

О НЕОБХОДИМОСТИ ПРИНЯТИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ КАСПИЙСКОГО ТЮЛЕНЯ (*PUSA CASPICA*)

**БАЙМУКАНОВ М. Т., РЫСКУЛОВ С. Е.,
БАЙМУКАНОВА А. М.,**
Учреждение «Институт гидробиологии
и экологии».

Каспийский тюлень (*Pusa caspica*) – единственное млекопитающее, эндемик Каспийского моря, вид трансграничный. В Красном списке МСОП имеет статус «Исчезающие». Занесен в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных Казахстана. Аналогичный статус вид имеет и в других прикаспийских странах.

Каспийский тюлень – животное полуводное, часть жизни морское млекопитающее проводит в воде, питаясь и мигрируя, а при размножении, линьке и предзимье, образует залежки на льдах, прибрежных островах и мелях.

Прежде всего, негативно на состояние популяции тюленя повлиял неумеренный промысел, а также ряд факторов: загрязнение моря, накопление токсикантов в организме животных, приводящее к снижению иммунитета и, как следствие, к эпидемиям и увеличению бесплодия самок, развитие судоходства в местах островных и ледовых лежбищ. Легальный промысел на тюленя не ведется с 90-х годов прошлого века, но серьезной угрозой выжива-

нию вида представляет утрата основных местобитаний, прилов в рыболовные сети и незаконный, несообщаемый и нерегулируемый промысел (ННН промысел).

В 2007 г. на основе исследований Международной группы исследователей тюленей, проводимых совместно с казахстанскими учеными, и в рамках Каспийской экологической программы, был разработан План действий по охране каспийского тюленя, носящий рекомендательный для прикаспийских стран характер. Но данный План не был осуществлен ввиду недостаточности сведений по распространению тюленей, несовершенства законодательных механизмов и отсутствия финансирования.

В настоящее время, экологическая ситуация на Каспии нестабильна и вызывает тревогу, в связи с продолжающимся развитием нефтегазодобывающей промышленности, ростом других видов хозяйственной деятельности в море и его бассейне, сокращением стока питающих море рек и нестабильностью уровня моря, потеплением климата и сокращением ледового покрова в Северном Каспии, что в совокупности увеличивает риски для жизни тюленей.

По разным оценкам, численность тюленей с начала XX века сократилась от 3-4 до 10 раз и составляет от 100 до 270-360 тысяч особей.



В ходе исследований за 2020-2022 годы выяснено, что в северо-восточной части Каспийского моря в весеннее время залегают около 60 тысяч тюленей. И эти данные свидетельствуют, что именно в казахстанском секторе моря в настоящее время образуются наиболее обширные лежбища во всем Каспии, где располагаются многочисленные залежки.

Каспийский тюлень – индикатор состояния экосистемы и устойчивого рыболовства в Каспийском море. Следовательно, улучшение местообитаний и увеличение численности вида будет свидетельствовать об эффективном управлении природными ресурсами, устойчивом состоянии биоразнообразия моря и повышении уровня жизни в прилегающих к морю населенных пунктах.

По итогам пленарного заседания XVII Форума межрегионального сотрудничества Казахстана и России в 2021 году был подписан «План совместных действий Казахстана и России по сохранению популяции каспийского тюленя на 2021-2026 годы в рамках реализации Соглашения между Правительством Республики Казахстан и Правительством Российской Федерации о сотрудничестве в области охраны окружающей среды». Этот План необходимо расценивать как политическую волю двух государств, в сохранении эндемика.

В настоящей работе для развития принятого двухстороннего Плана рекомендуется принять Национальный план действий (НПД) сохранения каспийского тюленя в Казахстане, что согласуется также с Рамочной конвенцией по защите морской среды Каспийского моря. При подготовке предложений к НПД выделены и учтены прямые угрозы, которые приводят к смерти животных и утрате лежбищ, разрушению местообитаний, и которым можно противодействовать в самое ближайшее время, получать наиболее значимые и относительно быстрые результаты, свидетельствующие об их эффективности.

Угрозы, связанные с загрязнением моря от отходов промышленности и сельского хозяйства в его бассейне и с возможными аварийными ситуациями, к примеру, при разливах нефти, не учитываются в настоящем НПД напрямую, поскольку эти вопросы служат предметом действия других документов и регулируются Экологическим Кодексом РК.

В то же время, реализация НПД в целом будет иметь долгосрочный эффект и несомненно будет приводить к снижению угроз, связанных с загрязнением среды обитания тю-

леней от промышленных отходов. К примеру, организация особо охраняемой природной территории (ООПТ), развитие экологического туризма, борьба с морским мусором иницируют вопросы по повышению экологических требований к хозяйственной деятельности в море и его бассейне. В проекте НПД выделены:

- 1) Законодательные инициативы;
- 2) Сохранение местообитаний;
- 3) Борьбу с морским мусором;
- 4) Развитие экологического туризма;
- 5) Исследования и создание единой базы данных.

ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ ИНИЦИАТИВЫ

Среди первоочередных мероприятий в НПД должно стать усиление правового статуса каспийского тюленя, как эндемичного и требующего безотлагательной охраны вида.

В Экологическом Кодексе РК закреплён особый статус заповедной зоны Северного Каспия, в которой хозяйственная деятельность разрешается с учетом особых экологических требований. В Законе РК «Об особо охраняемых природных территориях» уточняется, что заповедная зона создана «для сохранения рыбных запасов, обеспечения оптимальных условий обитания и естественного воспроизводства осетровых и других ценных видов рыб».

Рекомендуется в приоритеты государственной заповедной зоны Северного Каспия включить и сохранение популяции каспийского тюленя. Это даст возможность разработать нормативно-правовые акты, позволяющие осуществлять меры по сохранению, как местообитаний вида, так и отдельных особей. Прежде всего, необходимо разработать и утвердить на государственном уровне особые Правила судоходства в заповедной зоне Северного Каспия, что позволит корректировать и контролировать сроки и маршруты прохождения судов в периоды воспроизводства тюленей на льдах, а также весеннего и осеннего их залегания на островах и шалыгах.

СОХРАНЕНИЕ МЕСТООБИТАНИЙ

Наиболее действенной мерой для сохранения каспийского тюленя в казахстанской части Каспия рекомендуется создание государственного природного резервата (ГПР). Именно этот вид ООПТ, согласно законодательству Казах-

тана, предназначается не только для сохранения, но и для восстановления утраченных местообитаний и численности вида.

Учитывая, что лежбища тюленей распределены в казахстанской части моря от Северного Каспия до Среднего, рекомендуется организовать резерват мозаичного типа, состоящего из различных пространственно-разделенных участков: в Северном Каспии – участок Прорва (объединяющий острова у Комсомольского залива, Прорва и месторождения Актоты) и острова Тюленьи, в Среднем Каспии – участок залива Кендирили с островами у косы Ада. Необходимо также утвердить между этими участками экологический коридор, ограничивающийся в Среднем Каспии 200 м изобатой с особым режимом хозяйственной деятельности, и связать с существующими ООПТ (с заповедной зоной Северного Каспия, с ГПР «Акжайык») в одну сеть.

Принятие специальных Правил судоходства в заповедной зоне Северного Каспия позволит обеспечивать охрану мест зимнего, весеннего и осеннего залегания тюленей в гибком режиме.

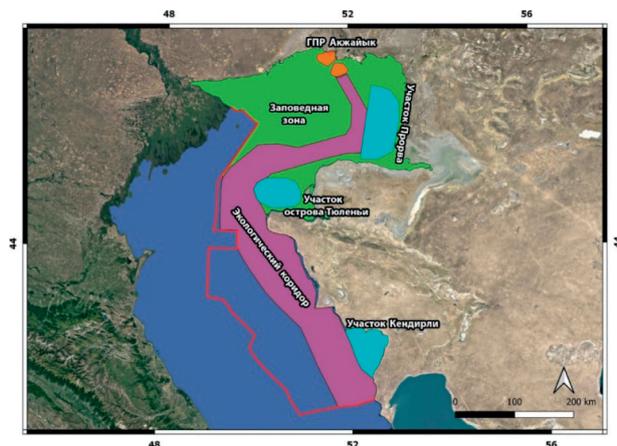


Рис. 1. Карта-схема рекомендуемого государственного природного резервата для сохранения популяции каспийского тюленя в казахстанской части Каспийского моря.

В данную сеть на основе межгосударственных соглашений могут быть включены в последующем и ООПТ других прикаспийских стран, что послужит основанием создания трансграничного резервата для сохранения популяции каспийского тюленя.

БОРЬБА С МОРСКИМ МУСОРОМ

Организация Объединённых Наций обращает внимание, что морской пластиковый мусор приобрел в настоящее время глобальную

и устрашающую проблему. К морскому мусору относятся и «сети-призраки». Оказываясь брошенными или утерянными в воде, рыболовные сети представляют опасность для морских животных: рыб, птиц, морских млекопитающих. Запутываясь в сетях, они гибнут и получают травмы, зачастую приводящие к болезням и смерти.

Проведенные исследования в 2019-2021 гг. на западной оконечности полуострова Тупкараган и в районе островов Тюленьи свидетельствуют о масштабном загрязнении казахстанской части побережья Каспийского моря мусором разного происхождения и состава, включая брошенные рыболовные сети. Рыболовные сети из синтетической мононити и многожильные крупноячеистые сети представляют большую угрозу популяции каспийского тюленя и осетровым видам рыб. Приблизительно в каждой десятой брошенной сети обнаруживаются трупы или останки каспийского тюленя. Показано также, что попавший в воду пластик разного характера со временем разрушается, превращаясь в микро- и макропластик, приводя к угрозе трансформации экосистемы моря.

В НПД рекомендуется включить разработку политики отказа от сетей и других орудий лова рыб, имеющих отрицательное воздействие на состояние каспийского тюленя и осетровые виды рыб, и рассмотреть меры по внедрению обязательного сбора и сдачи пришедших в негодность рыболовных сетей, других орудий рыболовства. Необходимо законодательно ввести административную ответственность за утерянные рыболовные сети и проводить регулярную уборку брошенных рыболовных сетей и изделий из пластика.

РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА

Согласно Всемирной туристской организации, «экологический туризм – это вид туризма, предполагающий путешествия в природные места, с целью ознакомления с природными объектами и традиционными культурами без разрушения и изъятия их компонентов и способствующий улучшению благосостояния местного населения».

В казахстанской части моря располагаются две особо охраняемые природные территории, имеющие на своей территории потенциальные лежбища каспийских тюленей: ГПР «Акжайык» и Государственный природный заказник местного значения «Адамтас». Экологический ту-



ризм в Казахстане, основным объектом которого должен стать каспийский тюлень, начал бы свое развитие на территории двух указанных ООПТ: на островах Зюйд-вестовые шалыги и островах Кендирли.

Но ввиду отрицательного воздействия судоходства, неконтролируемого посещения островов людьми, рыболовства, включая и НН промысел, залежки тюленей там, в настоящеем не образуются. Усиление экологических требований и охраны будет способствовать тому, чтобы тюлени «вернулись» на свои традиционные лежбища и стали образовывать залежки.

Стоит обратить особое внимание на то, что термин «экологический туризм» не нашел своего отдельного правового поля в законодательстве Казахстана по туризму. Как следствие, в Концепции развития туристской отрасли Республики Казахстан до 2023 года экотуризм входит в понятие «Охотничий и рыболовный туризм», в части которого даже планируется открыть охоту на виды из Красной книги РК. Но смешение этих понятий недопустимо: экотуризм с одной стороны, а охотничий и рыболовный туризм с другой. При этом экотуризм на редкие и исчезающие виды, к которым относится каспийский тюлень, должен быть только научным и познавательным.

В НПД должны быть предусмотрены: проведение исследований влияния познавательного и научного экотуризма на поведение и распределение каспийского тюленя; повышение осведомленности и образованности, а также вовлечения местного населения в процесс организации и проведения экологического туризма; подготовка учебного пособия о биологии и экологии каспийского тюленя для инструкторов экологического туризма. Проведение научного экологического туризма, позволит желающим участвовать в сборе данных и более углубленно знакомиться с проводимыми исс-

ледованиями и особенностями биологии каспийского тюленя.

ИССЛЕДОВАНИЯ И СОЗДАНИЕ ЕДИНОЙ БАЗЫ ДАННЫХ

В настоящий момент существует проблема не только недостатка данных о состоянии каспийского тюленя, но и их разрозненность, различие методологий исследований, отсутствие их координации и согласования. Создание централизованной Единой базы данных по сохранению каспийского тюленя позволяет решать эти проблемы, способствует проведению наиболее актуальных исследований и будет экономически выгодно. Даже в отсутствие совместных работ уменьшается вероятность дублирования исследований. Будет обеспечена доступность данных, при возможности установления уровней доступа и редактирования. В указанную базу данных должны быть включены мероприятия и по сохранению вида. Это также даст возможность их координировать и оценивать эффективность.

В работу над Единой базой данных можно включить все заинтересованные стороны в лице исследовательских институтов, компаний, университетов, правительственных и неправительственных организаций для сбора, хранения и извлечения данных по состоянию каспийского тюленя и в целом биологического разнообразия Каспийского моря.

Таким образом, в настоящей статье, ввиду ограниченности ее объема, мы только определили важность разработки Национального плана действий по сохранению и восстановлению численности каспийского тюленя и главные, на наш взгляд, его составные части. Принятие данного НПД позволит устойчиво сохранять и использовать в целом биоразнообразии Каспийского моря, консолидируя усилия всех заинтересованных сторон, включая такие сектора экономики как нефтегазовый сектор, рыбное хозяйство, судоходство, научное сообщество, неправительственные организации и государственное управление.

Работы, отраженные в настоящей статье, выполнены по заказам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК (Грант № BR10264205) и ТОО «Тенгизшев-ройл» (проект «Сохранение популяции каспийского тюленя»).

Фото: Асель Баймуканова.

СОДЕРЖАНИЕ

Собственник ОЮЛ «Восточно-Казахстанская областная ассоциация за содействие охране здоровья населения и экологии «Экосогласие».

Зарегистрировано Министерством культуры и информации РК.

Лицензия №11 409-G от 25.01.2011 года.

Выпуск осуществлён при финансовой поддержке ТОО «Казцинк».

Редакционная коллегия:

Темирбеков Нурлан Муханович, д.ф.-м.н., профессор, академик Национальной инженерной академии РК, член-корреспондент Национальной академии наук РК и Международной инженерной академии.

Мамбетказиев Ережеп Альхаирович, президент Казахстанско-Американского свободного университета, д.х.н., профессор, академик НАН РК.

Инюшин Виктор Михайлович, академик ЛАН РФ, профессор биофизики, д.б.н., заслуженный изобретатель РК.

Султанбеков Зейнулла Кабдышевич, д.м.н., профессор, академик МАНЭБ.

Егорина Анна Васильевна, академик НАЕ РК, академик РАЕ Россия, д.г.н., профессор ВКГУ им. С. Аманжолова.

Руководитель и главный редактор: Т.В. Чернышова

Переводчик:
А.Н. Карабекова

Дизайнер:
М.Х. Чарипбаев

Редакция не несёт ответственности за содержание материалов.

Перепечатка материалов и использование их в любой форме возможны при наличии ссылки на данное издание.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.

Типография:
ТОО «Luxe Media Publishing»
Тираж 1000 экз.

ЖУРНАЛУ «ЭКОСФЕРА» -
20 ЛЕТ

1

Тұрақты дамудың экологиялық императиві/ Экологический императив устойчивого развития

2

ЖАҢА ЭКОЛОГИЯЛЫҚ КОДЕКСТІҢ «ЖАСЫЛ» ЭКОНОМИКАНЫ ДАМУТАҒЫ РӨЛІ

6

ГЛОБАЛЬНОЕ ПАРТНЁРСТВО В РЕАЛИЗАЦИИ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Проблемалар мен келешек / Проблемы и перспективы

10

25 ЛЕТ НАЗАД МЫ БЫЛИ ОПТИМИСТАМИ. А СЕЙЧАС... РЕАЛИСТЫ!

13

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПОЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ В УСЛОВИЯХ ПРОЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОНТРОЛЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ОБСТАНОВКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

17

ЦИРКУЛЯРНАЯ ЭКОНОМИКА, КАК ИНСТРУМЕНТ УСТОЙЧИВОГО И НИЗКОУГЛЕРОДНОГО РАЗВИТИЯ

23

УСТЬ-КАМЕНОГОРСКАЯ ГЭС И ШУЛЬБИНСКАЯ ГЭС: РАБОТА В СТИЛЕ ЭКО

28

ӘЛЕМДЕГІ ЖӘНЕ ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ «ЖАСЫЛ» ҚҰРЫЛЫСТЫҢ ӨЗЕКТІЛІГІ

Ғылыми зерттеулер/ Научные исследования

31

О НЕОБХОДИМОСТИ ПРИНЯТИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ КАСПИЙСКОГО ТЮЛЕНЯ (PUSA CASPICA)

35

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРОБЛЕМ МОДЕЛИРОВАНИЯ КЛИМАТА И ЕГО ИЗМЕНЕНИЙ

Экологиялық білім беру және ағарту / Экологическое образование и просвещение

40

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ ТИТАНОВОЙ ПЫЛИ И ИНТЕРПРИТАЦИИ ПОЛУЧЕННЫХ ДАННЫХ

Сараптамалық пікір / Экспертное мнение

43

ҚОРШАҒАН ОРТА САПАСЫНЫҢ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ НОРМАТИВТЕРІНЕ КӨШУ МӘСЕЛЕСІНЕ БАЙЛАНЫСТЫ

