



DOI: <https://doi.org/10.15688/lc.jvolsu.2024.4.8>

UDC 341
LBC 67.91



Submitted: 19.08.2024
Accepted: 20.09.2024

THE LEGAL ASPECTS OF WHALE PROTECTION AND RADIOACTIVE POLLUTION OF THE WORLD OCEAN

Yulia V. Lebedeva

Ministry of Foreign Affairs of the Russian Federation, Moscow, Russian Federation

Alexandra V. Sazonova

Ministry of Foreign Affairs of the Russian Federation, Moscow, Russian Federation

Introduction: the issue of the protection of cetaceans is regulated by a fairly large number of universal international treaties, including the International Convention for the Regulation of Whaling and the Convention on the Conservation of Migratory Species of Wild Animals, but despite this, the trend of reducing their numbers continues. Over the past decade, the problem of radioactive waste emissions into the World Ocean has worsened. **Purpose:** to study the possibility of introducing legal, financial and environmental system tools to increase the cetacean population as the main public good and a mechanism for regulating climate change processes (the circulation of carbon dioxide in the atmosphere and aquatic environment). **Methods:** the methodological framework for this research is a set of methods of scientific cognition based on the logical, system-structural, comparative, strategic, associative methods and information analysis. **Results:** the authors' position reasoned in the work is based on the statistical data from the United Nations, foreign and domestic scientific publications on climate change, pollution of the oceans and whale protection. New solutions for the settlement of these problematic processes are proposed. **Conclusion:** as a result of the study, the key role of cetaceans in the processes associated with climate change is identified, and the economic benefits of financial support for the programs aimed at increasing the population of these large mammals are determined. The radioactive pollution of the World Ocean has a negative impact on the habitat and the growth of the whale population.

Key words: whale protection, radioactive waste, radiation pollution of the World Ocean, international law, IAEA, Fukushima.

Citation. Lebedeva Yu. V., Sazonova A. V. The Legal Aspects of Whale Protection and Radioactive Pollution of the World Ocean. *Legal Concept = Pravovaya paradigma*, 2024, vol. 23, no. 4, pp. 59-66. (in Russian). DOI: <https://doi.org/10.15688/lc.jvolsu.2024.4.8>

УДК 341
ББК 67.91

Дата поступления статьи: 19.08.2024
Дата принятия статьи: 20.09.2024

ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ЗАЩИТЫ КИТОВ И РАДИОАКТИВНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ МИРОВОГО ОКЕАНА

Юлия Вячеславовна Лебедева

Министерство иностранных дел Российской Федерации, г. Москва, Российская Федерация

Александра Викторовна Сазонова

Министерство иностранных дел Российской Федерации, г. Москва, Российская Федерация

Введение: вопрос защиты китообразных регулируется достаточно большим количеством универсальных международных договоров, в том числе и «Международной конвенцией по регулированию китобойного промысла» и «Конвенцией по сохранению мигрирующих видов диких животных», но несмотря на это продолжается тенденция сокращения их численности. За последнее десятилетие усугубилась проблема выбросов радиоактивных отходов в Мировой океан. **Цель:** исследование возможности внедрения правовых, финансовых и экологических системных инструментов для увеличения популяции китообразных как осново-

го общественного блага и механизма регулирования процессов изменения климата (циркуляции углекислого газа в атмосфере и водной среде). **Методы:** методологическую базу данного исследования составляет совокупность методов научного познания на основе логического, системно-структурного, сравнительного, стратегического, ассоциативного методов и информационного анализа. **Результаты:** аргументированная в работе авторская позиция опирается на статистические данные ООН, зарубежных и отечественных научных публикациях по вопросу изменения климата, загрязнения Мирового океана и защиты китов. Предложены новые решения по урегулированию данных проблемных процессов. **Вывод:** в результате исследования выявлена ключевая роль китообразования в процессах, связанных с изменением климата, а также определена экономическая выгода финансовой поддержки программ, направленных на увеличение популяции этих крупных млекопитающих. Радиоактивное загрязнение Мирового океана отрицательно сказывается на среде обитания и росте численности популяции китов.

Ключевые слова: защита китов, радиоактивные отходы, радиационное загрязнение Мирового океана, международное право, МАГАТЭ, Фукусима.

Цитирование. Лебедева Ю. В., Сазонова А. В. Правовые аспекты защиты китов и радиоактивное загрязнение Мирового океана // *Legal Concept = Правовая парадигма*. – 2024. – Т. 23, № 4. – С. 59–66. – DOI: <https://doi.org/10.15688/lc.jvolsu.2024.4.8>

Введение

В настоящее время проблема китов рассматривается следующими универсальными международными договорами, в частности: «Международной конвенцией по регулированию китобойного промысла» 1946 г., «Конвенцией по сохранению мигрирующих видов диких животных» (Боннской конвенцией) 1979 г., «Соглашением по сохранению малых китообразных Балтийского моря, северо-восточной Атлантики, Ирландского и Северного морей» (ASCOBANS) 1992 г., «Соглашением по сохранению китообразных Черного и Средиземного морей и прилегающей Атлантической акватории» 1996 г. Несмотря на то что вопрос защиты этих крупных обитателей планеты уже регулируется положениями международных конвенций, но проблема остается открытой. В настоящее время перед ООН стоит задача определить ключевые правовые и антропогенные факторы, которые влияют на правовой статус китов и их влияние на экосистему Мирового океана. За последние десять лет радиоактивное загрязнение вод Мирового океана стала наиболее актуальной проблемой, особенно после того как была выявлена биоаккумуляция цезия-137 в пищевой цепочке косаток, обнаруженных в лососе, в Северо-Восточной части Тихого океана после аварии на АЭС «Фукусима-1» [18]. Вопрос о восстановлении численности популяции китов может рассматриваться, учитывая и положительный опыт. В частности, позитивным примером может служить история, связанная с возрождением целой экосистемы всего лишь одним

волком, перешедшим по ледяному мосту с континентальной части Канады на остров Рояль. Нарушение баланса в положительную сторону привело к цепной реакции природных явлений – в данном случае не только к восстановлению численности волков, но и к гармоничному процессу оживления острова по пищевой цепочке [5]. Если в рамках небольшой территории одно животное способно изменить внешний облик целого острова, то в масштабах планеты один кит может спасти Землю, и речь идет не только об экосистеме и юридических аспектах, но и об экологической и экономической выгодах в глобальном масштабе.

Значимость китов для экосистемы

Киты могут стать для мировой системы уникальным общественным благом, которое необходимо защищать не только ради гармонии окружающей среды, но в том числе из экономической целесообразности.

В исследовании МВФ «Природное решение проблемы изменения климата» были представлены новые возможные «стратегии защиты китов», которые «способны ограничить выбросы парниковых газов и изменить процессы климатического сдвига». Так, например, «один кит по стоимости приравнивается к 1 000 деревьев именно благодаря своим биологическим способностям потреблять, транспортировать, сохранять большие объемы углекислого газа», даже после своей смерти [1].

Польза от этих удивительных обитателей планеты имеет глобальное измерение, так

как места кормовой базы совпадают, в том числе с регионами, которые на данный момент особенно страдают от изменения климата и нуждаются в новых решениях проблемы. К таким регионам относятся малые островные развивающиеся государства (МОРГ). Согласно информации, упомянутой в исследовании, кормовые территории формируются за счет большого количества фитопланктона, который в свою очередь производит более 50 % кислорода и потребляет 37 млрд тонн углекислого газа [1], что составляет объем выбросов в атмосферу за год.

По результатам, проводимых в течение десятилетий исследований и их анализа относительно роли китов в экосистеме океана, крупнейшие животные на Земле представляют собой важнейший механизм циркуляции углекислого газа и кислорода под водой, несмотря на их небольшую численность [10]. Киты фактически формируют температуру, обеспечивая химический и биологический балансы и перенося питательные вещества, что увеличивает численность различных рыб [3].

В соответствии с докладом, подготовленным для секретариата Тихоокеанской региональной программы по окружающей среде (Pacific regional Environment Programme), киты могут помочь в прямом смысле этого слова странам выполнить климатические обязательства по сокращению выбросов, установленные Парижским соглашением (12 декабря 2015 г.) [1]. Каким же образом это осуществить и как обратить последствия экономической деятельности? Как упоминалось ранее, кит в стоимостном значении может быть приравнен к деревьям именно в связи с его способностью потреблять большое количество углекислого газа. Следовательно, большее количество китов может уравновесить нагрузку на страны, особенно активно задействованные в производственных цепочках – крупные развитые государства. А если рассматривать МОРГ, где поступления от туризма в бюджет достигает 30 %, а сами они являются держателями 15–30 % пятидесяти крупнейших экономических зон и берега которых представляют собой важнейшие кормовые базы для китов, то видна четкая стратегия действий в глобальном масштабе [8].

Антропогенные факторы снижения численности китов

По данным Международного энергетического агентства (МЭА), объемы выбросов углекислого газа в 2023 г. достигли рекордной цифры – 37,4 млрд тонн [6]. Основным источником загрязнения стал сектор транспортных перевозок в результате резкого снятия ковидных ограничений.

Согласно статистическим данным ООН, на Китай, США и ЕС приходится половина выбросов всей планеты [4]. Анализируя ситуацию по странам и сравнивая регионы наиболее активных выбросов с кормовыми базами китов, было зафиксировано совпадение территориальных кормовых баз, миграционных путей китообразных и стран с большим объемом выбросов в атмосферу [4].

В этой связи задача должна отвечать принципу «загрязнитель платит» и в грамотном финансовом распределении затрат на программы по восстановлению численности китов. Для этого необходимо провести целенаправленное изучение других факторов, влияющих на изменение популяции китов. Кроме прямого загрязнения атмосферы следует учесть загрязнение водной среды судами и радиоактивное загрязнение вод Мирового океана, что пагубно влияет на всю экосистему и на популяцию китов, в том числе.

Решением этой проблемы, по мнению исследователей «Института профессионального и организационного развития МВФ», могут стать разработанные финансовые механизмы, увеличивающие численность китов, такие как субсидирование и компенсации компаниям, выделенные за потери от изменения или удлинения маршрутов судов, совпадающих с передвижением китовых стай и их кормовых баз. Также по подсчетам МВФ, возможно, достигнуть отметки в 1,7 млрд тонн поглощаемого углекислого газа ежегодно [1], если будет восстановлена допромысловая численность китов, а это означает, что необходимо разработать определенную систему расчетов, при которой станет ясна общая сумма ежегодных расходов на данную программу.

В качестве механизма учета численности китообразных чаще всего используются метки, но они не всегда отражают реальные

цифры. Дело в том, что маячки на плавниках могут держаться недолго, а миграционные пути в рамках Мирового океана изменяются. И все же даже приблизительные данные о численности китов в районах кормовых баз и экономических зон могли бы дать толчок к фиксации их численности и введению в действие экологических программ, направленных на борьбу, в том числе с климатическим сдвигом.

Радиоактивное загрязнение Мирового океана

С появлением и дальнейшим развитием атомных технологий с конца 1940-х гг. и по настоящее время в морскую среду попали различные искусственные радионуклиды либо в результате военных операций, промышленных сбросов, медицинских выбросов, либо ядерных аварий. Это привело к их широкому распространению, круговороту по водам Мирового океана и поглощению биотой как локально, вблизи точек сброса, так и глобально, радиации в различных дозах. Исследования различных способов взаимодействия радиоактивных веществ с морской средой стала заниматься морская радиоэкология [14] и уже в 1960 г. загрязнение вод морей и океанов в результате сброса в них радиоактивных отходов (РАО) было признано МАГАТЭ международной проблемой значительного масштаба [11].

Глубины океана использовались в качестве кладбища для ядерных материалов с самого начала работы над атомными проектами разными странами. Исследование, проведенное в 2019 г., выявило, по меньшей мере, 18 000 радиоактивных объектов, разбросанных по дну Северного Ледовитого океана. В период с 1948 по 1982 гг. правительство Великобритании отправило в глубины океана «почти 70 000 тонн ядерных отходов, а США, Франция, Швейцария, Япония и Нидерланды использовали океан для утилизации радиоактивных материалов, хотя и в гораздо меньших количествах» [12]. Сброс РАО в воды Мирового океана ведет к тому, что рыба, планктон и водоросли становятся радиоактивными, в свою очередь заражая более крупных особей кто питается ими в пищевой цепочке.

В частности, у китов идет накопления цезия-137 в жировых тканях, сокращая их продолжительность жизни.

Хотя международные договоры теперь запрещают сбрасывать радиоактивные материалы в море, правительство Великобритании изучает возможность «захоронения до 750 000 кубометров РАО, включая более 100 тонн плутония, под морским дном у берегов Камбрии» [12] на северо-западе Англии. Британские официальные лица утверждают, что «такого рода геологическое захоронение позволяет сохранять РАО стабильными и безопасными в течение сотен тысяч лет» [12], хотя такие происшествия, как утечка жидких радиоактивных веществ в 2014 г. на объекте по захоронению РАО в полукилометре под соляными пластами в Нью-Мексико (США), демонстрируют что, использования морских вод для репозитория не допустимо, так как ведет к радиоактивному заражению, что, в свою очередь, вызывает мутацию или гибель морских обитателей.

Еще одной эпохальной вехой в загрязнении вод Мирового океана стала утечка радиоактивной воды в Тихий океан в марте 2011 г. в Японии в результате аварии на Фукусиме из-за землетрясения и последующего за ним цунами, которые вывели из строя системы охлаждения, вызвав расплавление реактора и взрывы на АЭС «Фукусима-Дайити». После восстановления инфраструктуры «Фукусимы-1», японский оператор ТЕРСО начал сбрасывать воду, оставшуюся после охлаждения разрушенных реакторов и прошедших очистку от большинства радионуклидов. В общем объеме Япония сольет по подводному тоннелю в километре от «Фукусимы-1» в океан «более 1 млн тонн радиоактивной воды с апреля 2023 г. до 31 марта 2025 г.» [15]. В июле 2024 г. Япония провела уже седьмой сброс в воды Тихого океана объемом 31,2 тыс. тонн. При этом «концентрация радиоактивных веществ в воде была превышена более чем в 14 млн раз – она составляет 22 млрд беккерелей при норме в 1,5 тыс.» [16]. Хотя МАГАТЭ в июле 2023 г. открыло свой офис на АЭС «Фукусима-1» и заявляла, что сотрудники МАГАТЭ будут отслеживать радиационный фон воды, как в день сброса, так и осуществлять последующий мониторинг [17].

Японская общественность и некоторые эксперты по морской флоре и фауне неоднократно высказывали опасения, что радиоактивный материал в море может концентрироваться среди крупных морских существ, в том числе и китов, находящихся на вершине пищевой цепочки и живущих в течение длительного времени. При этом правительство Японии запретило вылов рыбы в районах вблизи поврежденной АЭС, а японские местные органы власти и рыболовецкие кооперативы Японии проводят регулярные проверки морепродуктов на радиацию вдоль тихоокеанского побережья [13]. Однако уже с июня 2011 г. японские китобойи неоднократно обнаруживали следы радиоактивного цезия в океанских гигантах, выловленных у берегов северного японского острова Хоккайдо в Тихом океане, у которых показатели составляли 31 беккерель и 24,3 беккереля цезия на килограмм [13]. Необходимо отметить, что полураспад цезия-137 составляет 32 года, а полураспад трития – 12,4 года. При этом Япония продолжает охотиться на китов в нарушение международного моратория, который разрешает убивать морских млекопитающих только для «научных исследований» [15]. Такой безответственный подход к водам Мирового океана уже дал свои результаты, в частности, многие страны (Китай, Южная Корея, Россия и другие страны) уже отказались покупать морепродукты у Японии [17], заботясь о своей национальной продовольственной безопасности населения.

Регулируемый туризм и правовой статус китов как решение проблемы

В настоящее время обсуждаются идеи создания экологической, правовой и финансовой системы туризма [8]. На данный момент в мировом масштабе китовый туризм практически нигде не урегулирован или находится под запретом. При этом если брать в расчет тот факт, что 30 % бюджета МОРГ покрывается именно туристическими услугами, то повышение туристического налога, а также другие компенсационные меры способны внести существенный вклад в финансовые программы по увеличению численности китообразных. Параллельно приравнивание правового статуса китов к статусу человека решило бы проблему их незащищен-

ности. Этот шаг уже был сделан в рамках программы VI Международного Культурного Форума в Санкт-Петербурге в 2017 г. – представлена «Декларация о правах и свободе дельфинов и китов», в которой прописано, что «морские млекопитающие признаются личностями», «обладающими самосознанием, наделенными разумом и чувствами» [9]. В основе документа лежит исследование интеллекта китообразных ученого Лори Марино, доказавшей сложность строения их мозга и наличие участков, отвечающих за коммуникацию и познание [19].

Именно такой подход может в дальнейшем гарантировать их дополнительную юридическую защиту к разработанным финансовым и экологическим программам, позволить определить их место в мировой системе. Интересен тот факт, что Индия, занимающая 4-е место в мире по выбросам углекислого газа, стала первой страной, которая признала китообразных разумными существами. За ней последовали Коста-Рика, Чили и Венгрия [20].

Россия играет ключевую роль в данных процессах, так как речь, прежде всего, идет о ее географической расположенности относительно крупнейших кормовых баз в Арктике и на Дальнем Востоке, так называемых «столовых для китов» [2]. В этой связи необходимо расширить правовое регулирование данного вопроса. В России уже действует Федеральный закон Российской Федерации № 166-ФЗ, который в новой редакции от 29 мая 2024 г., запрещает «осуществление промышленного рыболовства и прибрежного рыболовства в отношении китообразных» (п. 7 ст. 26) [7]. В дальнейшем новый правовой статус китов мог бы поспособствовать не только защите этих важных для экосистемы существ, но и создал бы новые возможности, касающиеся тенденций климатического развития.

Вывод

Проведенный кросс научный анализ проблемы статуса китообразных в мировой экологической, экономической и правовой системах, а также пользы этих важных существ, выявил, что киты, благодаря своим биологическим особенностям, представляют собой уникальный механизм, способный повлиять на уровень загрязнения атмосферы и водной

системы, на их температуру, а также на количество рыбы и рыбных ресурсов в Мировом океане. Задачи по поиску новых решений и возможных программ, способные отрегулировать баланс и увеличить популяцию китов, реализуются путем создания четкой юридической системы по защите этого редкого и значимого вида млекопитающих.

Разработка новых стратегий должна осуществляться с учетом не только кризисных факторов и финансовой выгоды, но и с пониманием, что наша планета – это единый живой организм, имеющий свою сложную организацию, ведь численность китов напрямую связана как с антропогенной деятельностью, так и с проблемой изменения климата и защиты вод Мирового океана, как всеобщего ресурса человечества, от радиационного загрязнения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Природное решение проблемы изменения климата / Р. Чами, С. Озтосун, Т. Косимано, К. Фулленкамп // Финансы и развитие. – 2019. – № 12. – С. 34–38. – URL: <https://www.imf.org/external/russian/pubs/ft/fandd/2019/12/pdf/natures-solution-to-climate-change-chami.pdf>
2. РИА «Новости». Популяция китов в тихоокеанских водах устойчиво растет : очерк о работе российских ученых в Субарктике // Арктикфонд. – Б.м. : Северный (Арктический) федер. ун-т им. М.В. Ломоносова, 2024. – URL: <https://arctic.narfu.ru/main/news/490-populyatsiya-kitov-tikhookeanskikh-vodakh-ustojchivo-rastet>
3. Киты помогают Тихоокеанским островам избавляться от углекислого газа. – 2024. – 25 апр. – URL: <https://tass.ru/plus-one/4208940/amp>.
4. Statistics of UNEP. – URL: <https://www.unep.org/interactives/emissions-gap-report/2023/>
5. The Far-Reaching Effects of Genetic Process in a Key-Stone Predator Species, Grey Wolves // Science Advances. – 2023. – 23 Aug. – URL: <https://www.science.org/doi/10.1126/sciadv.adc8724>
6. Executive Summary – CO₂ Emissions in 2023, Statistics of the International Energy Agency. – URL: <https://www.iea.org/interactives/emissions-gap-report/2023/>
7. Федеральный закон Российской Федерации № 166-ФЗ от 20.12.2004 г. «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» // Собрание законодательства РФ. – 27.12.2004. – № 52 (ч. 1). – Ст. 5270.
8. Знаете ли Вы? – Факты о малых островных государствах // сайт ООН. – URL: <https://www.un.org/ru/events/islands2014/didyouknow.shtml>
9. Декларация о правах и свободе дельфинов и китов. – Ноябрь 2017 г. – URL: <https://www.dolphinembassy.org/declaration-ru?lang=ru>
10. Whales as Marine Ecosystem Engineers / J. Roman, J. A. Esters, L. Morissette, C. Smith, D. Costa, J. McCarty, J. B. Nation, S. Nicol, A. Pershing, V. Smetacek. – URL: https://www.researchgate.net/publication/263782441_Whales_as_marine_ecosystem_engineers
11. Radioactive Waste Disposal into the Sea // Safety Series. – 1961. – № 5. – P. 174.
12. Bradley, J. Radioactive Waste, Baby Bottles and Spam: the Deep Ocean Has Become a Dumping Ground / J. Bradley // The Guardian. – 2024. – March, 12. – URL: <https://www.theguardian.com/environment/2024/mar/12/radioactive-waste-baby-bottles-and-spam-the-deep-ocean-has-become-a-dumping-ground>
13. Japan Finds Radiation Taces in Whales. – 2011. – June, 15. – URL: <https://phys.org/news/2011-06-japan-whales.html>
14. Batlle, J. Radioactivity in the Marine Environment / J. Batlle and J. Vives // Encyclopedia of Sustainability Science and Technology / ed. R. A. Meyers. – N. Y. : Springer, 2012. – P. 8387–8425.
15. На «Фукусиме» завершили седьмой с августа сброс слаборадиоактивной воды. – 16.07.2024. – URL: <https://ria.ru/20240716/fukusima-1960066200.html>
16. Новикова, А. Утечка на АЭС «Фукусима-1»: концентрация радиоактивных веществ в воде превышена в 14 млн раз / А. Новикова. – 07.02.2024. – URL: <https://www.gazeta.ru/social/2024/02/07/18242935.shtml>
17. Слив подсчитан: Япония сбросит в океан более 1 млн т радиоактивной воды. – 23.08.2023. – URL: <https://prim.rbc.ru/prim/23/08/2023/64e5cf4a9a7947163505764d>
18. Alava, J. J. Modeling 137Cs Bioaccumulation in the Salmon-Resident Killer Whale Food Web of the Northeastern Pacific Following the Fukushima Nuclear Accident / J. J. Alava, F. Gobas // The Science of the Total Environment. – 2016. – Vol. 544. – Febr. 15. – P. 56–67.
19. Marino, L. Cetaceans and Primates: Convergence in Intelligence and Self-Awareness / L. Marino // Journal of Cosmology. – 2011. – № 14. – P. 1063–1079.
20. Bertoni, F. More-Than-Human Intelligence: of Dolphins, Indian Law And The Multispecies Turn / F. Bertoni, U. Beisel. – 2013. – Nov. 22. – URL: <https://www.societyandspace.org/articles/more-than-human-intelligence-of-dolphins-indian-law-and-the-multispecies-turn>

REFERENCES

1. Chami R., Oztocun S., Kosimano T., Fullenkamp K. Prirodnoe reshenie problemy izmeneniya klimata [Natural Solution to Climate Change]. *Finansi i razvitie* [Finance and Development], 2019, no. 12, pp. 34-38. URL: <https://www.imf.org/external/russian/pubs/ft/fandd/2019/12/pdf/natures-solution-to-climate-change-chami.pdf>
2. RIA «Novosti». Populyatsiya kitov v tihookeanskih vodah ustojchivo rastet: ocherk o rabote rossiiskih uchenih v Subarktike [Whale Population in the Pacific Waters Is Steadily Growing, an Essay on the Work of Russian Scientists in the Subarctic]. *Arktik-fond* [Arctic Fund]. S.I., Severnii (Arkticheskii) feder. un-t im. M.V. Lomonosova, 2024. URL: <https://arctic.narfu.ru/main/news/490-populyatsiya-kitov-v-tihookeanskikh-vodakh-ustojchivo-rastet>
3. *Kity pomogayut Tihookeanskim ostrovam izbavlyatsya ot uglekislogo gaza* [Whales Help Pacific Islands Get Rid of Carbon Dioxide], 2024, Apr. 25. URL: <https://tass.ru/plus-one/4208940/amp>
4. *Statistics of UNEP*. URL: <https://www.unep.org/interactives/emissions-gap-report/2023/>
5. The Far-Reaching Effects of Genetic Pprocess in a Key-Stone Predator Species, Grey Wolves. *Science Advances*, 2023, 23 Aug. URL: <https://www.science.org/doi/10.1126/sciadv.adc8724>
6. *Executive Summary – CO₂ Emissions in 2023, Statistics of the International Energy Agency*. URL: <https://www.iea.org/interactives/emissions-gap-report/2023/>
7. Federalny zakon Rossiiskoi Federatzii № 166-FZ ot 20.12.2004 «O ribolovstve i sohraneniі vodnih biologicheskikh resursov» [Federal Law of the Russian Federation No. 166-FZ of December 20, 2004 “On Fishing and Conservation of Aquatic Biological Resources”]. *Sobranie zakonodatelstva RF* [Collection of Legislation of the Russian Federation], 2004, Dec. 27, no. 52 (Part 1), art. 5270.
8. *Znaete li Vy? – Fakti o malih ostrovnih gosudarstvah* [Did You Know? – Small Island States Facts]. URL: <https://www.un.org/ru/events/islands2014/didyouknow.shtml>
9. *Deklaratsiya o pravah i svobode delfinov i kitov* [Declaration on the Rights and Freedom of Dolphins and Whales], 2017, November. URL: <https://www.dolphinembassy.org/declaration-ru?lang=ru>
10. Roman J., Esters J.A., Morissette L., Smith C., Costa D., McCarty J., Nation J.B., Nicol S., Pershing A., Smetacek V. *Whales as Marine Ecosystem Engineers*. URL: https://www.researchgate.net/publication/263782441_Whales_as_marine_ecosystem_engineers
11. Radioactive Waste Disposal into the Sea. *Safety Series*, 1961, no. 5, p. 174.
12. Bradley J. Radioactive Waste, Baby Bottles and Spam: the Deep Ocean Has Become a Dumping Ground. *The Guardian*, 2024, March 12. URL: <https://www.theguardian.com/environment/2024/mar/12/radioactive-waste-baby-bottles-and-spam-the-deep-ocean-has-become-a-dumping-ground>
13. *Japan Finds Radiation Taces in Whales*, 2011, June 15. URL: <https://phys.org/news/2011-06-japan-whales.html>
14. Batlle J., Vives J. Radioactivity in the Marine Environment. Meyers R.A., ed. *Encyclopedia of Sustainability Science and Technology*. New York, Springer, 2012, pp. 8387-8425.
15. *Na “Fukusime” zavershili sedmoi s avgusta sbros slaboradioaktivnoi vody* [Fukushima Completes Seventh Low-Radioactive Water Discharge Since August], 2024, July 16. URL: <https://ria.ru/20240716/fikusima-1960066200.html>
16. Novikova A. *Utechka na AES “Fukusima-1”: kontzentrazia redioaktivnih veshestv v vode previshena v 14 mln raz* [Leak at the Fukushima-1 Nuclear Power Plant: Concentration of Radioactive Substances in Water Exceeded by 14 Million Times], 2024, Febr. 7. URL: <https://www.gazeta.ru/social/2024/02/07/18242935.shtml>
17. *Sliv podchitan: Yaponiy sbrosit v okean bolee 1 mln t radioaktivnoi vodi* [Drain Calculated: Japan Will Dump More Than 1 Million Tons of Radioactive Water into the Ocean], 2023, Aug. 23. URL: <https://prim.rbc.ru/prim/23/08/2023/64e5cf4a9a7947163505764d>
18. Alava J.J., Gobas F. Modeling 137Cs Bioaccumulation in the Salmon-Resident Killer Whale Food Web of the Northeastern Pacific Following the Fukushima Nuclear Accident. *The Science of the Total Environment*, 2016, vol. 544, Febr. 15, pp. 56-67.
19. Marino L. Cetaceans and Primates: Convergence in Intelligence and Self-Awareness. *Journal of Cosmology*, 2011, no. 14, pp.1063-1079.
20. Bertoni F., Beisel U. *More-Than-Human Intelligence: of Dolphins, Indian Law and the Multispecies Turn*, 2013, Nov. 22. URL: <https://www.societyandspace.org/articles/more-than-human-intelligence-of-dolphins-indian-law-and-the-multispecies-turn>

Information About the Authors

Yulia V. Lebedeva, Candidate of Sciences (Jurisprudence), Advisor, Historical and Documentary Department, Ministry of Foreign Affairs of the Russian Federation, Smolenskaya-Sennaya Sq., 32/34, 119200 Moscow G-200, Russian Federation, y.lebedeva.68@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-4902-1657>

Alexandra V. Sazonova, Bachelor of the Moscow State Institute of International Relations of the Ministry of Foreign Affairs of the Russian Federation, Master of the Diplomatic Academy of the Ministry of Foreign Affairs of the Russian Federation, Third Secretary of the 1st Department of the CIS Countries, Ministry of Foreign Affairs of the Russian Federation, Smolenskaya-Sennaya Sq., 32/34, 119200 Moscow G-200, Russian Federation, alexanomad@gmail.com, <https://orcid.org/0009-0007-1740-6508>

Информация об авторах

Юлия Вячеславовна Лебедева, кандидат юридических наук, советник Историко-документального департамента МИД России, Министерство иностранных дел Российской Федерации, Смоленская-Сенная площадь, 32/34, 119200 г. Москва Г-200, Российская Федерация, y.lebedeva.68@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-4902-1657>

Александра Викторовна Сазонова, бакалавр Московского государственного института международных отношений МИД России, магистр Дипломатической академии МИД России, третий секретарь Первого Департамента стран СНГ МИД России, Министерства иностранных дел Российской Федерации, Смоленская-Сенная площадь, 32/34, 119200 г. Москва Г-200, Российская Федерация, alexanomad@gmail.com, <https://orcid.org/0009-0007-1740-6508>