

УДК 528.8(571.63-25)

ПРАВОВОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ОСТРОВОВ АРХИПЕЛАГА ИМПЕРАТРИЦЫ ЕВГЕНИИ

Борисов Р.В.

*ФГБУН «Тихоокеанский институт географии Дальневосточного отделения
Российской академии наук», Владивосток, e-mail: ruslanbor93@gmail.com*

Архипелаг Императрицы Евгении с недавнего времени активно внедряется в единую социально-экономическую сеть г. Владивосток, являясь его составной частью. Проведение на островах архипелага крупных строительных работ может привести к коренной трансформации геосистем. В связи с этим формирование системы устойчивого развития приобретает особую актуальность. Важным вопросом является соблюдение всех прописанных в нормативно-правовых документах норм по хозяйственному использованию охранных земель, а также обеспечение государственного надзора в области охраны и использования этих территорий. Регулирование отношений в области использования земель и ресурсов возможно благодаря инструменту правового экологического зонирования, позволяющему наглядно представить действие природоохранного регламента и осуществить долговременный прогноз развития территории. Нами было выполнено правовое экологическое зонирование островов Русский, Шкота, Попова, Рейнеке и Рикорда, являющихся наиболее крупными островами архипелага. В соответствии с нормативно-правовой базой для рассматриваемых островов были определены категории охранных земель: водоохранная зона, особо охраняемые природные территории и территория объектов культурно-исторического наследия. Согласно нормативно-правовым документам на данных территориях запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение целостности взятых за основу объектов. Обработка данных дистанционного зондирования, цифровых моделей рельефа и данных государственных реестров позволила выполнить расчет площадей охранных земель и получить картографическое отображение правового экологического зонирования островов. Были проанализированы ограничения и конфликтные ситуации хозяйственного использования охранных земель островов. Выполненное в настоящей работе правовое экологическое зонирование островов архипелага Императрицы Евгении является важным этапом для дальнейших исследований, направленных на формирование сбалансированной системы управления островными природно-хозяйственными системами.

Ключевые слова: острова Русский, Шкота, Попова, Рейнеке, Рикорда, охранные земли, водоохранная зона, особо охраняемые природные территории, объекты культурно-исторического наследия

LEGAL ECOLOGICAL ZONING OF THE ISLANDS OF THE EMPRESS EUGENIE ARCHIPELAGO

Borisov R.V.

*The Pacific Geographical Institute of the Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences,
Vladivostok, e-mail: ruslanbor93@gmail.com*

The Empress Eugenie Archipelago has recently been actively introduced into the single socio-economic network of Vladivostok, being its integral part. Conducting major construction works on the islands of the archipelago can lead to a radical transformation of geosystems. In this connection, the formation of a sustainable development system is of particular relevance. An important issue is the observance of all the norms for the economic use of protected lands prescribed in regulatory documents, as well as the provision of state supervision in the field of protection and use of these territories. Regulation of relations in the field of land use and resources use is possible thanks to a tool of legal ecological zoning, which allows to visualize the effect of environmental regulations and make a long-term forecast of the development of the territory. We have carried out legal ecological zoning of the islands of Russky, Shkot, Popov, Reyneke and Rikord, which are the largest islands of the archipelago. In accordance with the regulatory framework for the islands under consideration, categories of protected lands were identified: a water protection zone, specially protected natural areas, and the territory of cultural and historical heritage sites. According to the regulatory documents in these territories, any activity implying a violation of the integrity of the objects taken as a basis is prohibited. The processing of remote sensing data, digital elevation models and data from state registries made it possible to calculate the area of protected lands and get a cartographic display of legal ecological zoning of the islands. Restrictions and conflicts of economic use of the protected lands of the islands were analyzed. The legal ecological zoning of the islands of the archipelago of Empress Eugenia performed in this work is an important stage for further research aimed at creating a balanced management system of island natural-economic systems.

Keywords: islands of Russky, Shkot, Popov, Reyneke, Rikord, protected lands, water protection zone, specially protected natural areas, cultural heritage sites

Архипелаг Императрицы Евгении расположен в заливе Петра Великого Японского моря и состоит из пяти крупных, площадью более 100 га (Русский, Шкота, Попова, Рейнеке, Рикорда), и многочисленных малых по площади островов. Все острова вхо-

дят в состав Владивостокского городского округа. С недавнего времени развитию архипелага уделяется особое внимание как на региональном, так и на федеральном уровнях. В рамках подготовки к саммиту АТЭС 2012 г. на наиболее крупном и бли-

жайшем к материковой части Владивостока о-ве Русский был возведен комплекс конференц-центров, гостиниц, которые в настоящее время используются в качестве кампуса Дальневосточного федерального университета. Мост, связавший о-в Русский с основной частью города, и дальнейшее строительство объектов инфраструктуры способствуют внедрению архипелага в единую социально-экономическую сеть г. Владивосток. Согласно генеральному плану Владивостокского городского округа [1] на островах архипелага Императрицы Евгении планируется дальнейшая реализация крупных строительных работ, что может привести к коренной трансформации геосистем. Для устойчивого развития островов необходимым является соблюдение всех прописанных в нормативно-правовых документах норм по хозяйственному использованию охранных земель, а также обеспечение государственного надзора в области охраны и использования этих территорий.

Регулирование отношений в области использования земель и ресурсов возможно на основе инструмента правового экологического зонирования, позволяющего наглядно представить действие природоохранного регламента и осуществить долговременный прогноз развития территории. В основе правового экологического зонирования лежит разделение территории на определенное число зон, где для каждого земельного участка в пределах этих зон устанавливаются закрепленные в различных нормативно-правовых документах ограничения природопользования, учитывающие различные свойства территории. Четкая фиксация прописанных в нормативно-правовых документах норм хозяйственного использования охранных земель является важным этапом перспективного планирования, направленного на устойчивое развитие территории [2].

Целью настоящей работы является правовое экологическое зонирование островов архипелага Императрицы Евгении, определенное нормативно-правовыми документами, с применением методов геоинформационного моделирования, и выявление конфликтных ситуаций природопользования. В рамках поставленной цели был выполнен комплекс задач: определены категории охранных земель в соответствии с нормативно-правовой базой; обработаны данные дистанционного зондирования (ДДЗ), цифровые модели рельефа (ЦМР) и данные государственных реестров; выполнено картографирование охранных

земель; проанализированы ограничения и конфликтные ситуации хозяйственного использования охранных земель островов.

Материалы и методы исследования

Нами использовались качественные и количественные методы исследования, ключевыми из которых явились картографический и картографо-статистический. Была проанализирована нормативно-правовая база охранных земель. ДДЗ, представленные на сервере GoogleEarth, обрабатывались с использованием программного пакета ArcMap 10.3. Анализ осуществлялся для островов Русский, Шкота, Попова, Рейнеке и Рикорда.

Результаты исследования и их обсуждение

В соответствии с нормативно-правовой базой на территории исследуемых островов были определены три категории охранных земель: водоохранная зона (за исключением акватории взятых за основу водных объектов), особо охраняемые природные территории (ООПТ), а также территория объектов культурно-исторического наследия (ОКН). Согласно нормативно-правовым документам [3–5] на данных территориях запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение целостности взятых за основу объектов. Обработка ДДЗ, ЦМР и данных государственных реестров [6] позволила рассчитать площадь охранных земель для каждого из островов, представленных в таблице.

В ходе анализа водоохранной зоны островов были выделены водотоки, крупнейшим из которых является расположенная на о-ве Русский река Русская протяженностью около 5 км. Река Русская считается самой большой из островных рек Приморского края. Она берет свое начало в южных склонах горы Русская, течет в южном и юго-западном направлениях и впадает в бух. Мелководная. Другие водотоки островов значительно уступают ей в размерах. Также нами было выделено 14 озер на о-ве Русский с общей акваторией 0,14 км² и 4 озера на о-ве Попова с акваторией 0,02 км². На основе Федерального закона от 03.06.2006 № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» [3] ширина буферной зоны каждого водотока и озера составляет 50 м, а ширина водоохранной зоны моря – 500 м. На основе данных показателей была рассчитана площадь водоохранной зоны крупных островов – 7336,97 га, что составляет 58,5% территории островов.

Охранные земли островов Русский, Шкота, Попова, Рейнеке и Рикорда

Острова	Категории охранных земель											
	Водоохранная зона								ООПТ		ОКН	
	моря		водотоков		озер		всего					
	Га	%	Га	%	Га	%	Га	%	Га	%	Га	%
Русский	4683,71	47,0	1080,09	10,8	31,15	0,3	5350,48	53,7	4,65	0,1	196,01	2,0
Шкота	241,97	96,3	–	–	–	–	241,97	96,3	–	–	2,35	0,9
Попова	858,54	66,2	41,12	3,2	7,54	0,6	889,52	68,6	216,30	16,7	3,28	0,3
Рейнеке	407,04	76,1	6,22	1,2	–	–	407,12	76,2	–	–	–	–
Рикорда	447,87	92,2	24,19	5,0	–	–	447,87	92,2	–	–	–	–
Всего	6639,12	53,0	1151,61	9,2	38,69	0,3	7336,97	58,5	220,95	1,8	201,65	1,6

В водоохраных зонах устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира. В границах водоохраных зон запрещается: использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв; размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов; осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами; движение и стоянка транспортных средств за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие. Другие запрещенные виды деятельности перечислены в статье 65 Федерального закона от 03.06.2006 № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации». При этом в границах водоохраных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды [3].

Согласно данным информационно-аналитической системы «ООПТ России» [7] в южной части о-ва Попова располагается северный район Дальневосточного морского биосферного заповедника ДВО РАН площадью 216,3 га, что составляет 16,7% территории о-ва Попова. Заповедник, об-

щая площадь которого составляет 64316,3 га (совместно с 98% акватории), имеет статус федерального значения. На его территории представлены уникальные морские и островные экосистемы. На заповедник возложены такие задачи, как осуществление охраны природных территорий в целях сохранения биологического разнообразия и поддержания в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов, организация и проведение научных исследований, осуществление государственного экологического мониторинга и др. На территории заповедника запрещается: высадка и нахождение не работающих в учреждении лиц, не имеющих специального разрешения администрации заповедника; движение и стоянка транспортных средств, не связанных с функционированием заповедника, вне дорог и вне специально предусмотренных для этого мест; пролет летательных аппаратов ниже 2000 метров над территорией заповедника без согласования с администрацией заповедника или специально уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, а также преодоление самолетами над территорией заповедника звукового барьера. Полный перечень запрещенных видов деятельности приводится в Положении о Дальневосточном морском биосферном государственном природном заповеднике, утвержденном в Приказе Федерального агентства научных организаций от 12.10.2016 № 50н [8]. При этом расположенный на о-ве Попова северный район заповедника является экскурсионно-просветительским участком, в котором открыты для учебных и туристских групп гостиница, музей заповедника «Природа моря и ее охрана», организован эколого-образовательный центр. На полуострове Ликандер создается островной ботанический сад. Несмотря на экскурсионно-просветительское назначение участка,

его посещение регламентируется выше обозначенным Положением.

На о-ве Русский расположены ООПТ – три памятника природы регионального значения, которые представляют собой геологические разрезы общей площадью 4,65 га (0,1 % территории о-ва Русский). Самым крупным является разрез Тобизинский, представляющий собой стратотипическое обнажение пород нижнего триаса, расположенное в береговой линии острова, между мысами Карамзина и Пологий. Другой разрез – Анизийский – находится в береговой линии между мысом Каразина и бух. Чернышева и представлен выходами горных пород анизийского яруса среднего отдела триаса, являющимися толщей алевролитов с прослоями песчаников, содержащих богатый комплекс двустворчатых моллюсков. В береговой линии побережья бух. Чернышева расположен геологический разрез Чернышевский, представленный выходами горных пород нижнего триаса, являющимися толщей алевролитов с известковыми концентрациями, содержащих богатый комплекс двустворчатых моллюсков и аммонитов верхов оленекского яруса нижнего триаса [7].

В ходе анализа ОКН островов были выделены объекты преимущественно Владивостокской крепости. Владивостокской крепостью является комплекс уникальных долговременных оборонительных сооружений. Этот архитектурный ансамбль был построен в конце XIX – начале XX вв. на территории современного Владивостокского городского округа. При постройке был учтен опыт Русско-японской войны, поэтому крепость является наиболее укреплен-

ной из всех крепостей, строившихся и пере-страивавшихся [9]. Согласно обновленным материалам «Паспорта памятника» объекта культурного наследия федерального значения «Комплекс фортификационных сооружений Владивостокской крепости, 1889–1914 гг., инж. К.И. Величко, А.П. Шошин, К.С. Чернокнижников и др.» [10], а также сведениям из Единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации [6] на рассматриваемых островах представлено 6 фортов, 27 батарей, 13 капониров и 3 погребя. За исключением двух батарей (по одной на о-ве Шкота и о-ве Попова) все эти объекты расположены на о-ве Русский. Площадь ОКН – 201,65 га (1,6% территории островов) – была рассчитана путем картографирования на основе представленного на градостроительном портале администрации г. Владивосток градостроительного зонирования [11]. К ОКН также относятся памятники археологии, которые по информации сотрудников ИИАЭ ДВО РАН широко представлены на островах, но они не поставлены на государственный баланс и не занесены в реестр.

Как видно из представленного анализа, наибольшую площадь охранных земель занимает водоохранная зона островов – 7336,97 га (58,5% территории островов). На земли ООПТ и ОКН приходится 220,95 га (1,8% территории островов) и 201,65 (1,6% территории островов) соответственно (таблица). На рис. 1 представлена созданная нами диаграмма для наглядного отображения структуры охранных земель крупных островов.

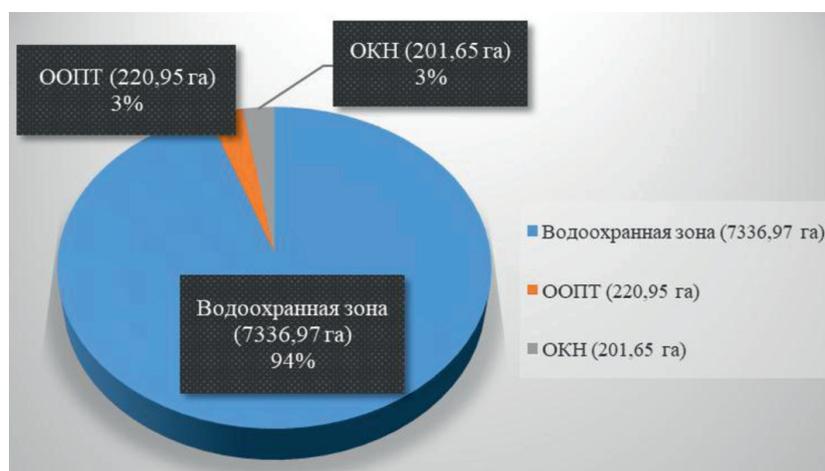


Рис. 1. Структура охранных земель островов Русский, Шкота, Попова, Рейнеке и Рикорда

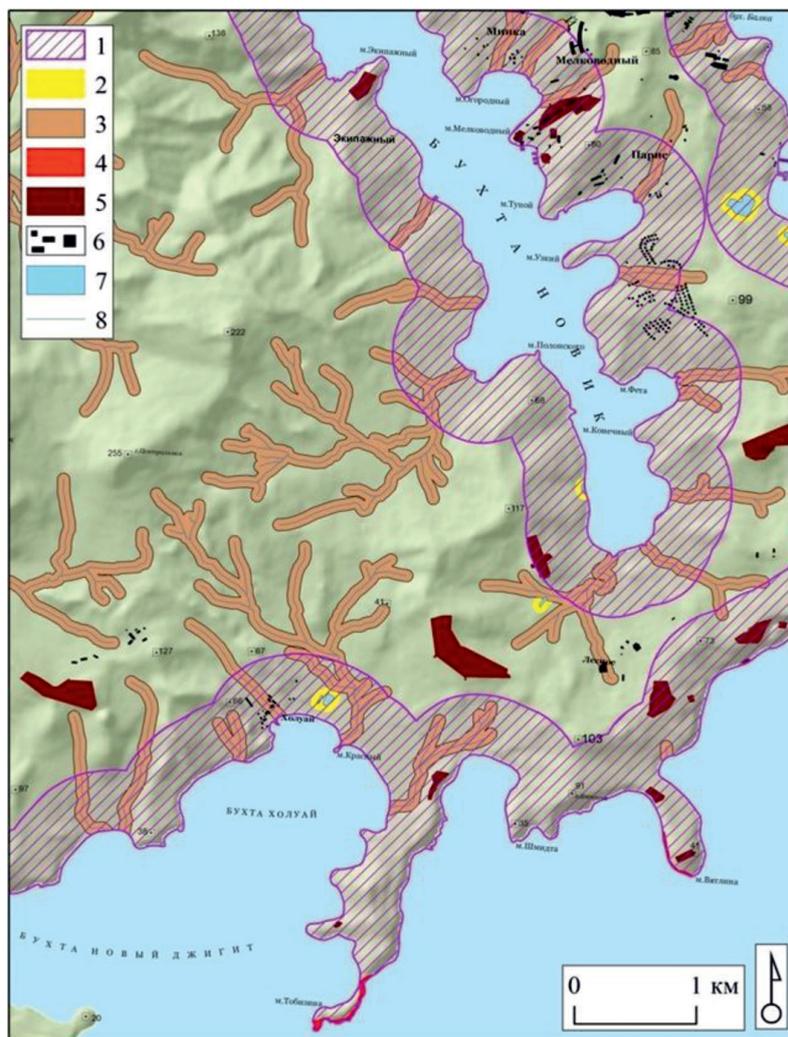


Рис. 2. Фрагмент карты правового экологического зонирования о-ва Русский.
 Условные обозначения: 1 – водоохранная зона моря; 2 – водоохранная зона озер;
 3 – водоохранная зона водотоков; 4 – ООПТ; 5 – ОКН; 6 – зона застроек; 7 – озера; 8 – водотоки

На рис. 2 представлен фрагмент картографического отображения правового экологического зонирования островов архипелага Императрицы Евгении на примере центральной части о-ва Русский.

Несмотря на перечисленные запреты, в водоохранных зонах островов наблюдаются ярко выраженные конфликты природопользования. Кладбище о-ва Русский размещено на берегу моря, где до сих пор проводят захоронения. Из-за необорудованных мест стоянки автомобили оставляют на пляже. Водоохранная зона моря все больше сталкивается с проблемой обилия оставляемых рекреантами бытовых отходов, несмотря на периодические мероприятия по уборке территории, выполняемые

общественными организациями, представителями администраций и равнодушными гражданами. Необходимо отметить, что на территории ООПТ – памятника природы регионального значения «Геологический разрез Анизийский» также были замечены бытовые отходы. Несмотря на особый статус, объект никто не убирает и не содержит в должном виде [12]. Аналогичная картина отмечена нами на ряде ОКН – в фортах Владивостокской крепости, которые расположены на вершинах сопки и постоянно используются в нерегламентированной рекреационной деятельности.

Помимо большого количества бытовых отходов, водоохранная зона моря сталкивается с проблемой незаконной застройки

прибрежной рекреационной зоны. По словам прокурора Приморского края Сергея Бессчасного, «продукты жизнедеятельности многочисленных закусочных и нелегальных баз отдыха уходят напрямую в море. При этом иски о сносе незаконных построек предъявляются только прокурорами, муниципалитетами и органами контроля проблемы не видят. Их бездеятельность, полное отсутствие инициативы возведены в устойчивую систему» [13]. Это является одним из примеров конфликтов природопользования, так как предусматриваемый нормативно-правовыми документами контроль хозяйственной деятельности сталкивается с незаконной и неконтролируемой застройкой и последующей эксплуатацией.

Закключение

В Федеральных законах четко определены разрешенные и запрещенные виды хозяйственной деятельности, эксплуатации природных ресурсов, границы буферных зон и т.д. Разработанная нормативно-правовая база по использованию охранных земель разных категорий позволила выполнить правовое экологическое зонирование островов, в котором наглядно отображены нормы хозяйственного использования охранных земель. Для сведения к минимуму конфликтов природопользования необходимым является совершенствование государственного надзора должностными лицами органов и государственных учреждений в области охраны и использования охранных земель. Выполненное в настоящей работе правовое экологическое зонирование островов архипелага Императрицы Евгении является важным этапом для дальнейших исследований, направленных на формирование сбалансированной системы управления островными природно-хозяйственными системами, основой для принятия планировочных решений и внесения изменений в градостроительные планы и концепции развития. Эта работа будет способствовать сохранению природного каркаса территории, учета интересов государственных программ, бизнеса и местного населения.

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского научного фонда (проект 18-77-00001).

Список литературы / References

1. Постановление Администрации Приморского края от 12.02.2018 № 61-па «О внесении изменений в генеральный план Владивостокского городского округа Приморского края» // Официальный сайт администрации города Владивосток [Электронный ресурс]. URL: http://old.vlc.ru/life_city/

[architecture_and_construction/general_plan](http://old.vlc.ru/life_city/architecture_and_construction/general_plan) (дата обращения: 28.03.2019).

Resolution of the Administration of Primorsky Krai of 12.02.2018 No. 61-pa «On Amendments to the Master Plan of the Vladivostok Urban District of the Primorsky Krai» // Ofitsial'nyy sayt administratsii goroda Vladivostok [Electronic resource]. URL: http://old.vlc.ru/life_city/architecture_and_construction/general_plan (date of access: 28.03.2019) (in Russian).

2. Лесных С.И. Правовое экологическое зонирование как инструмент устойчивого развития туризма региона в условиях строгих экологических ограничений // Современные проблемы сервиса и туризма. 2018. Т. 12. № 3. С. 22–30. DOI: 10.24411/1995-0411-2018-10302.

Lesnykh S.I. Legal ecological zoning as a tool of tourism sustainable development in the region under restrictive ecological limitation // Sovremennye problemy servisa i turizma. 2018. № 12(3). P. 22–30 (in Russian).

3. Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ // Российская газета, 8 июня 2006 г. [Электронный ресурс]. URL: <https://rg.ru/2006/06/08/voda-kodeks.html> (дата обращения: 28.03.2019).

Water Code of the Russian Federation of June 3, 2006 № 74-FZ // Rossiyskaya gazeta. 8 iyunya 2006 g. [Electronic resource]. URL: <https://rg.ru/2006/06/08/voda-kodeks.html> (date of access: 28.03.2019) (in Russian).

4. Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 N 33-ФЗ (последняя редакция) // Официальный сайт компании «КонсультантПлюс» [Электронный ресурс]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_6072 (дата обращения: 28.03.2019).

Federal Law «On Specially Protected Natural Areas» dated March 14, 1995 N 33-FZ (last revised) // Ofitsial'nyy sayt kompanii «Konsul'tantPlyus» [Electronic resource]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_6072 (date of access: 28.03.2019) (in Russian).

5. Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 № 73-ФЗ (последняя редакция) // Официальный сайт компании «КонсультантПлюс» [Электронный ресурс]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_37318 (дата обращения: 28.03.2019).

Federal Law «On Cultural Heritage Objects (Historical and Cultural Monuments) of the Peoples of the Russian Federation» dated June 25, 2002 № 73-FZ (last revised) // Ofitsial'nyy sayt kompanii «Konsul'tantPlyus» [Electronic resource]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_37318 (date of access: 28.03.2019) (in Russian).

6. Сведения из Единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации // Открытые данные Министерства культуры России [Электронный ресурс]. URL: <https://opendata.mkrf.ru/opendata/7705851331-egrkn> (дата обращения: 28.03.2019).

Information from the Unified State Register of Cultural Heritage Objects (Historical and Cultural Monuments) of the Peoples of the Russian Federation // Otkrytyye dannyye Ministerstva kul'tury Rossii [Electronic resource]. URL: <https://opendata.mkrf.ru/opendata/7705851331-egrkn> (date of access: 28.03.2019) (in Russian).

7. Информационно-аналитическая система «Особо охраняемые природные территории России» [Электронный ресурс]. URL: <http://oopt.aari.ru> (дата обращения: 28.03.2019).

Information and analytical system «Specially Protected Natural Areas of Russia» // Informatsionno-analiticheskaya sistema «Osobo okhranyayemyye prirodnyye territorii Rossii». [Electronic resource]. URL: <http://oopt.aari.ru> (date of access: 28.03.2019) (in Russian).

8. Приказ Федерального агентства научных организаций от 12.10.2016 № 50н «Об утверждении Положения о Дальневосточном морском биосферном государственном природном заповеднике» // Информационно-аналитиче-

ская система «Особо охраняемые природные территории России» [Электронный ресурс]. URL: <http://oort.aari.ru/doc/Приказ-Федерального-агентства-научных-организаций-от-12102016-№50н> (дата обращения: 28.03.2019).

Order of the Federal Agency of Scientific Organizations No. 50n dated October 12, 2016 «On Approval of the Regulations on the Far Eastern Marine Biosphere State Nature Reserve» // Информационно-аналитическая система «Особо охраняемые природные территории России». [Electronic resource]. URL: <http://oort.aari.ru/doc/Приказ-Федерального-агентства-научных-организаций-от-12102016-№50н> (date of access: 28.03.2019) (in Russian).

9. Владивостокская крепость // Сайт Владивостокской команды KFSS [Электронный ресурс]. URL: <http://kfss.ru/object/obekty-vladivostokskoy-kreposti/vladivostokskaya-krepost> (дата обращения: 28.03.2019).

Vladivostok fortress // Sayt Vladivostokskoy komandy KFSS [Electronic resource]. URL: <http://kfss.ru/object/obekty-vladivostokskoy-kreposti/vladivostokskaya-krepost> (date of access: 28.03.2019) (in Russian).

10. Интерактивная карта Владивостокской крепости [Электронный ресурс]. URL: <http://fortvl.ru> (дата обращения: 28.03.2019).

Interactive map of the Vladivostok fortress // Interaktivnaya karta Vladivostokskoy kreposti [Electronic resource]. URL: <http://fortvl.ru> (date of access: 28.03.2019) (in Russian).

11. Геоинформационный портал администрации города Владивосток [Электронный ресурс]. URL: <http://maps.vlc.ru> (дата обращения: 28.03.2019).

Geoinformation portal of the city administration of Vladivostok // Geoinformatsionnyy portal administratsii goroda Vladivostok [Electronic resource]. URL: <http://maps.vlc.ru> (date of access: 28.03.2019) (in Russian).

12. Сезон еще не начался, а уже кругом мусор: бухты Русского острова завалены бытовыми отходами // Новости Владивостока на VL.ru. 21 апреля 2017 г. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.newsvl.ru/vlad/2017/04/21/158551> (дата обращения: 28.03.2019).

The season has not yet begun, and garbage is all around: the bays of the Russkiy island are inundated with household waste // Novosti Vladivostoka na VL.ru. 21 aprelya 2017 g. [Electronic resource]. URL: <https://www.newsvl.ru/vlad/2017/04/21/158551> (date of access: 28.03.2019) (in Russian).

13. Бездействие и безынициативность – прокурор края о решении экологических проблем Приморья // Лента новостей – PrimaMedia. 1 декабря 2017 г. [Электронный ресурс]. URL: <https://primamedia.ru/news/650423> (дата обращения: 28.03.2019).

Inaction and lack of initiative – the regional prosecutor on solving environmental problems of Primorye // Lenta novostey – PrimaMedia. 1 dekabrya 2017 g. [Electronic resource]. URL: <https://primamedia.ru/news/650423> (date of access: 28.03.2019) (in Russian).