

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ  
ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ  
ЗАҢ ФАКУЛЬТЕТІ  
КЕДЕН, ҚАРЖЫ ЖӘНЕ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ҚҰҚЫҚ КАФЕДРАСЫ



Қазақстан Республикасының еңбек сіңірген ғылым қайраткері, Қазақстан Республикасы Ұлттық Ғылым Академиясының академигі, заң ғылымдарының докторы, профессор Еренов Әбдуәлі Еренұлының 100 жылдығына және әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-дың 90 жылдығына арналған «Қазақстан Республикасының тұрақты дамуға өту барысында экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің құқықтық мәселелері»

тақырыбындағы халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференцияның

**МАТЕРИАЛДАРЫ**

**24 қараша, 2023 ж.**

**МАТЕРИАЛЫ**

международной научно-практической конференции «**Правовые проблемы обеспечения экологической безопасности в условиях перехода к устойчивому развитию Республики Казахстан**», посвященной 100-летию заслуженного деятеля науки Республики Казахстан, академика НАН РК, доктора юридических наук, профессора Еренова Абдуали Ереновича и 90-летию КазНУ имени аль-Фараби

**24 ноября, 2023 г.**

Proceedings international scientific and practical conference «**Legal problems of ensuring environmental safety in the context of the transition to sustainable development of the Republic of Kazakhstan**», dedicated to the 100th anniversary of the honored worker science of the Republic of Kazakhstan, academician of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Doctor of Law, Professor Yerenov Abduali Yerenovich and the 90th anniversary of Al-Farabi Kazakh National University

**24 November 2023**

Алматы, 2023

УДК 349.4(075.8)  
ББК 67.407я73  
К88

**Под общей редакцией** доктора юридических наук, профессора кафедры таможенного, финансового и экологического права Казахского национального университета имени Аль-Фараби Куаналиевой Г.А.

**Редакционная коллегия:** Жугралина Б.М., Ашыралиева Б.С., Куандыков К.Ж.

**«Правовые проблемы обеспечения экологической безопасности в условиях перехода к устойчивому развитию Республики Казахстан», посвященной 100-летию заслуженного деятеля науки Республики Казахстан, академика НАН РК, доктора юридических наук, профессора Еренова Абдуали Ереновича и 90-летию КазНУ имени Аль-Фараби, г.Алматы, КазНУ имени Аль-Фараби 24 ноября, 2023 г. – Алматы: изд. «Қазақ университеті», 2023 - 297с.**

**ISBN** ISBN 978-601-270-609-3

В сборнике материалов Международной научно-практической конференции «Проблемы земельного и экологического законодательства Республики Казахстан: состояние и перспективы развития», посвященную 100-летию Заслуженного деятеля науки Республики Казахстан, Академика Национальной академии Наук Республики Казахстан, доктора юридических наук, профессора Еренова Абдуали Ереновича и 90-летию КазНУ имени аль-Фараби отражаются актуальные проблемы земельного и экологического законодательства Республики Казахстан, рационального использования природных ресурсов, вопросов правоприменения в деятельности государственных органов.

Данное издание предназначено, для студентов, магистрантов, докторантов, а также широкого круга читателей.

УДК 349.4(075.8)  
ББК 67.407я73  
К88

**ISBN** ISBN 978-601-270-609-3

© КазНУ имени Аль-Фараби, 2023

## СОДЕРЖАНИЕ

### ДОКЛАДЫ О ВЫДАЮЩЕМСЯ УЧЕНОМ ЗАСЛУЖЕННОМ ДЕЯТЕЛЕ НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, АКАДЕМИКЕ НАН РК, ДОКТОРА ЮРИДИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОРЕ ЕРЕНОВЕ А.Е.

|  |    |
|--|----|
| <b>Саймова Ш.А.</b> Перспективы развития туристической деятельности в Республике Казахстан.....  | 7  |
| <b>Боголюбов С.А.</b> Обеспечение экологической безопасности содействует переходу к устойчивому развитию. К 100-летию А.Е. Еренова .....   | 13 |
| <b>Исаев А.А.</b> Ученый, наставник, личность .....  | 20 |
| <b>Қуандықов Қ.Ж.</b> Академик Ә.Е.Ереновтың Қазақстандағы феодалдық жер меншігінің сипаты туралы көзқарасы .....  | 23 |
| <b>Сулейменов М.К.</b> Право на землю: от трудов академика А.Е. Еренова до конституционной реформы 2022 года .....   | 29 |
| <b>НАУЧНЫЕ СТАТЬИ</b>  |    |
| <b>Айтеке К.А.</b> Қоршаған табиғи ортаны улы заттармен ластанудан қорғаудың құқықтық мәселелері.....  | 38 |
| <b>Аманжолов Ж.М.</b> Некоторые актуальные правовые аспекты трансграничного загрязнения воздуха как глобальной экологической проблемы.....   | 43 |
| <b>Анисимов А.П.</b> Конституционно-правовое регулирование природопользования Российской Федерации: проблемы и перспективы .....   | 47 |
| <b>Ашыралиева Б.С., Жугралина Б.М.</b> Социально-правовые аспекты защиты граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Казахской части Приаралья .....  | 53 |
| <b>Аюпова З.К., Кусаинов Д.У.</b> Правовые механизмы совершенствования экологической безопасности Республики Казахстан .....   | 59 |
| <b>Байжомартова К.А.</b> Принцип устойчивого развития и обеспечение экологической безопасности как основные политико–правовые принципы охраны окружающей среды .....   | 67 |
| <b>М. Т. Баймуканов, А. У. Шагилбаев, А. М. Баймуканова, Ж. А. Сыдыкова, С. Е. Рыскулов, М. К. Сиражитдинова, Д. А. Сеиткожина, А.А. Искаков, Ж. М. Баймуканова</b> О включении каспийского тюленя ( <i>pusa caspica gmelin</i> , 1788) в приоритет охраны заповедной зоны северного Каспия..... | 72 |
| <b>Гулимов А.Б., Расбергенова С.А.</b> Становление и развитие национального законодательства в сфере экологии и охраны окружающей среды в Республике Узбекистан .....  | 79 |
| <b>Джангабулова А.К.</b> Ауылшаруашылық өндірісін жүзеге асыру кезінде қоршаған ортаны қорғауды құқықтық қамтамасыз ету .....  | 85 |

**М. Т. Баймуканов, А. У. Шагилбаев, А. М. Баймуканова,  
Ж. А. Сыдыкова, С. Е. Рыскулов, М. К. Сиражитдинова,  
Д. А. Сеиткожина, А.А. Искаков, Ж. М. Баймуканова**

Учреждение «Институт гидробиологии и экологии»  
п. Иргели, Алматинская область, Республика Казахстан  
institute\_he@ihe.kz

## **О ВКЛЮЧЕНИИ КАСПИЙСКОГО ТЮЛЕНЯ (*PUSA CASPICA GMELIN, 1788*) В ПРИОРИТЕТ ОХРАНЫ ЗАПОВЕДНОЙ ЗОНЫ СЕВЕРНОГО КАСПИЯ**

**Аннотация.** С целью организации в заповедной зоне заповедных участков для сохранения местообитаний каспийского тюленя рекомендуется включить в приоритет заповедной зоны сохранение популяции каспийского тюленя, что позволит устанавливать заповедный режим на ограниченных участках заповедной зоны Северного Каспия.

**Ключевые слова:** каспийский тюлень, заповедная зона, приоритет охраны, сохранение, природный резерват, исчезающий вид, заповедный режим.

**Аннотация.** Каспий итбалығының мекендейтін жерлерін сақтау үшін, Қазақстан Республикасының юрисдикциясы шегінде Солтүстік Каспий теңізінің ерекше қорғалатын аймағында ерекше қорғалатын табиғи аумақтарды ұйымдастыру мақсатында Каспий итбалығы популяциясын сақтауды қорғалатын аумақта қорғау басымдығын қосу ұсынылады.

**Негізгі сөздер:** каспий итбалығы, ерекше қорғалатын аймақ, қорғау басымдығы, сақтау, табиғи қорық, жойылып бара жатқан түрлер, қорғалатын режим.

**Annotation.** With the aim of organizing reserve areas within the reserve zone of the Northern Caspian for the conservation of the caspian seal habitats, within the jurisdiction of the Republic of Kazakhstan, it is recommended to prioritize the inclusion of the conservation of the caspian seal population in the protection priorities of the reserve zone.

**Keywords:** caspian seal, reserve zone, conservation priority, conservation, nature reserve, endangered species, reserve regime

**Введение.** Каспийский тюлень – вид, находящийся под угрозой исчезновения (*Endangered*), этот статус установлен в Красном списке Международного союза по охране природы (МСОП) в 2008 г. [1]. В 2017 году Конвенция о сохранении мигрирующих видов диких животных [2] подтвердила указанный статус вида и призвала прикаспийские государства заключать международные соглашения для его сохранения. В 2020 году каспийский тюлень включен в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных Республики Казахстан [3]. Аналогичный статус вид имеет во всех прикаспийских странах [4,5].

В 2021 году Комиссия по выживанию видов и Всемирная комиссия по охраняемым территориям МСОП на основании заключений специалистов прикаспийских государств и международных экспертов информировала о том, что трем ключевым местам обитания каспийского тюленя присвоен международный статус — *Important Marine Mammal Area (IMMA)* [6]: ледовым

полям Северного Каспия, необходимым для размножения; районам миграций и нагула; местам весенних и осенних скоплений; рекомендовано при создании ООПТ с целью сохранения единственного морского млекопитающего Каспия рассматривать обозначенные районы в качестве приоритетов.

Однако, среди приоритетов охраны государственной заповедной зоны в северной части Каспийского моря [7] в пределах казахстанского сектора каспийского тюленя нет.

**Образ жизни каспийского тюленя.** Каспийское море – самый крупный континентальный водоем планеты, расположенный на стыке Европы и Азии, оно протянулось в меридиональном направлении с севера на юг на 1030 км, а ширина его с запада на восток составляет от 196 км до 435 км. Впадает в Каспийское море более 130 рек, ни одна не вытекает, море не имеет связи с Мировым океаном и его соленость значительно ниже океанических вод, составляя от 6 до 13 промилле [8,9].

По геоморфологическим и гидрометеорологическим условиям Каспийское море условно делится на три части: Северный, Средний и Южный Каспий. За условную границу между Северным и Средним Каспием обычно принимают линию, соединяющую остров Чечень с мысом Тупкараган, а между Средним и Южным Каспием – линию остров Жилой – мыс Куули. Северный Каспий – наименьшая по площади и самая мелководная часть Каспийского моря со средней глубиной 4–5 м, в Среднем – глубины достигают 600–700 м, в Южном – доходят до 1025 м.

Каспийское море – частично замерзающий водоем, установление ледового покрова на нем имеет зависимость от суровости зим, которая по сумме градусо-дней для Северного Каспия подразделяется на пять типов: очень суровая зима, суровая зима, умеренная зима, мягкая зима, очень мягкая зима [10].

Вне зависимости от типов зим, ежегодно устойчивый ледовый покров образуется только в северной ее части, но в суровые зимы кромка льда может продвигаться в Средний Каспий приблизительно на уровень южной оконечности полуострова Тупкараган, а в очень суровые – образуется далее вдоль побережья, частично заходя и в южную часть моря.

Каспийский тюлень – морское млекопитающее, эндемик Каспийского моря, ихтиофаг, питается рыбами и некоторыми водными беспозвоночными животными – креветками, бокоплавами, моллюсками. Дышат тюлени атмосферным воздухом, но в поисках пищи могут нырять, достигая глубины 200 метров, при этом, задерживая дыхание до 20 минут [11]. Это самый маленький представитель ластоногих животных - взрослый зверь имеет длину от кончика носа до конца задних ласт 120-170 см, массу в среднем 50-60 кг, но может достигать при наибольшей упитанности и 90 кг [1,12,13].

Каспийский тюлень распространен по всему морю и для него характерны сезонные миграции, связанные с размножением, линькой и нагулом.

Начиная с сентября, тюлени направляются в северную часть Каспия. В течение последующих осенних месяцев они скапливаются на расположенных в этой части моря островах и шалыгах, подолгу лежат, спят и отдыхают – ждут

наступления холодов и образования льда. Эти скопления называются залежками, а острова и шалыги, где они располагаются – лежбищами.

В зимнее время, когда образуется в море ледовый покров, тюлени переходят на него. Здесь самки щенятся (одна самка рождает преимущественно одного щенка), кормят щенят, спариваются с самцами. Щенки линяют, сбрасывая эмбриональный волосяной покров и превращаясь из «бельков» в «сиварей», быстро растут и набирают вес, становятся самостоятельными, добывая уже сами пищу. На льду происходит также линька части взрослых, а также и неполовозрелых особей. В зависимости от условий зимы – теплой, умеренной или суровой, тюлени на льду проводят до 3-4 месяцев – с конца ноября и до конца марта.

С разрушением ледового покрова и наступлением весны, та часть популяции тюленя, которая не успела перелинять на льду, опять заполняет острова и шалыги Северного Каспия. Образуются линные залежки с марта по начало или конец мая в зависимости уже от температурных условий весны – более прохладная весна удлиняет срок залегания тюленей на лежбищах.

После линьки, в нагульный период большая часть тюленей мигрирует в южную часть моря, остальная часть распределяется по Северному и Среднему Каспию. Периодически тюлени и летом выходят на побережье моря или острова, кратковременно на них залегая.

Таким образом, каспийского тюленя относят к группе полуводных животных, образ жизни которых требует периодической смены среды обитания - воды и суши, и Северный Каспий играет значительную роль в жизни каспийского тюленя.

**Законодательные основы сохранения каспийского тюленя в казахстанской части Северного Каспия.** В 1974 году было принято Постановление Совета Министров Казахской ССР № 252 от 30.04.74 «Об объявлении заповедной зоны в северной части Каспийского моря» [14,15]. Оно было принято во исполнение Постановления Верховного Совета СССР от 20 сентября 1972 г. «О мерах по дальнейшему улучшению охраны природы и рациональному использованию природных ресурсов» и в соответствии [16] с Постановлением Совета Министров СССР от 23 сентября 1968 г. № 759 «О мерах по предотвращению загрязнения Каспийского моря» [17].

В дальнейшем территория заповедной зоны, согласно Постановлению Совета Министров Казахской ССР 1978 года «О включении в заповедную зону северной части Каспийского моря акватории и поймы реки Урала» [18], расширилась. В заповедную зону северной части Каспийского моря была включена акватория и пойма реки Урал от границы, существующей заповедной зоны до устья реки Барбастау.

Было принято также Постановление Совета Министров Казахской ССР № 290 от 15 сентября 1989 г. «О внесении изменений в Положение о заповедной зоне в северной части Каспийского моря» [19], где, в частности, разрешили «использовать для расширения сельскохозяйственного производства участки, не являющиеся нерестилищами».

В 1993 г. в Северо-Восточном Каспии были начаты работы по освоению морских месторождений нефти. В соответствии со статьей 48, действующего в то время Закона РК «Об особо охраняемых природных территориях», был разработан документ: «Специальные экологические требования в государственной заповедной зоне в северной части Каспийского моря», который утвержден Постановлением Правительства РК № 1087 от 31 июля 1999 г. В нем рассматривается режим недропользования и природопользования, специальные мероприятия по охране биоресурсов, задачи экологического мониторинга, вопросы контроля и ответственности, а также роль общественности в процессе принятия решений [15].

В настоящее время согласно ст. 268 Экологического Кодекса РК [20] и ст.73 Закона РК «Об особо охраняемых природных территориях» [7] «Акватория восточной части Северного Каспия с дельтами рек Волги (в пределах Республики Казахстан) и Урала входит в государственную заповедную зону в северной части Каспийского моря, предназначенную для сохранения рыбных запасов, обеспечения оптимальных условий обитания и естественного воспроизводства осетровых и других ценных видов рыб».

В Экологическом кодексе РК установлены ограничения режима осуществления деятельности в государственной заповедной зоне в северной части Каспийского моря и ряд экологических требований при осуществлении различных форм хозяйственной деятельности в государственной заповедной зоне в северной части Каспийского моря (ст. 269-278), касающиеся и сохранения лежбищ каспийского тюленя.

Особо отметим, что в п. 1 статьи 269 указано, что «В пределах государственной заповедной зоны в северной части Каспийского моря на основании функционального зонирования выделяются заповедные участки с полным запретом деятельности ....».

Но отсутствие в приоритетах охраны заповедной зоны каспийского тюленя затрудняет обоснование создания зон с заповедным режимом для сохранения местообитаний каспийского тюленя.

**Теоретические основы создания особо охраняемой природной территории для сохранения каспийского тюленя.** Наиболее действенной мерой для сохранения каспийских тюленей в казахстанской части Каспия рекомендуется создание государственного природного резервата (ГПР). Именно этот вид ООПТ со статусом юридического лица, согласно законодательству Казахстана [7, 20], предназначается не только для сохранения, но и для восстановления утраченных местообитаний и численности вида. К основной деятельности ГПР относится также «поддержка устойчивого социально-экономического развития территории на основе эколого-экономического принципа использования природных ресурсов». Следовательно, ГПР служит отдельным хозяйствующим субъектом, в наибольшей степени отвечающему двуединой цели – сохранению биоразнообразия и устойчивому природопользованию, иными словами, длительному использованию природных ресурсов методами, не разрушающими среду обитания животных и растений.

При этом территория резервата подразделяется на две зоны – с заповедным режимом, где запрещается любая хозяйственная деятельность, и буферную, где могут быть сохранены и осуществляться различные формы хозяйственной деятельности с определенными ограничениями.

К зоне с заповедным режимом или к зоне ядра могут быть отнесены те районы моря и острова, которые наиболее значимы для тюленей в периоды размножения и формирования островных залежек, и в то же время могут не терять эту значимость в течение длительного времени при продолжающейся регрессии моря и потеплении климата. К ядру резервата, исходя из определения и требований по сохранению наиболее важных местообитаний каспийского тюленя, могут быть отнесены районы моря и острова, которые примыкают к относительно глубоководным районам моря. К ним относятся в Северном Каспии: акватория Каспия в восточной части впадины Уральская Бороздина, имеющая глубины в пределах 5-8 м, острова Кулалы, Рыбачий, Морской относящиеся к архипелагу острова Тюленьи, примыкают к морю с глубинами от 2 до 7 м.

Буферная зона — участок территории ГПР, которая используется для ведения экологически ориентированной хозяйственной деятельности и устойчивого воспроизводства биологических ресурсов.

В идеале буферная зона должна быть переходной зоной от территории, где развита всевозможная хозяйственная деятельность, к заповедному ядру, окружать его, служить буфером, снижая влияние антропогенного воздействия на него.

Предлагается на основе анализа многолетних данных зимнего распределения тюленей определить ограниченный район моря, на котором образуются концентрации тюленей с наибольшей частотой и/или плотностью по данным зимних авиаучетов. Для примера, приведем рисунок наложения друг на друга карт распределения тюленей при разных типах зим, которые были получены на основе авиаучетов в 2005-2012 гг. [21] (рисунок 1). Как видим, в районе впадины Уральская Бороздина происходит щенка тюленей при разных типах зим. Значимость данного участка при осенних и зимних перемещениях тюленей на льду в период воспроизводства также подтверждается результатами мечения [11]. Уральская Бороздина характеризуется глубинами 5-8 м [9], по этой причине меньше подвержена падению уровня моря и можно ожидать, что здесь будут сохраняться условия для размножения тюленей при уровне -30 м БС. Согласно данного анализа, морской заповедный участок будущей ООПТ возможно определить на восточной границе данной впадины, таким образом, чтобы он находился в стороне от основных маршрутов судоходства при обслуживании морских нефтегазовых месторождений на шельфе Каспия, но служил бы некоторым универсальным заповедным ядром, который окружен был бы буферной зоной и обеспечивал бы тем самым особый режим охраны ограниченных мест зимних лежбищ тюленей при любых типах зим.

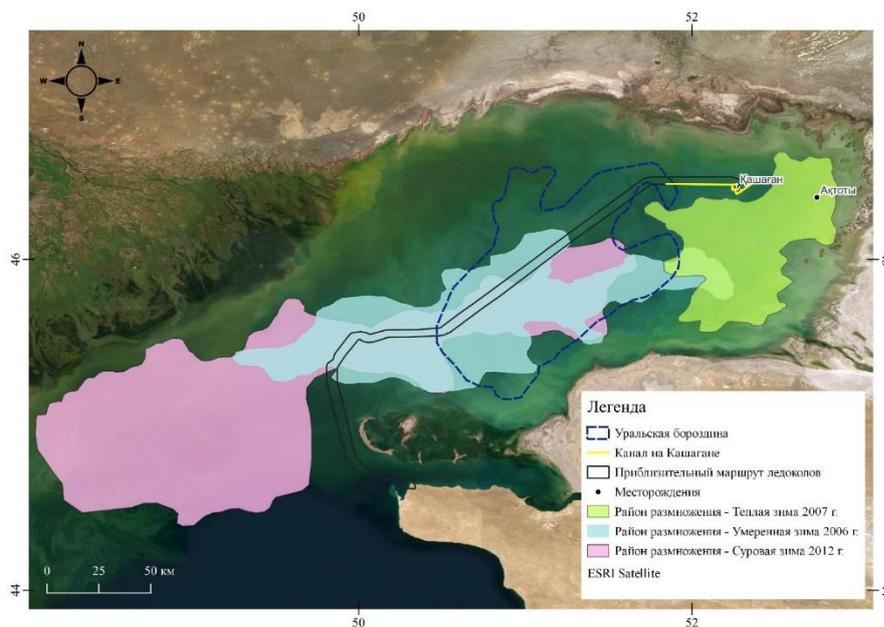


Рисунок 1– Районы размножения каспийского тюленя при разных типах зим и приблизительный маршрут зимнего судоходства

Сопоставление обоснованной выше акватории заповедного участка для сохранения мест размножения тюленей в восточной части Уральской бороздины и района островных лежбищ в северо-восточной части моря позволяет рекомендовать совмещение этих двух зон. От заповедного ядра возможно продолжить буферную зону в восточную сторону для охвата островных лежбищ. В таком случае образуется некоторое единое морское пространство, объединенное не только географически, но и охватывающее акваторию моря, наиболее значимую для зимних, весенних и осенних залежек тюленей.

**Выводы.** На основании изложенного с целью организации в заповедной зоне заповедных участков для сохранения местообитаний каспийского тюленя рекомендуем:

Включить в приоритет заповедной зоны сохранение популяции каспийского тюленя, что позволит устанавливать заповедный режим на ограниченных участках заповедной зоны

и изложить пункт 1 статьи 73 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» в следующей редакции:

«Акватория восточной части Северного Каспия с дельтами рек Волги (в пределах Республики Казахстан) и Урала входит в государственную заповедную зону в северной части Каспийского моря, предназначенную для сохранения рыбных запасов, обеспечения оптимальных условий обитания и естественного воспроизводства осетровых, других ценных видов рыб и каспийских тюленей».

Данное исследование финансируется Министерством экологии и природных ресурсов Республики Казахстан (грант № BR10264205).

#### Список использованной литературы:

1. Goodman, S., & Dmitrieva, L. (2016). *Pusa caspica*. *The IUCN Red List of Threatened Species* 2016, e.T41669A45230700. <https://doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T41669A45230700.en>

2. Закон Республики Казахстан от 13 декабря 2005 года N 96 О присоединении Республики Казахстан к Конвенции о сохранении мигрирующих видов диких животных.
3. Постановление Правительства Республики Казахстан от 9 ноября 2020 года № 746 О внесении дополнения в постановление Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 года №1034 «Об утверждении Перечней редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных».
4. Рустамов Э. А., Щербина А.А., Белоусова А.В., Маммедов С.Б. Состояние каспийского тюленя в Туркменском секторе Каспия, 2012-2021 гг. // Актуальные вопросы зоологии, экологии и охраны природы. - 2021. - № 3. - С. 133–138.
5. Эйбатов Т. М., Гаджиев Д. В. Ископаемые и современные ластоногие Азербайджана // ANAS Transactions, Earth Sciences. - 2022. - № 1. - С. 106–118.
6. Caspian Seal Moulting and Haul-Out Areas IMMA. (n.d.). <https://www.marinemammalhabitat.org/portfolio-item/caspian-seal-moulting-and-haul-out-areas-imma/> (accessed February 28, 2023).
7. Закон Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях». - ИПС «Әділет» [Электронный ресурс]. - URL: [https://online.zakon.kz/Document/?doc\\_id=30063141&pos=4;-104#pos=4;-104](https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=30063141&pos=4;-104#pos=4;-104) (дата обращения: 20.12.2022).
8. Каспийское море. Гидрология и гидрохимия. / под ред. С. С. Байдин, А. Н. Косарев. - М: Наука, 1986. - 205 с.
9. Водный баланс и колебания уровня Каспийского моря. / под ред. Е. С. Нестерова. Москва: Триада Лтд, 2016. - 373 с.
10. Бухарицин П. И. Закономерности формирования ледяного покрова Северной части Каспийского моря // Южно-Российский Вестник Геологии, Географии и Глобальной Энергии. 2006. 3(16), 45–63 с.
11. Dmitrieva L., Jüssi M., Jüssi I., Kasymbekov, Y., Verevkin M., Vaimukanov M., Wilson, S., Goodman S. Individual variation in seasonal movements and foraging strategies of a land-locked, ice-breeding pinniped Marine Ecology Progress Series. 2016. 554. P.241–256. <https://doi.org/10.3354/meps11804>.
12. Хураськин Л., Захарова Н. Морской зверь Каспия// <http://www.biodiversity.ru/programs/seal/publications/sea-animal.html#>
13. Олейников Е. П. Исследование краниологических и молекулярно-генетических маркеров разнообразия популяции тюленя (*Pusa caspica* Gmelin, 1788) в Каспийском море: дис.... канд. биол. наук. 25.00.28. - Мурманск, 2015. - 116 с.
14. Постановление Совета Министров Казахской ССР № 252 от 30.04.74 «Об объявлении заповедной зоны в северной части Каспийского моря».
15. Государственная заповедная зона в северной части Каспийского моря <http://gis-terra.kz/gosudarstvennaya-zapovednaya-zona-v-severnoy-chasti-kaspiyskogo-morya/#:~:text=>
16. Постановления Верховного Совета СССР от 20 сентября 1972 г. «О мерах по дальнейшему улучшению охраны природы и рациональному использованию природных ресурсов» и в соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 23 сентября 1968 г. № 759 «О мерах по предотвращению загрязнения Каспийского моря».
17. Постановление Совета Министров СССР от 23 сентября 1968 г. № 759 «О мерах по предотвращению загрязнения Каспийского моря».
18. Постановление Совета Министров Казахской ССР 1978 года «О включении в заповедную зону северной части Каспийского моря акватории и поймы реки Урала».
19. Постановление Совета Министров Казахской ССР № 290 от 15 сентября 1989 г. «О внесении изменений в Положение о заповедной зоне в северной части Каспийского моря».
20. Экологический кодекс Республики Казахстан - ИПС «Әділет» [Электронный ресурс]. - URL: [http://adilet.zan.kz/rus/docs/K070000212\\_/links#to](http://adilet.zan.kz/rus/docs/K070000212_/links#to) (дата обращения: 20.12.2022).
21. Дмитриева Л.Н., Баймуханов М.Т., Касымбеков Е.Б., Вилсон С., Гудман С. Распространение каспийского тюленя. Атлас Атырауской области. - Алматы, 2014. - С. 94-95.