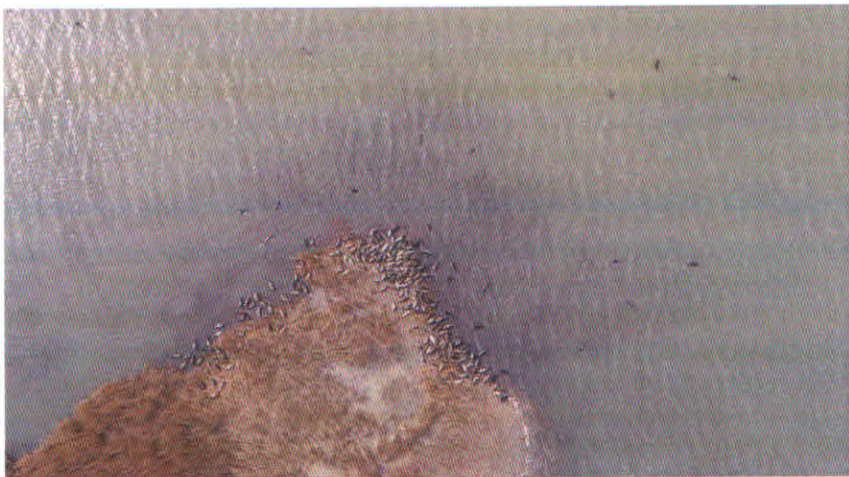


Рисунок 1 – Лежище линяющих каспийских тюленей на одном из островов Дурнева, Комсомольский залив (12 апреля 2017 г. Фото: М. Баймуканова)

1 Тюленебойный промысел на севере Каспия

Тюленебойный промысел на севере Каспия проводился с высокой интенсивностью, и уже к концу XIX века, т.е. за полтора столетия со времени его первого упоминания в 1740 году - численность зверей значительно сократилась, и наиболее крупное лежище на Тюленьих островах теряло свое значение для промысла из-за многолетнего истребления животных на них [1, 2]. Тенденция промысла без ограничений на объем добычи продолжалась вплоть до начала 70-х годов XX века, чему способствовало и укоренившееся мнение о том, что тюлени как рыбоядные морские животные создают серьезную конкуренцию рыболовству. Введенные в Советском Союзе ежегодные лимиты не приводили к увеличению поголовья зверя, а были направлены к его стабилизации на определенном уровне и получения максимально возможной экономической выгоды, для чего промысел был сконцентрирован на бое бельков-новорожденных щенят тюленей, мех которых высоко ценился. Но и освоение лимитов не происходило ввиду продолжавшегося спада численности тюленей.

В первой половине 80-х годов прошлого века численность популяции тюленя оценивалась в 450 тыс. голов [3].

Кроме перепромысла, усиление антропогенных факторов в бассейне Каспийского моря в виде развития промышленности, применения в сельском хозяйстве ядохимикатов, нефтяные разработки приводили к увеличивающемуся загрязнению моря и накоплению токсикантов в организме животных, как следствие, снижению иммунитета и воспроизводственного потенциала популяции, распространению болезней и увеличению смертности тюленей. Так в 1997 и 2000-2001 годах регистрировались случаи массовой гибели каспийских тюленей. Трупы тюленей были зафиксированы на побережьях всех прикаспийских государств: Азербайджана, Ирана, Казахстана, России и Туркменистана. Общее число погибших животных исчислялось десятками тысяч. Причиной смерти тюленей стало распространение нового штамма вируса собачьей чумы [4]. К неблагоприятным факторам относятся также судоходство, рыболовство, появление в море чужеродного вида - гребневика *Mnemiopsis leidyi*, которые отрицательно сказываются на среде обитания и увеличивают смертность каспийских тюленей.

В итоге, по данным авиаучетов, проведенных Международной командой исследователей тюленей, совместно с казахстанскими специалистами в зимний период с 2005 по 2012 годы, общая численность популяции каспийского тюленя с начала XX века по настоящее время сократилась примерно в 6 - 10 раз, и оценивается в пределах от 100 000 до 170000 особей [5,6]. В Красном списке Международного союза охраны природы (МСОП) каспийский тюлень имеет статус «Находящийся под угрозой исчезновения» (Endangered) [7].

В более долговременной перспективе риск существованию каспийского тюленя создает и возможное потепление климата, в результате чего в зимнее время площадь ледового покрова на севере Каспия может стать катастрофически малой для размножения вида, а также и происходящая регрессия моря [8]. Но скорость негативного воздействия антропогенных факторов регионального характера может не оставить шансов каспийскому тюленю адаптироваться к происходящим изменениям среды обитания глобального масштаба.

В рамках Каспийской экологической программы в 2007 году был разработан План действий по охране каспийского тюленя,

включающий в себя широкий круг вопросов по снижению антропогенного воздействия и сохранению местообитаний вида [9]. До сих пор все мероприятия в Плате остаются актуальными, и План может служить ориентиром для действий по сохранению тюленей на современном этапе.

Одним из важных действий в Плате было создание особо охраняемых природных территорий для сохранения местообитаний каспийского тюленя.

Казахстанская зона Каспия охватывает часть Северного и Среднего Каспия, там, где располагаются чувствительные для каспийского тюленя районы моря. Кроме зимних ледовых полей, в казахстанской части моря в настоящее время известны четыре 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, Тюленьи острова у полуострова Мангыстау и небольшие острова у северной части косы Кендишли, что в Казахском заливе в Среднем Каспии (рисунок 2). Протяженность казахстанской береговой линии наибольшая среди всех прикаспийских стран и составляет около 2300 километров или 33% от всей береговой линии Каспия. Таким образом, географически Казахстан несет большую ответственность за сохранение популяции каспийского тюленя, и даже односторонние шаги могут много сделать для сохранения вида.

Отметим, что с 1974 года акватория восточной части Северного Каспия, была объявлена заповедной зоной, в которой хозяйственная деятельность разрешалась с учетом особых экологических условий [10]. В настоящее время особый статус заповедной зоны восточной части Северного Каспия закреплен в Экологическом Кодексе РК [11].

Согласно Закону РК «Об особо охраняемых природных территориях» («Об ООПТ») заповедная зона является особо охраняемой природной территорией, без организации юридического лица, «с дифференцированным режимом охраны, предназначенная для сохранения и восстановления объектов природного заповедного фонда и биологического разнообразия на земельных участках и акваториях, зарезервированных под государственные природные заповедники, государственные национальные природные парки,

государственные природные резерваты» [12]. К слову сказать, что в дельте реки Урал и его предустьевой морской части располагается Государственный природный резерват «Акжайык», созданный для охраны, защиты, восстановления и поддержания биологического разнообразия природных комплексов. Буферная зона резервата охватывает один из островов Зюйд-Востовые шалыги и каспийский тюлень входит в число мониторинговых видов животных резервата [13].

Исследования в период с 2008 по 2011 год показали, что острова Дурнева в Комсомольском заливе играют большую роль в качестве лежбищ каспийского тюленя, принимая в весенний период до 30 тысяч особей для линьки. Непродолжающаяся регрессия Каспийского моря приводит к тому, что острова Дурнева возможно теряют свое значение в качестве лежбищ каспийского тюленя. В настоящее время значимость сохранили несколько островов в северо-восточной части залива Комсомолец. Изменения среды обитания тюленей на данный момент позволяет допустить, что в биологии тюленей включаются адаптационные механизмы, приводящие к изменениям мест и сроков линьки. Поэтому для сохранения местообитаний важно сохранить именно несколько островов, располагающихся в северной части залива Комсомолец.

Судоходство и рыболовство являются мощнейшими факторами беспокойства у Тюленьих островов, некогда игравших важную роль в качестве лежбищ каспийских тюленей в период линьки и миграций к местам размножения, а в настоящем почти ее утратившие. И если ранее тюленебойный промысел привел к сокращению численности зверей на лежбищах, то в настоящее время угроза этой утраты велика, в большей части, по причине постоянного воздействия указанных в начале этого абзаца факторов.

Исследования показывают, что в Среднем Каспии в Казахском заливе Каспийского моря на остров каху косы Кендирили располагается уникальное лежбище, которое используется тюленями весной в период линьки, летом и осенью в период миграций с юга на север [14]. Существующий режим заказника местного значения на этих островках [15] не ограждает лежбище от пребывания на них людей, проведению охоты, прохождению в непосредственной близости лодок, что приводит к частому сгону тюленей с лежбища.

Рядом с лежбищем располагаются рыболовные участки, что повышает риск запутывания тюленей в сетях (рисунок 3).



Рисунок 2 – Заповедная зона и месторасположение лежбищ каспийского тюленя в казахстанской зоне Каспийского моря



Рисунок 3 – Каспийский тюлень, запутавшийся в рыболовной сети (Казахский залив, кендирлинское лежбище, 30 апреля 2017 г. Фото:М. Баймуканова)

2 Лежбища тюленей

Вблизи лежбища ведется крупномасштабное строительство базы отдыха и планируется развитие туристической индустрии и, возможно, строительство целого города «Кендирли-сити» - «настоящего рая для туристов» [16, 17].

Существующее воздействие вместе с активизацией строительных работ и в последующем прогрессирующее увеличение числа отдыхающих людей однозначно приведет к утрате кендирлинского лежбища, если не предпринять упреждающих действий. Прежде всего, необходимо оградить лежбище и акваторию вокруг него режимом наиболее строгой охраны – заповедным. В охранной или буферной зоне у границы заповедника (или заповедной зоны, в зависимости от выбора вида ООПТ) приоритетом должно стать развитие экологического туризма, ориентированного на эстетическое восприятие и фото-видеосъемки уникальных животных. Исследования показывают, что такой вид туризма, центральным объектом которого может стать каспийский тюлень вполне реален.

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

Затрагивая тему создания ООПТ, уместно упомянуть, что согласно Плану мероприятий отраслевой Программы «Жасыл даму» на 2010 - 2014 годы [18] в Правительство РК было внесено предложение о создании Каспийского государственного природного заповедника. При обосновании и организации ООПТ угнетенное состояние популяции каспийского тюленя должно быть учтено, и его территория должна охватывать не только кендирлинское лежбище, но и другие места массовых скоплений тюленей – это острова Тюленьи у залива Мангыстауи Дурневские острова в Комсомольском заливе. Последние важны в настоящее время только тем, что располагаются в северной части залива Комсомолец.

Одно из известных мест лежищ каспийского тюленя – один из островов Зюйд-Вестовые шалыги охвачен режимом ГПР «Акжайык». Но необходимы также более подробные исследования для выяснения вопросов освоения всей группы указанных островов тюленями.

Таким образом, в южной части Северного Каспия и Среднем Каспии особо охраняемая природная территория для сохранения каспийских тюленей должна охватывать 3 удаленные друг от друга территории в пределах казахстанской части моря у побережья Мангытской области. Согласно Закону РК «Об особо охраняемой природной территории» [12] наиболее подходящим видом ООПТ может быть государственный природный резерват, ввиду того, что данный вид предназначен для восстановления природных комплексов и включает в себя участки с заповедным режимом. В качестве территории с заповедным режимом рекомендуется включить острова в заливе Кендирли, где постоянно в весенне-осеннее время образуются лежбища тюленей. На островах Дурнева и Тюленьих островах зоны заповедного режима должны быть выяснены в процессе разработки естественно-научного обоснования.

Что касается мест размножения тюленей – ледовые поля Северного Каспия, то для их сохранения достаточно разработать Правила проведения нефтяных операций у концентраций тюленей. Данные Правила должны отрегулировать выполнение требований Экологического кодекса по запрету проведения нефтяных операций

ближе 1 морской мили от концентраций в период размножения тюленей.

Рекомендация: организовать Каспийский государственный природный резерват с охватом лежбищ каспийских тюленей на островах Дурнева, Тюленьих островах и в заливе Кендирли.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ливкин Д. Рыболовство и тюлений промысел на восточном побережье Каспийского моря. Отчет Высокопревосходительству Господину Военному Министру о командировке есаула Уральского казачьего войска Д. Ливкина – С-Петербург, 1902. 155 с.
2. Бадамшин Б.И. Биология и промысел каспийского тюленя//Рыбные ресурсы водоемов Казахстана и их использование, 1966. Вып.5. С. 94-124.
3. Крылов В.И. Каспийский тюлень и его численность//Морские млекопитающие. М., Наука, 1984. С. 268-275.
4. Экоотоксикологические исследования: изучение накопления токсичных загрязняющих веществ и связанных с ними патологий каспийских осетровых, тюленей и костистых рыб (ЭКОТОКС). Итоговый отчет. 2002. 46 с.
5. Harkonen T., Jüssi M., Baimukanov M., Bignert A., Dmitrieva L., Kasimbekob E., Verevkin., Wilson S., Goodman S. (2008) Pup Production and Breeding Distribution of the Caspian Seal (*Phoca caspica*) in Relation to Human Impacts. Available: <http://www.jstor.org/discover/10.2307/25547916?uid=3738416&uid=2134&uid=2&uid=70&uid=4&sid=21103373352531>. Accessed 2008 July 5
6. Harkonen T., Harding K., Wilson S., Baimukanov M., Dmitrieva L., Svensson C., Goodman S. (2012) Collapse of a Marine Species Driven by Human Impacts. Available: <http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0043130>. Accessed 2012 Sep 19
7. Goodman, S. & Dmitrieva, L. 2016. *Phoca 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 11 August 2017.
8. Chen J. L., Pekker T., Wilson C. R., Tapley B. D., Kostianoy A. G., Cretaux J.-F., and Safarov E. S. Long-term Caspian Sea level change//Geophys. Res. Lett. 2017. 44, 6993–7001, doi:10.1002/2017GL073958.
9. План действий по охране каспийского тюленя//Каспийская Экологическая Программа. 10 апреля 2007 г.

10. Постановление Совета Министров Казахской ССР от 30 апреля 1974 года N 252 «Об объявлении заповедной зоны в северной части Каспийского моря» (с изменениями от 13.07.78 г. N 284; от 15.09.89 г. N 290; от 23.09.93 г. N 936)
11. Кодекс Республики Казахстан «Экологический кодекс Республики Казахстан» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 15.06.2017 г.)
12. Закон Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях»
13. Постановление Правительства Республики Казахстан от 6 февраля 2009 года № 119 «О некоторых вопросах создания государственного учреждения «Государственный природный резерват «Акжайык» Комитета лесного и охотничьего хозяйства Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан»
14. Баймуканова А., Жданко Л., Баймуканов Т., Баймуканов М. Сохранение лежбища каспийского тюленя (*Pusa caspica*) в заливе Кендишли//Сборник тезисов IX Международной конференции «Морские млекопитающие Голарктики». Астрахань, 2016. С. 8.
15. Паспорт Государственного природного (зоологического) заказника «Адамтас» местного значения (наименование особо охраняемой природной территории)// eco.mangystau.gov.kz/media/uploads/885-5.docx
16. Настоящий рай для туристов скоро появится в Казахстане//<http://24.kz/ru/news/social/item/122132-nastoyashchij-raj-dlya-turistov-skoro-poyavitsya-v-kazakhstan>. Доступ 08.08.2017
17. Постановление Правительства Республики Казахстан от 30 июня 2017 года № 406 Об утверждении Концепции развития туристской отрасли Республики Казахстан до 2023 года
18. Постановление Правительства Республики Казахстан от 7 августа 2013 года № 804 О внесении изменений и дополнений в постановление Правительства Республики Казахстан от 10 сентября 2010 года № 924 «Об утверждении отраслевой Программы «Жасыл даму» на 2010 - 2014 годы»