



**Итоговый документ II Международного вебинара «Изучение и сохранение популяции каспийского тюленя (*Pusa caspica*)» по теме: «Методы и методики учета численности и актуальные вопросы сохранения каспийского тюленя (*Pusa caspica*)»
17-18 августа 2021 г.**

**Final Document of the II International Webinar “Research and preservation of the Caspian seal (*Pusa caspica*) population” on the topic of “Methods and Methodologies for Counting and Current Issues of Caspian Seal Preservation (*Pusa caspica*)”
August 17-18, 2021**

II Международный вебинар был организован Учреждением «Институт гидробиологии и экологии» и ТОО «Научно-производственный центр рыбного хозяйства» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан (МЭГПР РК) при поддержке ТОО «Тенгизшевройл» и Комитета рыбного хозяйства МЭГПР РК.

The II international webinar was organized by the Institution “Institute of Hydrobiology and Ecology” and the LLP “Fisheries Research and Production Center” of the Ministry of Ecology, Geology and Natural Resources of the Republic of Kazakhstan (MEGNR RK) with the support of Tengizchevroil LLP and the Fisheries Committee of the MEGNR RK.

Помощь в распространении информации о вебинаре оказали Агентство по спасению каспийского тюленя «Kaspika», РОО «Совет по морским млекопитающим».

Caspian seal conservation agency "Kaspika" and the RPO "Marine Mammal Council" provided assistance in disseminating information about the webinar.

Сообщение об организации вебинара было разослано 300 заинтересованным лицам всех прикаспийских государств, а также международным экспертам.

An announcement about the organization of the webinar was sent to 300 interested persons from all Caspian littoral states and international experts.

В процессе подготовки вебинара, по поступившим заявкам и презентациям был уточнен круг обсуждаемых вопросов, которые были подразделены на два основных направления: научные

During the preparation of the webinar, according to the received applications and presentations, the range of issues was clarified, which were divided into two main directions: scientific research and conservation of the Caspian seal.

исследования и сохранение каспийского тюленя.

В вебинаре приняли участие более 60 представителей государственных природоохранных органов, научно-исследовательских, экологических общественных организаций, агентств, фондов, нефтегазовых операторов из Великобритании, Ирана, Казахстана, Нидерландов, России, Туркменистана и Японии. С презентациями выступил 21 докладчик.

Вебинар проводился 17-18 августа 2021 г. на русском и английском языках (с синхронным переводом).

Краткое содержание и итоги вебинара

1. Научные исследования

Были представлены доклады об учете численности и распределении каспийского тюленя в Северном и Среднем Каспии за периоды с 2005-2012 и 2015-2020 гг. методами авиационного учета, учета с применением мультикоптеров и судового маршрутного учета.

Полученные данные характеризуют численность животных в периоды размножения, весеннего и осеннего залегания, а также распределение и относительную численность тюленей в море в весеннее, летнее и осеннее время.

Предлагается сформировать рабочую группу из числа специалистов для обсуждения методов экстраполяции данных и расчета численности популяции тюленей в Каспийском море.

В докладах, посвященных изучению болезней, величине смертности и возраста погибших тюленей, прозвучали рекомендации о необходимости:

- проведения систематического эпизоотического мониторинга и исследований для выявления и количественного определения параметров распространения

The webinar was attended by more than 60 representatives of state environmental authorities, research and environmental public organizations, agencies, foundations, oil and gas operators from the UK, Iran, Kazakhstan, the Netherlands, Russia, Turkmenistan and Japan. 21 reports were presented and discussed.

The webinar was held on August 17-18, 2021 in Russian and English (with simultaneous translation).

Summary and results of the webinar

1. Scientific research

Reports were presented on the accounting of the number and distribution of the Caspian seal in the Northern and Middle Caspian Sea for the periods from 2005-2012 and 2015-2020 by methods of aerial counting, counting using multicopters and ship route counting.

The obtained data characterize the number of animals during the breeding periods, spring and autumn haul-outs, but also the distribution and relative number of seals in the sea in spring, summer and autumn.

It is proposed to form a working group of specialists to discuss methods of extrapolating data and calculating the number of seals in the Caspian Sea.

In the reports devoted to the study of diseases, the magnitude of mortality and the age of dead seals, recommendations were made about the need for:

- conducting systematic epizootic monitoring and research to identify and quantify the parameters of the spread of pathogens of the Caspian seal;

возбудителей болезней каспийского тюленя;

- определения условий, способствующих и препятствующих распространению заразных болезней животных, их возбудителей;
- организации фундаментальных исследований по переносу различных токсикантов через трофическую цепь и оценке их воздействия на организм тюленей, репродуктивные способности и смертность;
- совершенствования нормативно-правовой базы в области рыболовства для регистрации, исключения или уменьшения прилова каспийского тюленя в разрешенные орудия рыболовства, улучшения борьбы с незаконным, несообщаемым и нерегулируемым (ННН) промыслом осетровых видов рыб и торговлей продукцией ННН промысла из каспийского тюленя;
- совершенствования методов оценки прилова тюленей при ННН-промысле осетровых видов рыб, а также изучения рынка сбыта дериватов каспийского тюленя;
- продолжения и усиления исследований воздействия морского мусора, включая брошенные рыболовные сети и микропластик, на популяцию каспийского тюленя;
- проведения специализированными научными организациями постоянного мониторинга и взаимодействия с местными сообществами для оперативного получения данных о местах выбросов трупов тюленей с целью своевременного их осмотра, отбора проб для определения возраста и выяснения причин гибели, включая антропогенные и естественные.
- determining the conditions that promote and prevent the spread of infectious animal diseases, their pathogens;
- organization of fundamental research on the transfer of various toxicants through the trophic chain and assessment of their effects on the body, reproductive abilities and mortality of seals;
- improving the regulatory framework in the field of fisheries for the registration, exclusion or reduction of Caspian seal by-catch in permitted fishing gear, improving the fight against illegal, unreported and unregulated (IUU) fishing of sturgeon species and trade in IUU fishing products from the Caspian seal;
- improving methods for assessing by-catch of seals in the IUU fishing of sturgeon species, as well as studying the market for derivatives of Caspian seals;
- continue and intensify research on the impact of marine debris on the Caspian seal population, including abandoned fishing nets and microplastics;
- conducting continuous monitoring and interaction with local communities by specialized scientific organizations to promptly obtain data on the stranded dead seals in order to timely inspect them, take samples to determine their age and find out the causes of death, including anthropogenic and natural.

Рекомендуется обратиться в установленном порядке к уполномоченному органу в области рыбного хозяйства Республики Казахстан для инициирования обсуждения на международном уровне вопросов обмена научно-технической информацией в отношении каспийского тюленя о методах исследований, разработке и координации программ научно-исследовательских работ, формированию общих баз данных, реализуемых мероприятий и планов по сохранению вида.

2. Сохранение каспийского тюленя

В докладах были представлены реализуемые и планируемые мероприятия по сохранению местообитаний и увеличения численности каспийского тюленя.

Было сообщено, что Международный комитет по охраняемым районам морских млекопитающих (ICMMPA), Всемирная комиссия МСОП по охраняемым территориям (WCPA), Комиссия по выживанию видов МСОП (SSC) на основе участия экспертов всех прикаспийских стран определили Важные районы морских млекопитающих (IMMA) в Каспийском море. IMMA могут быть использованы прикаспийскими странами в качестве рекомендуемых территорий для сохранения каспийского тюленя при природоохранном территориальном планировании.

По результатам исследований в казахстанской части Каспия предлагается организовать государственный природный резерват, предусматривающий выделение территорий как с заповедным режимом охраны, так и ограниченной хозяйственной деятельности на путях миграций в виде экологических коридоров и сети охраняемых территорий с целью сохранения и восстановления лежбищ тюленей. Необходимо предусмотреть организацию реабилитационных центров в составе резервата для спасения раненных

It is recommended to apply in accordance with the established procedure to the authorized body in the field of fisheries of the Republic of Kazakhstan to initiate discussions at the international level on the exchange of scientific and technical information regarding the Caspian seal on research methods, the development and coordination of research programs, the formation of common databases, ongoing activities and plans for the conservation of the species.

2. Conservation of the Caspian seal

The reports presented ongoing and planned measures to preserve habitats and increase the number of Caspian seals.

It was reported that the International Committee on Marine Mammal Protected Areas (ICMMPA), the IUCN World Commission on Protected Areas (WCPA), the IUCN Species Survival Commission (SSC), based on the participation of experts from all Caspian countries, identified Important Marine Mammal Areas (IMMA) in the Caspian Sea. IMMA can be used by the Caspian littoral states as recommended territories for the Caspian seal conservation in environmental territorial planning.

According to the results of research in the Kazakh part of the Caspian Sea, it is proposed to organize a state natural reserve, which provides for the allocation of territories with both a protected regime and limited economic activity on migration routes in the form of ecological corridors and a network of protected areas in order to preserve and restore haul-out sites. It is necessary to provide the organization of rehabilitation centers as part of the reserve for the rescue of injured animals, including those carrying scraps of fishing nets.

животных, в том числе носящих на себе обрывки рыболовных сетей.

Гибкость и оперативность охраны залёжек тюленей возможно достичь совершенствованием законодательства в области осуществления судоходства, рыболовства и иной хозяйственной деятельности в периоды образования залежек. Это позволит на законодательном уровне закрепить понятия «лежбище», «залёжки», «концентрации тюленей» и предусмотреть обязательный свод правил, не допускающих или снижающих негативное антропогенное воздействие на чувствительные местообитания каспийского тюленя. В Северном Каспии юридической основой служит статус заповедной зоны, но в Законе Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» заповедная зона предназначена только «для сохранения рыбных запасов, обеспечения оптимальных условий обитания и естественного воспроизводства осетровых и других ценных видов рыб». Поэтому в предназначение заповедной зоны Северного Каспия рекомендуется включить и сохранение каспийского тюленя.

Рекомендуется совершенствовать природоохранное законодательство для регулирования работы реабилитационных центров, лицензирование и сертификацию их деятельности.

Для снижения антропогенного прессинга на популяцию каспийского тюленя необходимо проводить экономическую диверсификацию в прибрежных районах Каспийского моря, развивать альтернативные источники доходов местного населения для уменьшения или устранения стимулов к ННН промыслу.

Рекомендовать уполномоченным органам прикаспийских государств разработку национальных планов действий по сохранению каспийского тюленя.

Предложено учредить День сохранения каспийского тюленя.

Flexibility and efficiency of the protection of seal habitats can be achieved by improving legislation in the field of maritime navigation, fishing and other economic activities during the formation of haul-outs. This will make it possible to consolidate the concepts of "rookery", "haul-out site", "seal concentrations" at the legislative level and provide for a mandatory set of rules that do not allow or reduce the negative anthropogenic impact on the sensitive habitats of the Caspian seal. In the Northern Caspian, the legal basis is the status of a protected area, but in the Law of the Republic of Kazakhstan "On Specially Protected Natural Territories", the protected area is intended only "for the conservation of fish stocks, ensuring optimal habitat conditions and natural reproduction of sturgeon and other valuable fish species." Therefore, it is recommended to include the conservation of the Caspian seal in the purpose of the protected area of the Northern Caspian.

It is recommended to improve environmental legislation to regulate the work of rehabilitation centers, licensing and certification of their activities.

In order to reduce anthropogenic pressure on the Caspian seal population, it is necessary to carry out economic diversification in the coastal areas of the Caspian Sea, develop alternative sources of income for the coastal communities to reduce or eliminate incentives for IUU fishing.

To recommend the development of national action plans for the conservation of the Caspian seal to the authorized bodies of the Caspian littoral states.

It is proposed to establish a Day of the Caspian Seal Conservation.

**Оргкомитет II Международного
вебинара «Изучение и сохранение
популяции каспийского тюленя (*Pusa
casgica*)»**

**Organizing Committee of the II
International Webinar “Research and
preservation of the Caspian seal (*Pusa
casgica*) population”**