

Межрегиональная общественная организация
«Русское общество сохранения и изучения птиц имени М.А. Мензбира»
Камчатский филиал ФГБУН Тихоокеанского института географии ДВО РАН
Международный совет по охране птиц



Russian Society for Conservation and Studies of Birds
Kamchatka Branch of Pacific Geographical Institute FEB RAS
BirdLife International

МОРСКИЕ КЛЮЧЕВЫЕ ОРНИТОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕРРИТОРИИ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ



MARINE IMPORTANT BIRD AREAS OF THE RUSSIAN FAR EAST

Москва 2016

УДК 598.2
ББК 28.088
М79

Морские ключевые орнитологические территории Дальнего Востока России / под ред.

Ю.Б. Артюхина. – М.: РОСИП, 2016. – 136 с.

Книга представляет собой каталог природных акваторий Дальневосточного региона Российской Федерации, имеющих международное значение для сохранения популяций морских птиц. Приводится описание 40 территорий (картосхема с указанием границ и площади, физико-географическая характеристика, орнитологическая значимость, состояние ключевых видов, хозяйственное использование, существующие факторы угрозы, принятые и необходимые меры охраны). Текст иллюстрирован фотографиями основных местообитаний морских птиц.

Издание предназначено для специалистов в области охраны окружающей среды, морских биологов, любителей природы.

Карт 41. Библиогр. 217 назв.

Ключевые слова: морские птицы, охрана птиц, ключевые орнитологические территории, Дальний Восток России

Marine Important Bird Areas of the Russian Far East / ed. by Yu.B. Artukhin. – Moscow: BirdsRussia, 2016. – 136 p.

The book is a catalogue of water areas of the Far-Eastern region of the Russian Federation of international importance for conservation of seabird populations. Description of 40 territories (map-scheme with the indication of boundaries and areas, physics-geographical characteristics, ornithological importance, key species status, practical use, existing threatening factors, required and accepted conservation measures) is given. The text is illustrated with photographs of the main habitats of seabirds.

The edition is destined for the specialists in environment conservation, marine biologists, nature admirers. Maps 41. Refs. 217 titles.

Key words: seabirds, bird conservation, Important Bird Areas, Russian Far East

Ответственный редактор: Ю.Б. Артюхин

Авторы текста: Ю.Б. Артюхин, А.В. Андреев, Ю.Н. Герасимов, Н.Б. Конюхов, П.С. Вяткин, И.М. Тиунов, Ю.В. Шibaев, А.В. Кондратьев, Е.Г. Лобков, В.В. Пронкевич, В.Б. Зыков, Ф.В. Казанский, З.В. Ревякина, Е.Е. Сыроечковский, А.М. Трухин, Н.Н. Якушев, В.Е. Кириченко

Картосхемы: В.Е. Кириченко

Перевод на английский язык: Е.Э. Шергалин и Д.Е. Шергалина

Редактор английского текста: Н.И. Ормистон

Рецензенты: д-р биол. наук В.А. Остапенко, д-р биол. наук Э.В. Рогачева, д-р биол. наук А.М. Токранов

Компьютерная верстка и дизайн, оформление: Л.В. Езерова

Цветоделение: А.М. Нечаев

Responsible Editor: Yu.B. Artukhin

Authors of text: Yu.B. Artukhin, A.V. Andreev, Yu.N. Gerasimov, N.B. Konyukhov, P.S. Vyatkin, I.M. Tiunov, Yu.V. Shibaev, A.V. Kondratyev, E.G. Lobkov, V.V. Pronkevich, V.B. Zykov, F.V. Kazanskiy, Z.V. Revyakina, E.E. Syroechkovskiy, A.M. Trukhin, N.N. Yakushev, V.E. Kirichenko

Map-schemes: V.E. Kirichenko

Translation from Russian into English: J.E. Shergalin and D.J. Shergalina

Editor of English text: N.I. Ormiston

Reviewers: Dr habil. in Biology V.A. Ostapenko, Dr habil. in Biology E.V. Rogacheva, Dr habil. in Biology A.M. Tokranov

Computer design and layout: L.V. Ezerova

Color separation: A.M. Nechayev

Издано по решению Ученого совета Камчатского филиала ФГБУН Тихоокеанского института географии ДВО РАН. The book is published according to decision of the Science Council of Kamchatka Branch of the Pacific Geographical Institute of the Far-Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences.

ISBN 978-5-9907592-2-0

© Авторы, текст, картосхемы, фотографии
© Authors, text, map-schemes, photographs

Предисловие

Птицы – значимый компонент биоразнообразия планеты, испытывающий весьма существенное влияние хозяйственной деятельности человека. Опыт последних десятилетий показывает, что один из наиболее эффективных путей сохранения животных является территориальная охрана их местообитаний. Применительно к птицам поиск приоритетов их охраны привел к созданию концепции «ключевых орнитологических территорий» (Important Bird Areas), разработанной в 1980-х гг. Международным советом по охране птиц – International Council for Bird Preservation (ныне BirdLife International). Суть этой концепции – в создании охраняемой сети участков природной среды, имеющих важнейшее значение для птиц в качестве мест гнездования, линьки, зимовки и остановок на пролете. Ключевые орнитологические территории на Дальнем Востоке Российской Федерации были определены в рамках проекта BirdLife International (2004) по Азиатскому региону.

В 2010 г. по инициативе Русского общества сохранения и изучения птиц (РОСИП) отечественные орнитологи включились в следующую фазу этой глобальной программы, посвященную выявлению и описанию акваторий, принципиально значимых в жизни морских птиц. Столь пристальное внимание не случайно: из 346 видов морских птиц мировой орнитофауны почти половина (43 %) сейчас находится под угрозой исчезновения (Croxall et al., 2012).

Значение морских птиц для человека весьма многообразно. Эта группа – важный компонент морских экосистем, активно участвующий в обеспечении стабильности их функционирования. В прошлом морские птицы служили человеку существенным источником пищи, материалом для изготовления одежды. Было время, когда рыбаки использовали морских птиц в поисках скоплений пелагических рыб: их косяки привлекают многочисленные стаи пернатых, хорошо заметные на большом расстоянии. Ныне птиц заменили эхолотами, но не утрачена их роль как показателей благополучия гидробионтов: сегодня морские птицы служат человеку в качестве чутких индикаторов, отражающих состояние прибрежных экосистем. С каждым годом растет интерес людей к эстетическому и познавательному значению морских птиц.

Моря российского Дальнего Востока, обладающие высокой биологической продуктивностью, создают благоприятные условия для жизнедеятельности гигантского сообщества морских птиц. Здесь располагаются более 700 крупных колониальных поселений общей численностью около 30 млн особей, проходят массовые миграции и кочевки не только гнездящихся в регионе видов, но и миллионов птиц из других областей Мирового океана. Высокое таксономическое разнообразие и массовость концентраций морских птиц определяют глобальную орнитологическую ценность и природоохранное значение дальневосточных морей России.

Представляемая книга – результат инвентаризации природных акваторий морей Дальнего Востока, имеющих международное значение для сохранения популяций морских птиц. Подготовка издания проводилась в рамках проекта «Identification of Marine Important Bird Areas in Far East Russia and Its Application in Conservation» благодаря партнерскому сотрудничеству Русского общества сохранения и изучения птиц с Камчатским филиалом ТИГ ДВО РАН и Международным советом по охране птиц. Финансовую поддержку издания оказал Фонд окружающей среды «Mitsui & Co., Ltd. Environment Fund» (Токио, Япония). Авторы благодарны всем этим организациям, а также многочисленным коллегам, помощникам и фотографам, которые способствовали проведению исследований и оказали содействие в подготовке данного издания во имя сохранения отечественного и всемирного наследия – дальневосточных птиц.



*В.М. Галушин,
доктор биологических наук, профессор,
Президент Русского общества сохранения и изучения птиц*

Введение

Данный каталог содержит результаты инвентаризации морских ключевых орнитологических территорий глобальной значимости (marine Important Bird Areas – IBA), проведенной в 2012-2015 гг. на Дальнем Востоке России. Работы выполнялись в рамках программы Международного совета по охране птиц (BirdLife International), цель которой – организация сети участков Мирового океана, имеющих приоритетное значение для сохранения морских птиц. Решение о включении Российской Федерации в эту глобальную программу принято на 1-м совещании по морским ключевым орнитологическим территориям Азии «1st Asian Marine IBA Workshop» (Токио, 14-16 апреля 2010 г.), где нашу страну представляли Русское общество сохранения и изучения птиц им. М.А. Мензбира (РОСИП) и Камчатский филиал Тихоокеанского института географии (КФ ТИГ) ДВО РАН.

Идентификацию и описание дальневосточных IBA выполнила группа экспертов, сформированная на совещании «Морские ключевые орнитологические территории Дальнего Востока Российской Федерации» (Петропавловск-Камчатский, 20-22 февраля 2012 г.). В ее состав вошли специалисты из различных научно-исследовательских, образовательных и природоохранных учреждений страны (контактная информация авторов указана на стр. 132).

Каталог охватывает площадь 379 928 тыс. га в пределах российских акваторий Чукотского, Берингова, Охотского, Японского морей и северо-западной части Тихого океана. Характеристика рассматриваемой территории, как среды обитания морских птиц, уже опубликована в подробном виде на русском и английском языках (Шунтов, 1998; Shuntov, 2000), поэтому в настоящем издании не приводится. Материалы в книге представлены в трех разделах. В первом из них дается краткое описание методики определения дальневосточных IBA, во втором – обобщены результаты проведенной в регионе инвентаризации, в третьем – содержатся очерки, посвященные выделенным ключевым орнитологическим акваториям.

В течение всего периода подготовки каталога разностороннюю помощь оказывали сотрудники BirdLife International Бен Ласкеллес и Маюми Сато. Картографические материалы по морским IBA Аляски предоставило Национальное Одюбоновское общество – Audubon Alaska (Мелани Смит). При описании территорий авторы-составители использовали неопубликованные результаты исследований, которыми поделились М.А. Антипин, А.Ю. Блохин, В.Г. Высоцкий и А.Г. Дондуа.

Книга иллюстрирована фотосъемкой, выполненной в основном членами авторского коллектива. Ряд недостающих кадров предоставили М.А. Антипин, А.М. Бурдин, Н.Н. Герасимов, С.М. Долганов, А.Г. Дондуа, В.В. Зыков и А.В. Петров, Д.Н. Кочетков, А.А. Кочнев, Ф.А. Мартусов, А.В. Маслов, Т.А. Обозова, П.Н. Романов, П.С. Томкович, Т. Фукуда и И.П. Шпиленок.

Каталог выходит в свет двумя отдельными книгами на русском и английском языках. Перевод с русского выполнен Е.Э. Шергалиным и Д.Е. Шергалиной, редактирование англоязычного текста – Ником Ормистоном. Макет издания разработан Л.В. Езеровой, предпечатную подготовку выполнил А.М. Нечаев. Рецензентами книги любезно согласились стать В.А. Остапенко, Э.В. Рогачева и А.М. Токранов.

Финансовую помощь при проведении совещания рабочей группы в 2012 г. оказал фонд «Keidanren Nature Conservation Fund». Каталог опубликован за счет гранта «Identification of Marine Important Bird Areas in Far East Russia and Its Application in Conservation», выделенного фондом «Mitsui & Co., Ltd. Environment Fund».

Всем перечисленным лицам и организациям авторский коллектив выражает глубокую благодарность.



Методика идентификации морских ключевых орнитологических территорий Дальнего Востока России

Процесс выделения дальневосточных морских ИВА был основан на методологии, разработанной экспертами BirdLife International (Lascelles et al., 2012). Подробное изложение практических рекомендаций приводится в специальном пособии (BirdLife International, 2010), доступном на сайте этой организации (<http://www.birdlife.org/datazone/info/marmethods>).

Индикаторные виды птиц

Термин «морские птицы» не имеет общепринятого определения и в различных регионах Мирового океана порой трактуется по-разному. В качестве птиц-идентификаторов ключевых орнитологических территорий в дальневосточных морях России выбрано 68 видов, которые регулярно встречаются в наших водах во время гнездования, кочевков, миграций или зимовки, и тесно связаны с морской средой обитания в какие-либо периоды

своего жизненного цикла (табл. 1). В данный список вошли представители следующих семейств: утиные Anatidae (12 видов), гагаровые Gaviidae (4), альбатросовые Diomedidae (3), буревестниковые Procellariidae (5), качурковые Hydrobatidae (3), баклановые Phalacrocoracidae (4), бекасовые Scolopacidae (2), поморниковые Stercorariidae (3), чайковые Laridae (16) и чистиковые Alcidae (16). В тексте каталога последовательность таксонов, русские и латинские названия видов соответствуют последней отечественной сводке по фауне птиц Северной Евразии (Коблик, Архипов, 2014).

Критерии выделения территорий

Для идентификации ключевых орнитологических территорий разработаны специальные критерии всемирного, континентального и национального ранга, которые основаны главным образом на оценках численности индикаторных видов птиц в

Таблица 1. Список видов птиц, используемых для идентификации морских ключевых орнитологических территорий международного значения на Дальнем Востоке России

Вид	Статус МСОП	Критерий	1%-й порог численности, особи*	Количество выделенных ИВА
Морская чернеть <i>Aythya marila</i>	LC	A4.1	17 000 (2)	7
Сибирская гага <i>Polysticta stelleri</i>	VU	A1, A4.1	1800 (9)	8
Гага <i>Somateria mollissima</i>	NT	A1, A4.1	1500 (9)	6
Гага-гребенушка <i>Somateria spectabilis</i>	LC	A4.1	5000 (2, 9)	1
Очковая гага <i>Somateria fischeri</i>	LC	A4.1	3800 (9)	1
Каменушка <i>Histrionicus histrionicus</i>	LC	A4.1	3400 (2)	6
Американская синьга <i>Melanitta americana</i>	NT	A1, A4.1	4900 (2)	2
Горбоносый турпан <i>Melanitta deglandi</i>	LC	A4.1	12 000 (2)	5
Морянка <i>Clangula hyemalis</i>	VU	A1, A4.1	18 000 (2)	7
Гоголь <i>Vucephala clangula</i>	LC	A4.1	9000 (2)	–
Длинноносый крохаль <i>Mergus serrator</i>	LC	A4.1	2500 (2)	4
Большой крохаль <i>Mergus merganser</i>	LC	A4.1	4200 (2)	1
Краснозобая гагара <i>Gavia stellata</i>	LC	A4.1	1400 (9)	2
Чернозобая гагара <i>Gavia arctica</i>	LC	A4.1	10 000 (9)	–
Белошейная гагара <i>Gavia pacifica</i>	LC	A4.1	12 600 (9)	–
Белоклювая гагара <i>Gavia adamsii</i>	NT	A1, A4.1	240 (9)	3
Белоспинный альбатрос <i>Phoebastria albatrus</i>	VU	A1, A4.2	24 (8)	3
Черноногий альбатрос <i>Phoebastria nigripes</i>	NT	A1, A4.2	1200 (8)	–
Темноспинный альбатрос <i>Phoebastria immutabilis</i>	NT	A1, A4.2	11 800 (8)	1
Глупыш <i>Fulmarus glacialis</i>	LC	A4.2	225 000 (8)	4
Пестрый тайфунник <i>Pterodroma inexpectata</i>	NT	A1, A4.2	15 000 (8)	–
Пестролицый буревестник <i>Calonectris leucomelas</i>	NT	A1, A4.2	30 000 (8)	1
Серый буревестник <i>Puffinus griseus</i>	NT	A1, A4.2	200 000 (8)	1
Тонкоклювый буревестник <i>Puffinus tenuirostris</i>	LC	A4.2	230 000 (8)	3
Малая качурка <i>Oceanodroma monorhis</i>	NT	A1, A4.2	1000 (8)	1
Северная качурка <i>Oceanodroma leucorhoa</i>	LC	A4.2	200 000 (8)	1
Сизая качурка <i>Oceanodroma furcata</i>	LC	A4.2	60 000 (8)	1
Большой баклан <i>Phalacrocorax carbo</i>	LC	A4.1	1000 (9)	–
Японский баклан <i>Phalacrocorax capillatus</i>	LC	A4.1	255 (5)	4
Берингов баклан <i>Phalacrocorax pelagicus</i>	LC	A4.1	2540 (3)	5
Краснолицый баклан <i>Phalacrocorax urile</i>	LC	A4.1	525 (4)	2
Плосконосый плавунчик <i>Phalaropus fulicarius</i>	LC	A4.1	10 000 (9)	–
Круглоносый плавунчик <i>Phalaropus lobatus</i>	LC	A4.1	10 000 (9)	–
Средний поморник <i>Stercorarius pomarinus</i>	LC	A4.2	16 250 (8)	–
Короткохвостый поморник <i>Stercorarius parasiticus</i>	LC	A4.2	52 500 (8)	–
Длиннохвостый поморник <i>Stercorarius longicaudus</i>	LC	A4.2	25 750 (8)	–

Таблица 1. (окончание)

Вид	Статус МСОП	Критерий	1%-й порог численности, особи*	Количество выделенных ИВА
Чернохвостая чайка <i>Larus crassirostris</i>	LC	A4.1	10 500 (9)	2
Сизая чайка <i>Larus canus</i>	LC	A4.1	10 000 (10)	2
Тихоокеанская чайка <i>Larus schistisagus</i>	LC	A4.1	4100 (1)	10
Восточносибирская чайка <i>Larus vegae</i>	LC	A4.1	10 000 (10)	–
Серокрылая чайка <i>Larus glaucescens</i>	LC	A4.1	5700 (9)	1
Бургомистр <i>Larus hyperboreus</i>	LC	A4.1	2400 (6)	–
Озерная чайка <i>Larus ridibundus</i>	LC	A4.1	20 000 (9)	–
Вилохвостая чайка <i>Xema sabini</i>	LC	A4.1	1000 (9)	–
Розовая чайка <i>Rhodostethia rosea</i>	LC	A4.1	1000 (9)	1
Моевка <i>Rissa tridactyla</i>	LC	A4.1	73 000 (9)	3
Красноногая говорушка <i>Rissa brevirostris</i>	VU	A1, A4.1	3000 (9)	1
Белая чайка <i>Pagophila eburnea</i>	NT	A1, A4.1	230 (8)	2
Речная крачка <i>Sterna hirundo</i>	LC	A4.1	10 000 (10)	–
Полярная крачка <i>Sterna paradisaea</i>	LC	A4.1	10 000 (10)	–
Камчатская крачка <i>Sterna camtschatica</i> (= <i>aleutica</i>)	LC	A4.1	467 (7)	8
Малая крачка <i>Sterna albifrons</i>	LC	A4.1	1000 (9)	–
Тонкоклювая кайра <i>Uria aalge</i>	LC	A4.2	180 000 (8)	4
Толстоклювая кайра <i>Uria lomvia</i>	LC	A4.2	220 000 (8)	2
Чистик <i>Cerphus grylle</i>	LC	A4.2	5500 (8)	1
Тихоокеанский чистик <i>Cerphus columba</i>	LC	A4.2	2350 (8)	2
Очковый чистик <i>Cerphus carbo</i>	LC	A4.2	1440 (8)	7
Длинноклювый пыжик <i>Brachyramphus perdix</i>	NT	A1, A4.2	250 (10)	4
Короткоклювый пыжик <i>Brachyramphus brevirostris</i>	NT	A1, A4.2	439 (8)	1
Старик <i>Synthliboramphus antiquus</i>	LC	A4.2	15 000 (8)	2
Хохлатый старик <i>Synthliboramphus wumizusume</i>	VU	A1, A4.2	62 (8)	–
Большая конюга <i>Aethia cristatella</i>	LC	A4.2	82 000 (8)	5
Малая конюга <i>Aethia pygmaea</i>	LC	A4.2	1000 (8)	3
Конюга-крошка <i>Aethia pusilla</i>	LC	A4.2	240 000 (8)	2
Белобрюшка <i>Aethia psittacula</i>	LC	A4.2	12 000 (8)	2
Тупик-носорог <i>Cerorhinca monocerata</i>	LC	A4.2	13 000 (8)	1
Ипатка <i>Fratercula corniculata</i>	LC	A4.2	12 000 (8)	2
Топорок <i>Lunda cirrhata</i>	LC	A4.2	35 000 (8)	4

* Пороговые 1%-е значения основаны на оценках численности из источников, указанных в скобках: 1 – Зеленская, 2008; 2 – Кривенко, Виноградов, 2008; 3 – Артюхин, 2011а; 4 – Артюхин, 2011б; 5 – Литвиненко, 2011; 6 – Petersen et al., 2015; 7 – Renner et al., 2015; 8 – BirdLife International, 2016; 9 – Wetlands International, 2016; 10 – рассчитаны по экспертным оценкам численности, исходя из рекомендаций Wetlands International (2006).



*Белоспинный альбатрос – индикаторный вид,
кочующий в дальневосточных морях
(фото Ю.Б. Артюхина)*

границах определенных участков. Применительно к морским акваториям международного уровня рекомендовано использовать критерии двух категорий (BirdLife International, 2010).

Категория А1 «Глобально угрожаемые виды» (включает 1 критерий):

А1 – территория поддерживает популяцию одного или нескольких видов, находящихся под глобальной угрозой исчезновения, то есть здесь регулярно обитают птицы, современный статус которых в Красном списке Международного союза охраны природы (МСОП) – The IUCN Red List of Threatened Species – «Critical» (CR – находящиеся на грани полного исчезновения), «Endangered» (EN – исчезающие) либо «Vulnerable» (VU – уязвимые).

Категория А4 «Скопления (конгрегации) птиц» (включает 4 критерия):

А4.1 – территория регулярно поддерживает не менее 1 % биogeографической популяции водоплавающих и околоводных птиц (waterbirds);

А4.2 – территория регулярно поддерживает не менее 1 % мировой популяции морских птиц (seabirds);

А4.3 – территория регулярно поддерживает не менее 20 тыс. водоплавающих и околоводных птиц или не менее 10 тыс. пар морских птиц одного или нескольких видов;

А4.4 – территория поддерживает значительное количество мигрирующих птиц в узловом пункте

трассы пролета – «бутылочном горлышке» (месте сужения пролетного пути).

При обсуждении данных рекомендаций рабочая группа российских экспертов пришла к заключению о необходимости некоторых методических изменений с учетом региональной специфики населения морских птиц.

В частности, было предложено расширить список птиц, подпадающих под действие критерия А1, включив в него виды со статусом «Near Threatened» (NT – находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому). Для них существует реальная опасность в будущем оказаться среди птиц, уже пребывающих в уязвимом состоянии, поэтому подобный подход практикуют при создании национальных сетей IBA (Ramírez et al., 2008; Harris et al., 2011; Fric et al., 2012; Forest & Bird, 2014). Всего, согласно последней версии Красного списка МСОП (IUCN, 2015), в дальневосточных водах регулярно обитают 17 видов морских птиц, отвечающих критерию А1, из них 5 являются уязвимыми и 12 находятся в состоянии, близком к угрожаемому (табл. 1). Остальные 51 вид имеют статус «Least Concern» (LC – вызывающие наименьшие опасения).

При идентификации морских акваторий международного ранга в российских условиях рекомендовано полностью отказаться от использования критерия А4.3. Конгрегации водоплавающих, околоводных и морских птиц такой величины формируются в периоды размножения и миграции во многих пунктах побережий дальневосточных морей. Применение данного критерия неизбежно ведет к выделению значительных по площади дополнительных акваторий (особенно в Корее, на Камчатке и Курильских о-вах), которые затеняют ценность приоритетных участков, имеющих воистину общемировое значение для сохранения морских птиц и требующих к себе первостепенного внимания со стороны отечественных природоохранных структур.

Пороговые 1%-е значения численности 30 видов морских птиц (seabirds) были определены, как правило, по средним оценкам их мировых популяций, представленных в базе данных Международного совета по охране птиц (BirdLife International, 2016; табл. 1). Для 38 видов водоплавающих и околоводных птиц (waterbirds) 1%-й уровень численности их биogeографических популяций приводится главным образом по последним официальным оценкам, выполненным специалистами Международного бюро по сохранению водно-болотных угодий (Wetlands International, 2016). Однако для Восточно-Палеарктической области, в пределах которой находится исследуемый нами регион, в данном источнике много пропусков и неточностей. В связи с этим для 15 видов утиных, баклановых и чайковых птиц нами были использованы более достоверные оценки, опубликованные в последние годы российскими и иностранными орнитологами.

При этом если в какой-то из этих работ оценивались размеры только репродуктивной части популяции, то для определения ее общей численности мы умножали данное значение на коэффициент, равный 1,5 – как рекомендовано Wetlands International (2006). Для 5 видов, численность которых исходя из современных знаний можно установить лишь на уровне десятичных порядков величины, 1%-й порог вычисляли приблизительно на основе подходов, разработанных экспертами Wetlands International (2006). В случае, если в границах Дальневосточного региона обитают птицы из разных популяций одного вида, пороговое значение для него рассчитывали в результате суммирования численности этих географических популяций.

Границы территорий

Способы определения границ IBA весьма разнообразны (см. обзор: BirdLife International, 2010), и их выбор в значительной мере зависит от изученности закономерностей распределения морских птиц в регионе. Для российских условий с этой целью было рекомендовано максимально полно привлекать результаты наблюдений во время береговых и морских учетов птиц. Однако в связи с недостаточным объемом таких материалов для конгрегаций, формирующихся около ключевых гнездовий, эксперты часто использовали усредненные данные о дальности кормовых разлетов индикаторных видов птиц из колоний, которые выведены специалистами BirdLife International путем обобщения результатов исследований в разных районах Мирового океана (Thaxter et al., 2012). Информация о том, каким образом определялась конфигурация той или иной ключевой акватории и как конкретно проходит линия ее границы, представлена в соответствующем очерке.

Картография

В каталоге основой для картографических схем IBA служат фрагменты Цифровой топографической карты (ЦТК) Дальневосточного федерального округа Российской Федерации, соответствующей масштабу 1 : 500 000. Фрагменты представляют собой карты, собранные из отдельных топографических листов. Используются следующие слои: контур береговой линии, точечные населенные пункты, линейная и площадная гидрографическая сеть (водотоки и водоемы), линейные изобаты в интервале 0-200 м. Все классы объектов спроецированы и записаны в стандартном обменном формате SHP.

Для более наглядной визуализации рельефа поверхности дна была создана комплексная цифровая модель местности. В ее основе лежит комбинация глубин ЦТК масштаба 1 : 500 000 в диапазоне 0-500 м, а на остальной акватории – набор цифровой модели поверхности дна морей и океанов ЕТОР01 (Amante, Eakins, 2009), преобразованный в систему координат Гаусса-Крюгера (зона 27) на эллипсоиде Красовского. Сама цифровая модель представляет собой растровую модель рельефа,



*Биостанция Института биологических проблем Севера ДВО РАН на о. Талан
(фото А.В. Андреева)*

составленную по результатам различных съемок с 1996 по 2008 г. с шагом сетки 1 км. Затем, при помощи программных средств ArcGIS, на созданные картосхемы были нанесены расчетные координатные сетки географической системы координат.

Географические названия на картосхемах и в тексте приводятся по навигационным морским картам и пособиям невоенного назначения – современным изданиям лоций, выпускаемых Управлением навигации и океанографии Минобороны России (Лоция., 1984, 2003, 2004, 2007, 2008). Для некоторых названий добавлены общеупотребительные синонимы.

Источники данных

Идентификацию и характеристику каждой IBA выполняли специалисты, проводившие орнитологические исследования на данной территории, с привлечением результатов собственных наблюдений и других доступных материалов. Источники неопубликованных сведений указаны в тексте очерка, вышедших в свет в печатных и электронных изданиях – в списке литературы в конце книги.



*Учеты численности массовых видов птиц –
непростая задача (фото Ю.Б. Артюхина)*



Результаты инвентаризации морских ключевых орнитологических территорий на Дальнем Востоке России

По итогам проведенного анализа в исследуемой области российского Дальнего Востока идентифицировано 40 морских ключевых орнитологических территорий глобального ранга (рис. 1; табл. 2). Общая площадь выделенных акваторий составляет 23 528 508 га, или 6,2 % всей площади рассматриваемого региона. Величина отдельных территорий варьирует в широких пределах – от 8200 га (Остров Уташуд) до 4 865 950 га (Острова Врангеля и Геральд) – и составляет в среднем 588 213 га. На 8 из 40 дальневосточных ИВА, размеры которых превышают среднерегиональный показатель, приходится 80,8 % суммарной площади всех территорий. Размеры 21 акватории находятся ниже уровня в 100 тыс. га.

Пространственное распределение морских ключевых орнитологических территорий довольно равномерное. Сеть идентифицированных ИВА репрезентативно охватывает все дальневосточные моря, равно как и практически все приморские физико-географические провинции (по: Рихтер, 1964), выделенные в исследуемом регионе.

Распределение ИВА по критериям и ключевым видам птиц

В процессе инвентаризации дальневосточных морских ключевых орнитологических территорий эксперты чаще всего употребляли критерии A4.1 и A4.2 (для 33 и 25 ИВА соответственно), на основе которых были выявлены главным образом прибрежные акватории, представляющие собой районы важных концентраций водоплавающих, околоводных и морских птиц на гнездовании, миграциях, кочевках или зимовке. Критерий A1 (глобально угрожаемые виды) использовали для идентификации 20 территорий. В условиях дальневосточных морей эксперты реже всего прибегали к критерию A4.4 (сужение пролетных путей мигрирующих птиц): его использование оказалось возможным для единственной территории (табл. 2).

Из 68 индикаторных видов птиц морские ключевые орнитологические акватории были выделены для 49 видов (табл. 1). Каждая территория идентифицирована, исходя из состояния от 1 до 14, в

среднем 3,8 видов. Безусловными лидерами по числу птиц-индикаторов являются 2 территории – Командорские острова и Остров Карагинский, международная орнитологическая значимость которых была обоснована присутствием 14 и 12 ключевых видов соответственно. Количество моно-видовых ИВА, то есть выделенных для сохранения только одного вида, равно 11, что составляет 27,5 % общего числа территорий (табл. 2).

Среди таксонов приоритетную роль в процессе инвентаризации сыграли утиные (представители этой группы были использованы 48 раз для определения ключевых территорий), чистиковые (42) и чайковые (30). По числу ИВА тройку ведущих видов составляют тихоокеанская чайка (10), сибирская гага и камчатская крачка (по 8).

Ключевые акватории выявлены для 14 из 17 глобально угрожаемых видов птиц. Только для черного алябатора, пестрого тайфунника и хохлатого старика территории не удалось выделить по причине отсутствия для этих видов сведений о скоплениях достаточной величины в российских водах.

В целом, для большинства описанных территорий (как минимум для 33 из 40) характерны массовые концентрации птиц в период их пребывания на гнездовьях, которые расположены на побережье, граничащем с выделенной акваторией. Крупнейшие гнездовые поселения, состоящие из миллионов особей разных видов морских колонизальных птиц, локализованы на севере Берингова моря (о. Ратманова, м. Наварин) и в Охотоморском регионе (Ямские и Средние Курильские о-ва). Ключевые негнездовые скопления летующих птиц (морских уток), формирующиеся во время сезонной смены оперения и перелетов к местам линьки, имеются в пределах 9 выделенных акваторий; самые массовые среди них – у северо-восточного побережья Сахалина. Важные пункты остановки и транзитного пролета мигрирующих морских уток, гагар и чаек известны для 8 акваторий, расположенных у побережий Чукотки, Корякии и Камчатки. Активные кочевки пелагических птиц (альбатросов и буревестников) характерны для открытых вод Командорских и Южных Курильских о-вов, а также для района Наваринского каньона. Массовые зимовки птиц (морских уток) расположены в границах 6 выделенных акваторий. Одна территория – Полуостров Лопатка и Первый Курильский пролив – представляет собой «бутылочное горлышко», через которое проходит активная миграция водоплавающих и морских птиц.

Основные типы местообитаний птиц в границах ИВА

В наибольшей степени пространство идентифицированных дальневосточных морских ключевых орнитологических акваторий приходится на зону шельфа – прибрежную полосу моря, ограниченную 200-м изобатой. За исключением лагун Глубокая и Кэингыпильгын, остальные 39 территорий содержат

значительные участки шельфовых вод. Суммарная их площадь составляет 15 592 394 га, или 66,3 % общей площади всех ИВА. Самые обширные участки шельфа (более 1 млн га) находятся в пределах 3 территорий (Острова Врангеля и Геральд, Наваринский каньон, Малая Курильская гряда и остров Кунашир).

На бровку шельфа (глубины в диапазоне от 200 до 1000 м) выходят 8 идентифицированных ключевых орнитологических территорий общей площадью 2 054 583 га (8,7 %). Участки акваторий над зоной континентального склона (1000-3000 м) имеют в своем составе 6 территорий на общей площади 3 676 965 га (15,6 %). Абиссальные области, простирающиеся над ложем Мирового океана (глубже 3000 м), вошли в границы только 3 акваторий, которые окружают Карагинский, Командорские и Средние Курильские о-ва (всего 1 955 707 га, или 8,3 % площади всех ИВА). Приморские местообитания птиц – эстуарии и лагуны – занимают лишь 0,3 и 0,8 % соответственно всей площади выделенных ключевых орнитологических акваторий.



Судоходство – одна из причин беспокойства морских птиц (фото Ю.Б. Артюхина)

Факторы, угрожающие существованию ИВА

Изученность угроз, воздействующих на состояние морских птиц на идентифицированных территориях, довольно низкая и не позволяет дать объективную оценку степени их значимости. Имеющаяся информация по данному вопросу во многих случаях касается не собственно морских акваторий, а соседствующих с ними ключевых гнездовых поселений птиц. В связи с этим ограничимся перечислением наиболее часто встречающихся видов угроз антропогенного происхождения.

Самым распространенным негативным фактором (в той или иной мере присутствует минимум на 70 % территорий) является беспокойство птиц на местах гнездования, кормления или отдыха, так как любая деятельность человека в местообитаниях птиц неминуемо сопровождается их беспокойством. Данная угроза не актуальна для слабо освоенных акваторий, расположенных в труднодоступных районах, таких

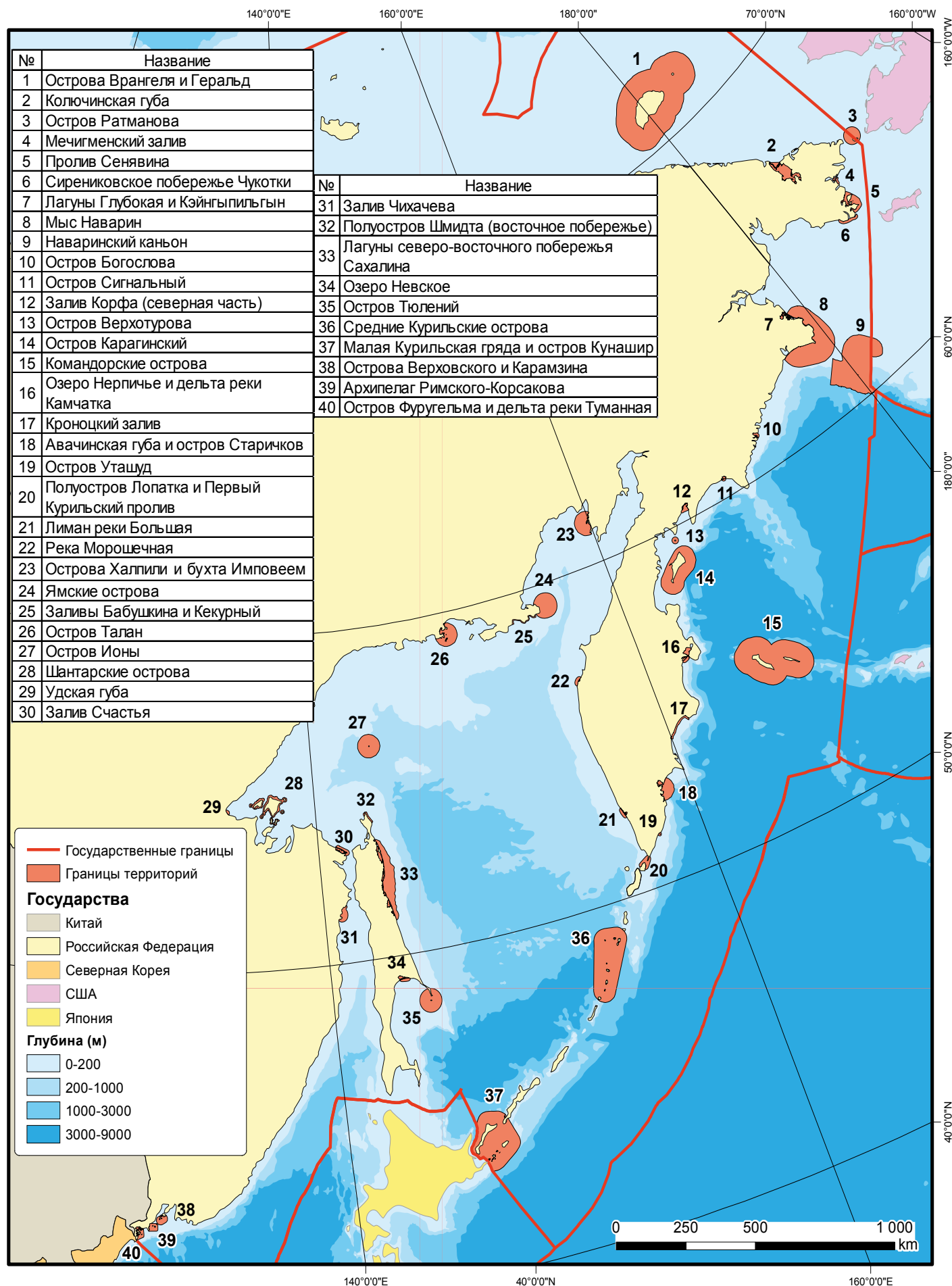


Рис. 1. Схема размещения морских ключевых орнитологических территорий международного значения на Дальнем Востоке России

Таблица 2. Список морских ключевых орнитологических территорий международного значения, выделенных на Дальнем Востоке России

№	Название	Площадь, га	Количество ключевых видов птиц	Критерий			
				A1	A4.1	A4.2	A4.4
1	Острова Врангеля и Геральд	4 865 950	4	■	■	■	
2	Колючинская губа	306 880	3	■	■		
3	Остров Ратманова	136 799	3			■	
4	Мечигменский залив	20 489	1		■		
5	Пролив Сенявина	200 122	3	■	■	■	
6	Сирениковское побережье Чукотки	65 547	5	■	■	■	
7	Лагуны Глубокая и Кэйнгипильгын	29 784	1		■		
8	Мыс Наварин	1 957 731	4		■	■	
9	Наваринский каньон	2 241 105	1	■		■	
10	Остров Богослова	16 690	1		■		
11	Остров Сигнальный	13 247	1		■		
12	Залив Корфа (северная часть)	51 405	3	■	■		
13	Остров Верхотурова	43 048	2		■		
14	Остров Карагинский	1 129 167	12	■	■		
15	Командорские острова	3 463 300	14	■	■	■	
16	Озеро Нерпичье и дельта реки Камчатка	73 856	8	■	■		
17	Кроноцкий залив	63 070	4	■	■	■	
18	Авачинская губа и остров Старичков	266 016	6	■	■	■	
19	Остров Уташуд	8200	1		■		
20	Полуостров Лопатка и Первый Курильский пролив	92 220	4	■	■	■	■
21	Лиман реки Большая	39 230	7	■	■		
22	Река Морошечная	30 863	9	■	■		
23	Острова Халпили и бухта Имповеем	362 312	3	■	■	■	
24	Ямские острова	506 676	5			■	
25	Заливы Бабушкина и Кекурный	16 524	1		■		
26	Остров Талан	376 758	4		■	■	
27	Остров Ионы	500 064	3			■	
28	Шантарские острова	277 269	3	■	■	■	
29	Удская губа	12 440	1		■		
30	Залив Счастья	81 165	2	■	■	■	
31	Залив Чихачева	104 604	3		■	■	
32	Полуостров Шмидта (восточное побережье)	27 569	1			■	
33	Лагуны северо-восточного побережья Сахалина	818 665	5	■	■	■	
34	Озеро Невское	49 470	1		■		
35	Остров Тюлений	497 491	1			■	
36	Средние Курильские острова	2 348 599	6			■	
37	Малая Курильская гряда и остров Кунашир	2 182 905	8	■	■	■	
38	Острова Верховского и Карамзина	95 482	3	■	■	■	
39	Архипелаг Римского-Корсакова	71 129	2		■	■	
40	Остров Фуругельма и дельта реки Туманная	84 668	3		■	■	



Рыболовство влияет на состояние популяций морских птиц (фото Ю.Б. Артюхина)

как Колючинская губа, Остров Ратманова, Остров Ионы или Средние Курильские острова, а также для некоторых особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального значения.

Второй по встречаемости фактор – непосредственное уничтожение птиц человеком (в результате любительской охоты, традиционной добычи птиц и их яиц коренным населением, браконьерства) – регулярно отмечается на 65 % территорий. К настоящему времени промысел морских колониальных птиц утратил былое жизненно важное значение, однако широкое развитие получила охота на водоплавающую дичь как один из видов активного отдыха.

Рекреационной нагрузке подвержена примерно половина выделенных акваторий, но в связи с развитием в регионе туристической индустрии следует ожидать роста количества ИВА, вовлеченных в сферу ее интересов. Пока что негативные последствия для населения птиц проявляются главным образом на территориях, соседствующих с крупными поселками и городами, вследствие активного посещения угодий населением с целью разного рода отдыха.

Загрязнение морской среды химическими агентами регулярно наблюдается на 30 % территорий. Наибольшую опасность для птиц представляют нефтяные разливы, происходящие в результате аварийных ситуаций. Данный фактор потенциально опасен прежде всего в районах шельфовой добычи нефти на северо-востоке Сахалина, в пунктах перевалки нефтеналивных грузов (в частности, на терминале Де-Кастри) и в районах интенсивного судоходства.

В рассматриваемом регионе весьма остро стоит проблема воздействия промысла морских гидробионтов на птиц, так как Дальневосточный рыбохозяйственный бассейн играет ключевую роль в российском промысле морских биоресурсов, здесь сосредоточено около 90 % сырьевой базы отечественного рыболовства (Бочаров, 2004). Конкурентное влияние морских промыслов на состояние кормовой базы птиц на российском Дальнем Востоке не изучено, но судя по всему сегодня не

является очень злободневным. Более актуальную угрозу здесь представляет смертность птиц в различных орудиях лова. Самый массовый прилов происходил на промысле лососей дрифтерными сетями в Исключительной экономической зоне РФ, что послужило одним из аргументов для его полного закрытия с 2016 г. Значительное число птиц, включая редкие виды, погибает на крючках во время ярусного донного промысла и, локально, в жаберных сетях при береговом лове лососей. По предварительным данным, существенная смертность морских птиц имеет место при проведении крупномасштабных траловых промыслов вследствие попадания в орудия лова и столкновений с оснасткой судовых палуб. В целом, четверть выделенных ИВА находится в зонах активного морского судового либо берегового сетного рыболовства, угрожающего населению птиц.

Промышленное освоение акваторий, ведущее к сокращению жизненного пространства морских птиц, в наибольшей степени проявляется на шельфе Северо-Восточного Сахалина в районах добычи углеводородного сырья, а также на нескольких других территориях в связи с развитием инфраструктуры в узловых портах и в местах освоения месторождений полезных ископаемых на побережье.

Наконец, реальной угрозой существованию ИВА надлежит признать действия федеральных и региональных органов власти по реформированию российской системы ООПТ, результатом которых становится ее последовательная деградация. Так, в исследуемом нами регионе в 2000-е гг. были законодательно ликвидированы заказники «Туманский», «Остров Карагинский» и «Река Морошечная», игравшие важную роль в сохранении популяций водоплавающих и морских птиц. Принятые в 2013 г. поправки в Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» предусматривают возможность создания национальных парков путем преобразования государственных заповедников, и на этом основании Минприроды России планирует понизить статус Командорского биосферного заповедника до уровня национального парка. Утвержденный Правительством РФ курс на вовлечение ООПТ в различные виды хозяйственной и рекреационной деятельности (Концепция., 2012) неминуемо ведет к ослаблению природоохранного режима и росту антропогенного воздействия на экосистемы этих территорий, в том числе на находящиеся под охраной морские ключевые орнитологические акватории.

Современный этап развития России, характеризующийся поворотом на Восток, предполагает превращение Дальневосточного федерального округа в один из центров социально-экономического развития страны и ее интеграции в Азиатско-Тихоокеанский регион. В числе приоритетных стратегических проектов – интенсивное освоение новых шельфовых месторождений нефти и газа. «Роснефть» – лидер российской нефтяной отрасли – уже

Таблица 3. Распределение ООПТ по морским ключевым орнитологическим территориям Дальнего Востока России

№ IBA	Название IBA	Название ООПТ	Охраняемая площадь в границах IBA	
			Абс., га	Доля, %
1	Острова Врангеля и Геральд	Государственный природный заповедник «Остров Врангеля»	4 865 950	100,0
2	Колючинская губа	Национальный парк «Берингия»	257 720	84,0
4	Мечигменский залив	Национальный парк «Берингия»	3783	18,5
5	Пролив Сенявина	Национальный парк «Берингия»	41 852	20,9
15	Командорские острова	Государственный природный биосферный заповедник «Командорский»	3 463 300	100,0
17	Кроноцкий залив	Кроноцкий государственный природный биосферный заповедник	63 070	100,0
18	Авачинская губа и остров Старичков	Памятник природы «Остров Старичков»	8400	3,2
19	Остров Уташуд	Государственный природный заказник «Южно-Камчатский»	8200	100,0
20	Полуостров Лопатка и Первый Курильский пролив	Государственный природный заказник «Южно-Камчатский»	24 570	26,6
24	Ямские острова	Государственный природный заповедник «Магаданский»	10 800	2,1
26	Остров Талан	Памятник природы «Остров Талан»	50	0,01
27	Остров Ионы	Памятник природы «Остров Ионы»	88 000	17,6
28	Шантарские острова	Национальный парк «Шантарские острова»	277 269	100,0
30	Залив Счастья	Памятник природы «Залив Счастья с островами Кевор и Чаячный»	26 100	32,2
33	Лагуны северо-восточного побережья Сахалина	Памятник природы «Луньский залив»	22 110	2,7
34	Озеро Невское	Государственный природный заповедник «Поронайский»	2645	5,3
35	Остров Тюлений	Государственный природный заповедник «Поронайский»	4665	0,9
36	Средние Курильские острова	Государственный природный заказник «Бухта Кратерная»	15	0,001
37	Малая Курильская гряда и остров Кунашир	Государственный природный заповедник «Курильский», Государственный природный заказник «Малые Курилы»	73 900	3,4
39	Архипелаг Римского-Корсакова	Дальневосточный морской биосферный государственный природный заповедник	71 129	100,0
40	Остров Фуругельма и дельта реки Туманная	Дальневосточный морской биосферный государственный природный заповедник, Природный парк «Хасанский», Памятники природы «Бухты залива Посьета (Новгородская, Экспедиции, Рейд Паллада)» и «Участок лагуны Огородная и озеро Большое Круглое»	41 197	48,7

приступила к реализации намеченных планов в Чукотском море и на прилегающем шельфе. В этих условиях в ближайшем будущем такие факторы как индустриальное освоение акваторий, нефтяное загрязнение и беспокойство будут представлять для птиц еще более серьезную угрозу. Кроме того, с потеплением климата в Арктике открываются новые возможности для коммерческого судоходства, и в перспективе Берингов пролив может превратиться в узловую точку Северного морского пути (Humphries, Huettmann, 2014), что увеличит риски для ключевых орнитологических территорий, находящихся в этом районе.

Состояние охраны идентифицированных ИВА

Из 40 морских ключевых орнитологических территорий на всей площади либо на ее части официальный статус ООПТ имеет 21 ИВА (52,5 % общего числа). В целом законодательно охраняемая площадь в границах выделенных ключевых акваторий составляет 9 354 725 га (39,8 % площади всех ИВА). Территориальной охраной полностью обеспечены 6 ИВА, проектирование которых проводили на базе существующих федеральных ООПТ, у остальных 15 – охраняется от 0,001 до 84,0 % площади (табл. 3).

Наиболее эффективно природоохранный режим поддерживается на ООПТ федерального ранга (6 государственных заповедников, 2 национальных парка, 2 государственных заказника и 1 памятник природы), территория которых перекрывается с 16 ИВА на общей площади 9 209 065 га, так как они обеспечены ресурсами, хотя и недостаточными, для формирования штатной инспекторской службы и ее материально-технического оснащения. Охрана региональных ООПТ (1 природный парк, 1 государственный заказник и 6 памятников природы), занимающих в общей сложности 145 660 га в границах 6 ИВА, фактически имеет формальный характер ввиду отсутствия в местных бюджетах средств для обеспечения их деятельности.

В настоящее время 19 из 40 ключевых акваторий (47,5 % общего числа и 60,2 % площади всех ИВА) не имеют никакого природоохранного статуса. Неблагополучная обстановка с территориальной охраной ИВА сложилась на большей части берингоморского региона, где от южного побережья Чукотского полуострова до Камчатского залива нет ни одной охраняемой морской акватории. Подобная картина наблюдается также на северо-восточном материковом побережье Охотского моря и на значительном протяжении Большой Курильской гряды.

Ряд ключевых орнитологических акваторий Дальнего Востока России получил международное признание. Так, ИВА на территории Кроноцкого, Командорского и Дальневосточного морского заповедников входят во Всемирную сеть биосферных резерватов по программе ЮНЕСКО «Человек и биосфера». Акватории, расположенные в границах государственного заповедника «Остров Врангеля»

и Южно-Камчатского федерального заказника, включены в Список всемирного наследия ЮНЕСКО. Две территории (Остров Карагинский и Река Моршечная) утверждены Правительством РФ в качестве водно-болотных угодий международного значения, выделенных в рамках Рамсарской конвенции (но официального статуса ООПТ они не имеют); еще 13 территорий включены в Перспективный (теневой) список Рамсарских угодий.

Созданная на базе единых глобально принятых методологических подходов, региональная сеть дальневосточных морских ИВА органично интегрируется во всемирную сеть ключевых орнитологических территорий. Заметим, что 4 ИВА (Остров Ратманова, Наваринский каньон, Малая Курильская гряда и остров Кунашир, Остров Фуругельма и дельта реки Туманная) по сути являются трансграничными образованиями, что предопределяет необходимость тесного сотрудничества с соседними странами в целях дальнейшего изучения и обеспечения эффективной охраны данных территорий.

Птицы являются одним из значимых компонентов, определяющих целостность морских и прибрежных экосистем. Опыт последних десятилетий доказывает важную роль птиц в идентификации, планировании, создании и мониторинге состояния морских охраняемых территорий (Ronconi et al., 2012). В мире результаты инвентаризации региональных сетей ИВА уже привлекают для расширения и оптимизации деятельности национальных систем ООПТ. В нашей стране рекомендации по охране ключевых орнитологических территорий также принимались во внимание при подготовке «Схемы перспективного развития системы федеральных ООПТ» (Кревер и др., 2009). Согласно этому документу в рассматриваемых нами границах Дальневосточного региона было определено 58 потенциальных морских ООПТ федерального подчинения; предусмотрено создание 34 новых, восстановление нескольких ликвидированных, расширение площади и повышение статуса ряда существующих ООПТ. Однако из всех этих предложений Правительство РФ одобрило включение в план мероприятий по реализации «Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года» (Концепция..., 2012) только организацию 3 федеральных ООПТ: национальных парков «Берингия» и «Шантарские острова» (созданы в 2011 и 2012 гг. соответственно) и Среднекурильского государственного природного заповедника (по плану – в 2018 г.).

Таким образом, обеспечение территориальной охраной идентифицированных морских ИВА Дальнего Востока остается насущной задачей. Ее решение находится в русле исполнения международных обязательств Российской Федерации, вытекающих из требований Конвенции по биологическому разнообразию и ряда других соглашений по охране окружающей среды.



Обзор морских ключевых орнитологических территорий Дальнего Востока России

В данном разделе для каждой выделенной морской IBA приводится картосхема и текстовая характеристика, построенная по следующему плану.

Площадь и местоположение

(координаты центральной и 4 крайних точек акватории).

Описание

(общая информация о территории как о среде обитания птиц и комментарии по прохождению границы акватории).

Орнитологическая значимость

Дается заключение о роли территории в сохранении популяций морских птиц. Для каждого из индикаторных видов, отвечающих критериям международного ранга, приводится краткое описание состояния (численность и ее динамика), особенностей распределения и биологии. Сведения о состоянии ключевых видов обобщены в табличной форме с указанием ряда показателей:

- статус (В – гнездящийся, В? – вероятно гнездящийся, N – негнездящийся/летующий, Ps – встречающийся на весеннем пролете, Pf – встречающийся на осеннем пролете, W – зимующий, W? – вероятно зимующий, Vn – кочующий);
- год учета (период времени, к которому относятся данные о численности);
- численность (оценка численности вида в особях в пределах территории, относящаяся к указанному статусу);
- точность оценки численности (А – достоверная, возможная ошибка не более 10 %, В – неполная, до 50 %, С – слабая, более 50 %, U – неизвестно);
- критерии, которым отвечает состояние вида (A1, A4.1, A4.2 или A4.4).

Виды хозяйственного использования территории

(характеристика освоенности деятельностью человека).

Существующие факторы угрозы

(негативные факторы антропогенного происхождения, представляющие опасность для благополучия морских птиц на данной территории).

Природоохранный статус территории

(информация о существующих в пределах выделенной акватории ООПТ, о внесении в списки ценных территорий и других формах охраны).

Необходимые меры охраны

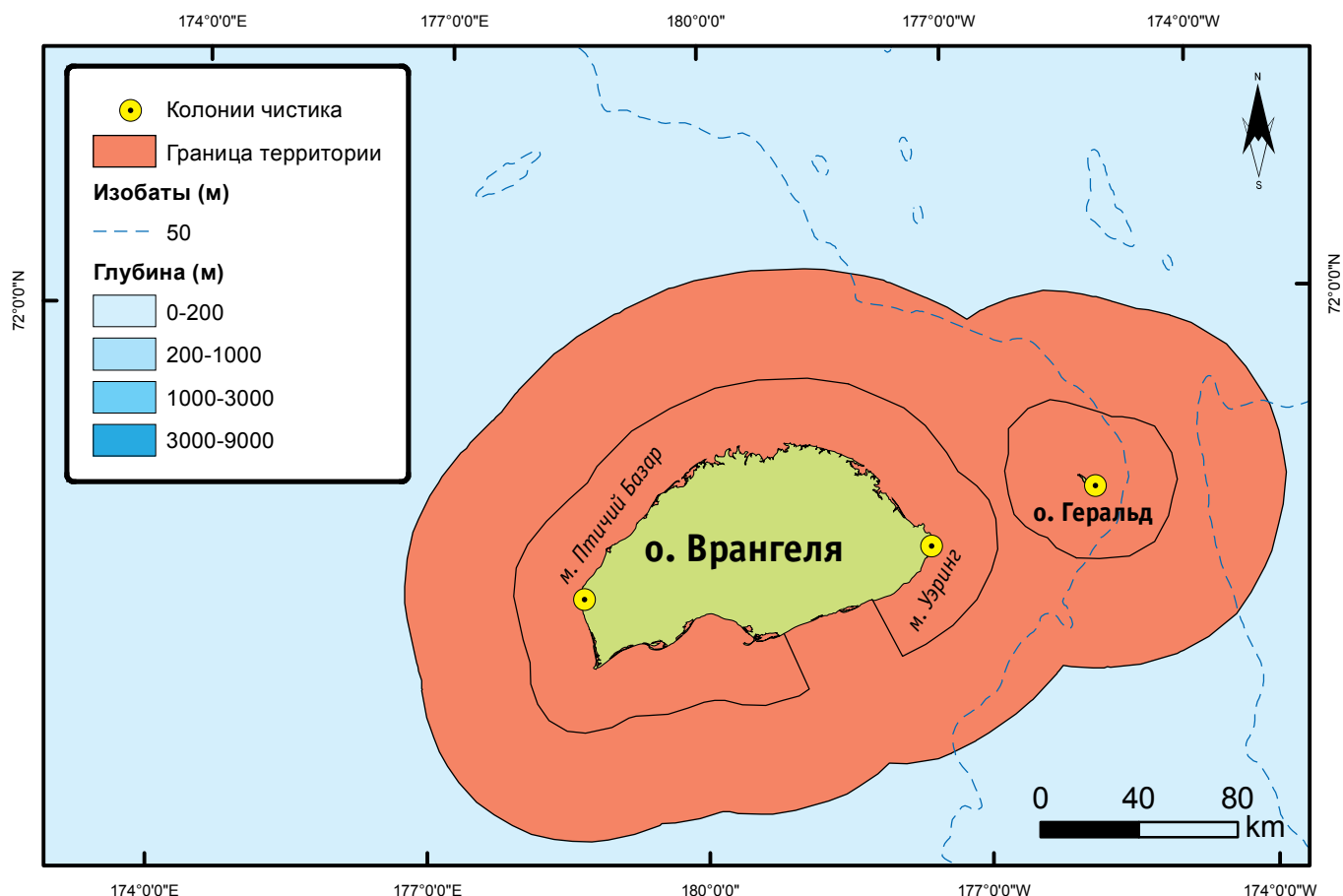
(мероприятия по обеспечению долговременной сохранности популяций морских птиц).

ОСТРОВА ВРАНГЕЛЯ И ГЕРАЛЬД

1

Средние координаты:
71° 13' 16" N 178° 41' 33" W
Площадь акватории:
4 865 950 га

Координаты:
72° 12' 51" N 179° 22' 03" W
71° 20' 13" N 173° 25' 05" W
70° 09' 08" N 178° 44' 47" E
71° 03' 41" N 176° 38' 24" E



Описание

Острова расположены в Северном Ледовитом океане на границе Восточно-Сибирского и Чукотского морей. Через о. Врангеля проходит 180-й меридиан, разделяя его на 2 почти равные части. Остров отделен от материка – северного побережья Чукотки – прол. Лонга, шириной в самой узкой части около 140 км.

Площадь о. Врангеля – около 7670 км², поверхность сильно расчленена. Горы, занимающие большую часть острова, формируют 3 параллельные цепи – Северный, Средний и Южный хребты, обрывающиеся на западном и восточном побережьях скалистыми обрывами. Наиболее мощный среди них – хр. Средний, который сильно расчленен многочисленными долинами. Здесь находится самая высокая точка острова – г. Советская (1096 м). Северный хребет – самый низкий, переходящий в широкую заболоченную равнину под названием Тундра Академии. Южный хребет невысок и проходит недалеко от морского побережья. Горные образования острова с севера и юга окаймлены аккумулятивными равнинами, сложенными преимущественно аллювиальными отложениями. Равнинные берега острова относятся преимущественно к лагунному типу и характеризуются обилием песчано-галечниковых кос и баров.

Между хребтами располагаются долины с многочисленными реками. Всего на острове более 140 рек и ручьев протяженностью более 1 км и 5 рек длиной более 50 км. На острове около 900 озер, большая часть которых находится в его северной части, в Тундре Академии. Глубина озер в среднем не превышает 2 м. Озера в основном небольшие, только 6 из них имеют площадь более 1 км². По происхождению озера разделяются на термокарстовые, к которым относится большинство, старичные, расположенные в долинах крупных рек, ледниковые, подпрудные и лагунные.

Остров Геральд, находящийся в 60 км к востоку от о. Врангеля, представляет собой гранитогнейсовый останец, со всех сторон обрывающийся в море крутыми скалистыми уступами. Площадь острова – 11,3 км², максимальная высота – 380 м над ур. м.

Климат в районе островов арктический. Среднегодовая температура воздуха составляет $-11,3^{\circ}\text{C}$. Самым холодным месяцем является февраль ($-24,9^{\circ}\text{C}$), самым теплым – июль ($+2,5^{\circ}\text{C}$). Зимы продолжительны, характеризуются устойчивой морозной погодой и сильными северными ветрами, часты метели при скорости ветра до 40 м/с и выше. Лето холодное, случаются заморозки и снегопады. В центре острова, отгороженном от моря горами, в связи с лучшим прогреванием воздуха и фенами, в летний период теплее и суше. Средняя относительная влажность – около 83 %, годовая сумма осадков – около 135 мм. Полярный день длится со II декады мая по III декаду июля, полярная ночь – со II декады ноября по конец января.

Подводный береговой склон о. Врангеля имеет вид эллипса, в котором сам остров смещен к западу. Эта часть шельфа самая узкая (до 5 км), основание склона располагается на 25-30-м глубине. К северу и к югу от острова склон расширяется, при этом его основание прослеживается уже на больших глубинах и крутизна уменьшается. На южной стороне склон уходит до глубин порядка 40 м при его средней ширине 35 км, на северной – до 45-м глубин при ширине до 60 км, на восточной – часть склона имеет ширину около 90 км и прослеживается до глубин порядка 50 м.

В Чукотское море поступают теплые тихоокеанские воды, согревающие его поверхностный слой до $+4^{\circ}\text{C}$. Циркуляция вод в районе островов определяется течениями, поступающими из Берингова моря. В районе островов происходит смешение теплых и богатых минеральными веществами тихоокеанских вод с холодными богатыми кислородом водами Центрального Арктического бассейна, что повышает продуктивность акватории.

Внутренняя граница рассматриваемой территории проходит по береговой линии о-вов Врангеля и Геральд, внешняя – совпадает с границей охранной морской зоны заповедника «Остров Врангеля».

Орнитологическая значимость

Крупнейшая в Чукотском море гнездовая концентрация морских колониальных птиц: 9 видов арктического комплекса общей численностью 250-300 тыс. особей (Стишов, 2004). Для берингова баклана, тонкоклювой кайры, ипатки и топорка острова являются самой северной точкой размножения. Остров Врангеля – ключевое место обитания тихоокеанской популяции гаги. Через акваторию островов пролегают пути массовых миграций розовой и белой чаек.

Гага. Многочисленный вид, гнездящийся в приморских районах и на внутренних водоемах о. Врангеля. В период размножения в наибольшем числе держится по берегам лагун и низовьям крупных равнинных рек. Плотность кормящихся гаг на акватории лагун составляет 15-30 особей/км², в илистых дельтах и эстуариях крупных рек – 30-40 особей/км². После окончания периода размножения в сентябре большие стаи гаг собираются на морских побережьях, в лагунах и бухтах с южной стороны острова (Стишов и др., 1991). Численность островной популяции оценивается в 8-10 тыс. особей (Кречмар, Кондратьев, 2006).

Розовая чайка. Обычно наблюдается у берегов о. Врангеля в сентябре – октябре, когда кочует в сторо-



Остров Геральд (фото А.А. Кочнева)

ну Берингова пролива. Первые птицы появляются во II декаде сентября, массовый пролет проходит с конца сентября до II декады октября. Обилие и характер пребывания розовых чаек связаны с ледовой обстановкой. В море птицы избегают обширных пространств открытой воды, придерживаясь разреженных льдов или берегов, где кормятся у уреза воды. Когда остров окружен льдами, чайки рассеиваются по обширной акватории, а в прибрежье отмечаются в незначительном числе и в «ледовые» годы могут вовсе не появляться. В годы, когда льды находятся к северо-западу от острова, чайки летят вдоль их кромки и потом устремляются к острову. При такой обстановке вдоль южного побережья в течение 2-3 недель пролетает значительная доля мировой популяции этого вида. Так, в 1995 г. с юго-западной оконечности о. Врангеля было учтено 60-70 тыс. розовых чаек, мигрировавших на зимовку в восточном направлении (Стишов, 2004).

Белая чайка. Отмечается на о-вах Врангеля и Геральд в осеннее время, но реже розовой чайки. В «ледовые» годы появляется в те же сроки, что и розовая, и исчезает при замерзании акватории. В годы «открытого моря» белые чайки либо не показываются вовсе, либо появляются вместе с дрейфующими льдами или с образованием молодого льда. При наличии разводий птицы кормятся в море, при их замерзании птицы переходят на морские выбросы, свалки и трупы моржей на лежбищах (Стишов, 2004).

Чистик. Обычный гнездящийся вид о-вов Врангеля и Геральд, населяющий практически все скальные берега. Весной прилетает в III декаде апреля и остается до полного замерзания прибрежной акватории. Поначалу широко рассеивается по морю в радиусе 50-100 км от островов, в середине лета держится главным образом вблизи основных поселений, расположенных на о. Геральд, на м. Уэринг и на западной окраине о. Врангеля. По наблюдениям 1970-1980-х гг., численность чистика в колониях сильно подвержена сезонной и межгодовой динамике. Общие размеры популяции в этот период оценивались в среднем в 10 тыс. особей (Стишов и др., 1991). На о. Геральд находится, вероятно, самая большая в мире колония



Гаги (фото Н.Б. Конюхова)

чистика: в 1992 г. здесь было учтено 60-70 тыс. птиц этого вида (Стишов, 2004).

Виды хозяйственного использования территории

К 1980-м гг. военные покинули о. Врангеля, в 1992 г. была закрыта радиолокационная станция, и на острове остался единственный населенный пункт – с. Ушаковское, которое к 2003 г. практически полностью опустело. Однако в 2010 г. была возобновлена деятельность метеостанции, где работало 6 человек. В 2014 г. моряки заложили на острове пункт базирования Тихоокеанского флота России; здесь был построен военный городок, обслуживающий радиолокационный пост и пункт наведения авиации.

В июле – сентябре в акватории регулярно проводятся ледокольные круизы с высадками туристов на побережье о-вов Врангеля и Геральд.

На территории заповедника разрешается ограниченный (в пределах выделяемых квот) промысел ластоногих для обеспечения нужд коренных жителей с. Ушаковское. Разрешается также регулирование численности северного оленя, завезенного на остров в 1940-х гг., в размерах, определяемых научно-техническим советом заповедника.

Существующие факторы угрозы

В настоящее время минимальны. Возможны локальные загрязнения из-за утечки нефтепродуктов из старой бочкотары на территории бывшей военной базы и метеостанции.

Природоохранный статус территории

Государственный природный заповедник «Остров Врангеля» был учрежден в 1976 г. с целью сохранения в естественном состоянии о-вов Врангеля и Геральд со всей совокупностью их компонентов. Это самый северный из заповедников Дальнего Востока, в состав которого помимо суши входит обширная морская акватория общей площадью 4 865 950 га (1 430 000 га – в составе заповедника, 3 435 950 га – в охранной зоне). Остров на площади 767 000 га внесен в теневой список Рамсарских угодий (Кривенко, 2000). В 2004 г. о. Врангеля был включен в Список всемирного наследия ЮНЕСКО.

Необходимые меры охраны

При соблюдении режима охраны заповедника дополнительных мер не требуется.

Автор-составитель: Конюхов Н.Б.

Вид	Статус	Год учета	Численность	Точность оценки	Критерий
Гага	B	1980-е	8000-10000	A	A1, A4.1
Розовая чайка	Pf	1995	60000-70000	A	A4.1
Белая чайка	Pf	1980-е	100s-1000s	U	A1, A4.1
Чистик*	B	1992	60000-70000	A	A4.2

* Данные о численности приводятся только для о. Геральд.



Розовые чайки (фото Ю.Б. Артюхина)

КОЛЮЧИНСКАЯ ГУБА

2

Средние координаты:

66° 46' 46"N 174° 23' 17"W

Площадь акватории:

306 880 га

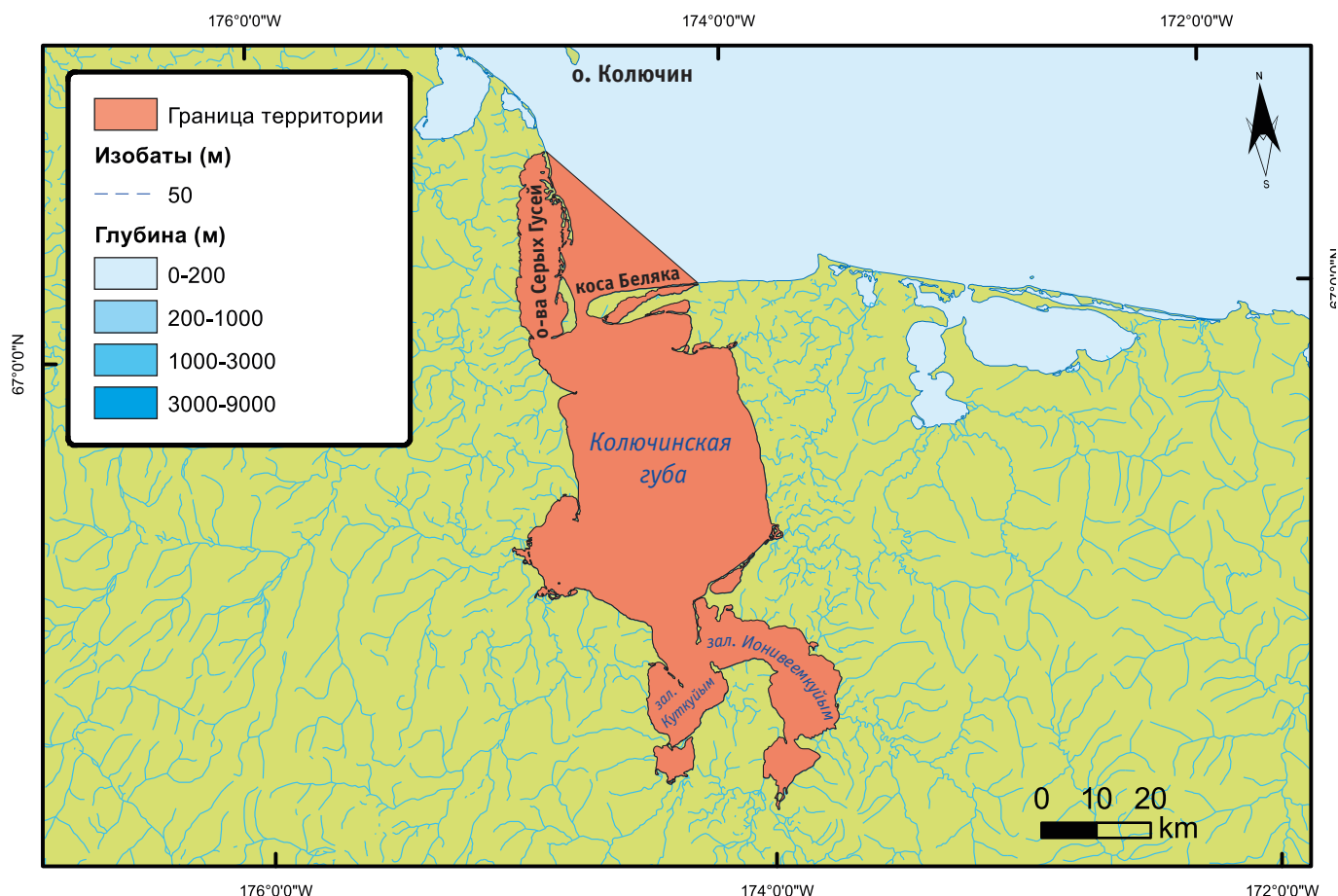
Координаты:

67° 18' 35"N 174° 45' 41"W

66° 25' 42"N 173° 41' 12"W

66° 13' 27"N 173° 58' 46"W

66° 40' 08"N 174° 59' 10"W



Описание

Вся акватория Колючинской губы Чукотского моря, включая обширные мелководные заливы в южной части губы с молодыми дельтами нескольких тундровых рек (Кальгарвываам, Пэнвэльвеем, Ионивеем, Улювеем). Северная часть губы ограничена от акватории Чукотского моря системой о-вов Серых Гусей на западе и косой Беляка на востоке. На косе Беляка и на о. Южный, самом крупном из о-вов Серых Гусей, гряды песчаных дюн и лишайниково-щебнистых гряд перемежаются с сырыми луговинами, окружающими мелкие солончатые озера. Более мелкие острова гряды о-вов Серых Гусей представляют собой узкие песчано-галечниковые образования наносного происхождения. Сама Колючинская губа вдается вглубь побережья Чукотки на 90 км, а ее ширина в срединной части достигает 40 км. В центральной части губы с запада и востока в ее акваторию вдаются отдельные намывные косы – Ямрыккай, Рыркален и Ваньякытын. В южной части губы имеется 2 крупных залива – Куткуйым и Ионивеемкуйым. Заливы и мелководные бухты в их южных частях ограничены от остальной акватории низкими намывными песчано-галечниковыми косами. В отдельных участках южного побережья губы есть скалистые мысы, служащие местом гнездования моевок.

Граница акватории проходит по контуру губы, в море в приустьевой части – по прямой линии, соединяющей основания морских кос.

Орнитологическая значимость

Важное место летних миграционных остановок сибирской гаги перед линькой маховых перьев, ключевой район летнего пребывания гаги тихоокеанской популяции. В приморских тундрах регулярно гнездится белоклювая гагара; в акватории южной части губы постоянно встречается короткоклювый пыжик, не исключается его гнездование в близлежащих горах.

Сибирская гага. Колючинская губа служит местом регулярной массовой остановки сибирских гаг на пути их миграции к местам линьки. В основном сибирские гаги (практически исключительно самцы) прибывают



Приустьевая часть Колючинской губы, вид с косы Беляка (фото А.Г. Дондуа)

сюда с запада и концентрируются в северо-западной части губы вдоль о-вов Серых Гусей. Начало формирования предлинных скоплений самцов отмечается с первых чисел июля, но наиболее интенсивный их пролет отмечается с середины этого месяца. По данным наземных и авиаучетов максимальное их количество (до 10 тыс. особей в одной стае) отмечается в конце июля – начале августа у южной оконечности о. Южный (Кречмар, Кондратьев, 2006), а также вдоль южного берега косы Беляка (4500-6000 особей в конце июля 2005 г.; А.Г. Дондуа, неопубл. данные). Менее крупные скопления сибирских гаг в конце июля – начале августа отмечаются в пределах всей акватории губы. В основном эти скопления формируются на мелководьях близ песчано-галечниковых кос, на которые гаги выходят для отдыха. Однако в отдельных случаях стаи гаг были встречены на озерах в дельте р. Иониве-ем. Всего 26 июля 2002 г. во время авиаобследования акватории Колючинской губы было учтено более 17 тыс. сибирских гаг (Кречмар, Кондратьев, 2006). В середине августа гаги покидают Колючинскую губу и их численность заметно снижается. Линька маховых перьев отмечается у очень небольшого (не более сотни птиц) числа особей и массовой смены маховых перьев у сибирских гаг в акватории Колючинской губы не происходит.

Гага. Самый многочисленный гнездящийся вид гусеобразных окрестностей Колючинской губы. На косе Беляка плотность гнездования в середине 1970-х гг. составляла немногим менее 1 гнезда на

1 га (Кречмар и др., 1978). В течение июля и августа по всей акватории губы встречаются стаи линяющих гаг. Наиболее крупные их концентрации (до 500-700 птиц) отмечаются у побережий о-вов Серых Гусей и южного побережья косы Беляка, а также в зал. Ионивеемкуйым (данные авиаучетов 2002 г.; Лаппо и др., 2003). Общая численность линяющих гаг во время авиаучетов 26 июля 2002 г. в акватории Колючинской губы составила 1470 самок и 1170 самцов (Кречмар, Кондратьев, 2006).

Белоклювая гагара. Вид обычен на гнездовье и распространен довольно равномерно по крупным озерам как у северных, так и у южных берегов губы (Кречмар и др., 1978). На косе Беляка на площади около 40 км² в 1973-1974 гг. гнезилось от 6 до 8 пар, в 2002 г. там же было учтено 7-8 пар (Томкович, Соловьев, 2012).

Короткоклювый пыжик. Предположительно гнездится в горах, окружающих Колючинскую губу, во всяком случае, ее южную часть (Кречмар и др., 1978). Поодиночке и парами встречается в южной части губы, где склоны гор подходят близко к ее берегам. В 1974 г. на маршруте на 50-км участке восточного побережья губы было учтено в общей сложности 12 особей (Кречмар и др., 1978). В 1984 г. в акватории губы было учтено 6 особей (Кондратьев, 1986).

Помимо сибирской и тихоокеанской гаг в акватории Колючинской губы встречается также гага-гребенушка, более обычная на входе в губу и в акватории Чукотского моря. В самой губе численность

холостых гребенушек невелика и не превышает 200 особей, которые держатся преимущественно у берегов косы Беляка (Кречмар и др., 1978, Лаппо и др., 2003). Во время осенних миграций в сентябре, наряду с массовым пролетом гребенушек на восток вдоль побережья Чукотского моря, наблюдается пролет части стай этого вида через акваторию Колючинской губы на юго-восток по направлению к устью р. Ионивеем (Кречмар и др., 1978).

Территория имеет важное значение в качестве места гнездования чайковых птиц, среди которых первое место по численности занимает моевка – многочисленный гнездящийся вид о. Колючин и скалистых мысов южного побережья Колючинской губы. Максимальные концентрации кормящихся моевок наблюдаются на входе в Колючинскую губу – у берегов о-вов Серых Гусей (более 400 особей) и у косы Беляка (более 1000 особей) (неопубл. данные авиаучетов 2002 г.). По всей видимости, эти птицы относятся к гнездовой колонии с о. Колючин. Наиболее крупная концентрация моевок (1000 особей), гнездящихся, предположительно, в пределах собственно акватории губы, была отмечена близ скалистых мысов в южной ее части в зал. Куткуйым. Всего численность моевок в Колючинской губе в июле – августе 2002 г. составила 6880 особей (неопубл. данные авиаучетов 2002 г.). Восточносибирская чайка равномерно распределена по всем побережьям Колючинской губы и гнездится как на песчано-галечниковых косах, так и на островах приморских озер окружающих губу низменностей. Общая численность может быть оценена в 1400-1500 особей. Бургомистр встречается по большей части в северной части губы (на о-вах Серых Гусей), его общая численность оценивается примерно в 5000 особей. Обычным гнездящимся видом песчано-галечниковых кос на о-вах Серых Гусей, на косе Беляка и на отдельных косах в южной части губы является полярная крачка, ее общая численность оценивается в 330 особей.

На побережьях Колючинской губы протекает зона интерградации евразийского и североамериканского видов малых лебедей (Кишинский и др., 1975). Белолобый гусь в небольшом количестве гнездится в тундрах, окружающих южную часть Колючинской губы. В период линьки гуси образуют иногда заметные скопления в южной части губы. По данным авиаучетов, проведенных в июле – августе 1992 г., здесь держалось до 2000 белощеков и до 1500 черных казарок (Элдридж и др., 1993). По данным авиаучетов 2002 г., в северной части Колючинской губы в июле – августе линяло около 4000 белощеков (Кречмар, Кондратьев, 2006). Ранее на берегах лагун на косе Беляка гнездился лопатень.



Белоклювая гагара (фото П.С. Томковича)

Виды хозяйственного использования территории

В силу удаленности от населенных пунктов территория практически не используется в хозяйственном отношении. На косе Беляка и в южной части губы имеются старые строения, периодически используемые жителями поселков Ванкарем и Нешкан для остановки и рыбалки. Туризм и охота в настоящее время практически отсутствуют.

Существующие факторы угрозы

Не установлены.

Природоохранный статус территории

Практически вся акватория губы (за исключением территории к северо-западу от о. Южный), а также приморские участки суши вдоль восточного и южного побережий входят в состав национального парка «Берингия». Колючинская губа включена в теневой список Рамсарских угодий (Кривенко, 2000), а участки «Коса Беляка» и «Южное побережье Колючинской губы» – в каталог водно-болотных угодий Северо-Востока России (Андреев, 2001).

Необходимые меры охраны

Специальных мер охраны не требуется. Необходимо поддержание сложившегося минимально возможного уровня беспокойства в период летних концентраций морских уток в акватории губы, а также недопущение в будущем активной хозяйственной деятельности.

Автор-составитель: Кондратьев А.В.

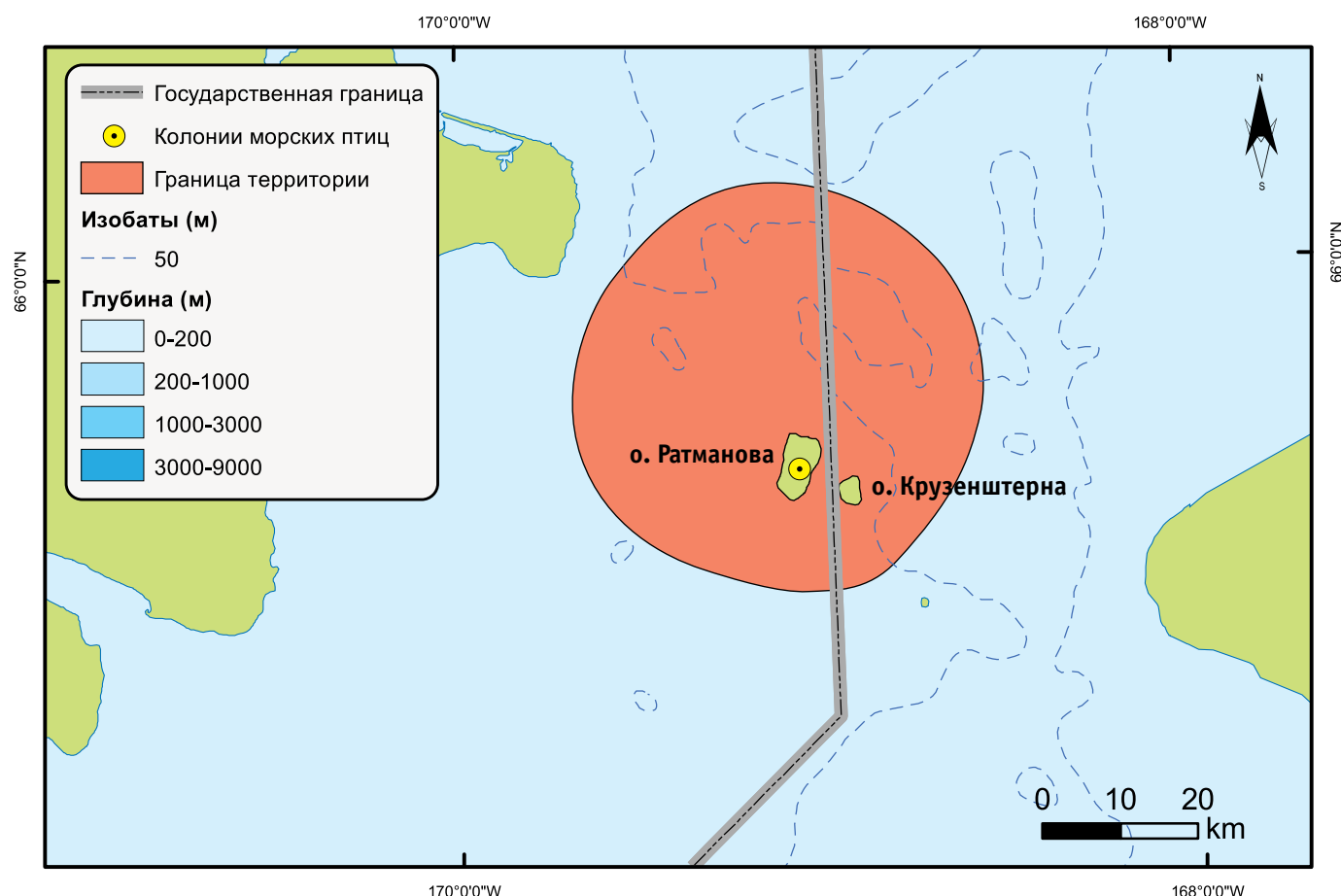
Вид	Статус	Год учета	Численность	Точность оценки	Критерий
Сибирская гага	N	2002-2005	10000-17000	A	A1, A4.1
Гага	B, N	2002	2640	A	A1, A4.1
Белоклювая гагара	B	2002	10s	U	A1

ОСТРОВ РАТМАНОВА

3

Средние координаты:
65° 52' 29"N 169° 20' 08"W
Площадь акватории:
136 799 га

Координаты:
65° 38' 24"N 168° 58' 34"W
65° 51' 27"N 169° 41' 11"W
65° 38' 24"N 169° 00' 57"W
66° 06' 08"N 169° 07' 50"W



Описание

Остров Ратманова (Большой Диомид), входящий в состав о-вов Диомид в Беринговом проливе – самая восточная точка территории Российской Федерации. В 3,8 км на восток от него расположен второй по величине остров архипелага – о. Крузенштерна (Малый Диомид), принадлежащий США. По центру пролива между островами проходит российско-американская государственная граница. В настоящее время на о. Ратманова постоянных жителей нет, за исключением персонала метеостанции и военнослужащих пограничной заставы.

Протяженность острова с севера на юг составляет 8,7 км, с востока на запад – 4,7 км, площадь поверхности – 29 км². Высшая точка – г. Крыша (505 м) – находится чуть южнее географического центра острова. Побережье скалистое, в глыбовых осыпях, с узкой полосой прибрежного пляжа; лишь северный берег относительно пологий. Имеется несколько рек, две из них текут от центра острова на север, одна – от вершины г. Крыша на юго-восток.

Климат в районе островов арктический с существенным влиянием циклонической деятельности. Большую часть года здесь господствуют холодные арктические воздушные массы, которые отличаются низкими температурами и малым содержанием влаги. Летом их вытесняет более теплый и влажный воздух из Берингова моря. Среднегодовая температура составляет –5,5 °С. Самым холодным месяцем является февраль со средней температурой –16,2 °С, теплее всего – в августе (в среднем +9,9 °С).

Глубины у побережья острова достигают 43 м. Основное течение направлено в Северный Ледовитый океан. Оно приносит из Берингова моря планктон – главный корм для миллионов конюг, гнездящихся на о-вах Диомиды; птицы кормятся в зоне стратификации морских вод, расположенной ближе к российским берегам. Приливы в Беринговом проливе полусуточные, величиной не более 0,3 м, но сгонно-нагонные колебания уровня воды у о. Ратманова могут достигать 2,8 м.

Для рассматриваемой территории границы были определены американскими специалистами при составлении каталога морских ключевых орнитологических территорий Аляски. Методика была основана на анализе закономерностей пелагического распределения разных видов птиц по материалам, представленным в базе данных «North Pacific Pelagic Seabird Database» (Smith et al., 2012, 2014). Координаты и площадь приводятся только для российской части общей территории.

Орнитологическая значимость

Острова Диомида поддерживают самые северные колонии большой конюги, конюги-крошки и белобрюшки. На о. Ратманова расположено одно из крупнейших в регионе поселений морских птиц общей численностью до 3 млн. особей. Всего здесь отмечено 11 видов, принадлежащих 3 семействам: 1 вид Phalacrocoracidae, 2 – Laridae и 8 – Alcidae. Наиболее многочисленны конюга-крошка и большая конюга (Зубакин и др., 1992; Konyukhov et al., 1998).

Большая конюга. Использует для гнездования прибрежные осыпи и различные пустоты в скальных стенках, но отдает предпочтение осыпям. По этой причине учет крайне затруднен и при одноразовом проходе возможна значительная ошибка. Оценка общей численности больших конюг, учтенных разными методами при посещении острова в 1991 г., варьировала в пределах 0,32-2,2 млн особей, но наиболее вероятным является значение около 1 млн.



Конюги-крошки (фото Ю.Б. Артюхина)



Острова Диомида, на переднем плане – о. Ратманова (фото А.В. Андреева)

Конюга-крошка. Самая многочисленная морская птица острова. Помимо прибрежных осыпей использует осыпи и нагромождения камней, разбросанные по всей поверхности острова. Численность конюг-крошек при учетах такими же методами, как больших конюг, составляет от 0,65 до 4,4 млн особей, но наиболее вероятная – около 2 млн.

Белобрюшка. Предпочитает гнездиться в пустотах скальных стенок. В 1991 г. во время двух проходов вокруг острова было насчитано 10 и 60 тыс. особей. На точность оценки численности белобрюшек в колониях существенно влияет суточная циклика их поведения, поэтому подобные разовые учеты могут дать лишь предварительные представления.

Виды хозяйственного использования территории

На о. Ратманова находится самая восточная в России метеостанция и погранзаства. Никакой хозяйственной деятельности на острове не ведется.

Существующие факторы угрозы

Погранзаства и метеостанция, находящиеся на северной оконечности острова, практически не оказывают никакого влияния на гнездящихся птиц. Ввиду пограничного режима доступ на остров и в прибрежную акваторию строго регламентирован.

Природоохранный статус территории

Не имеет.

Необходимые меры охраны

Не требуются.

Автор-составитель: Конохов Н.Б.

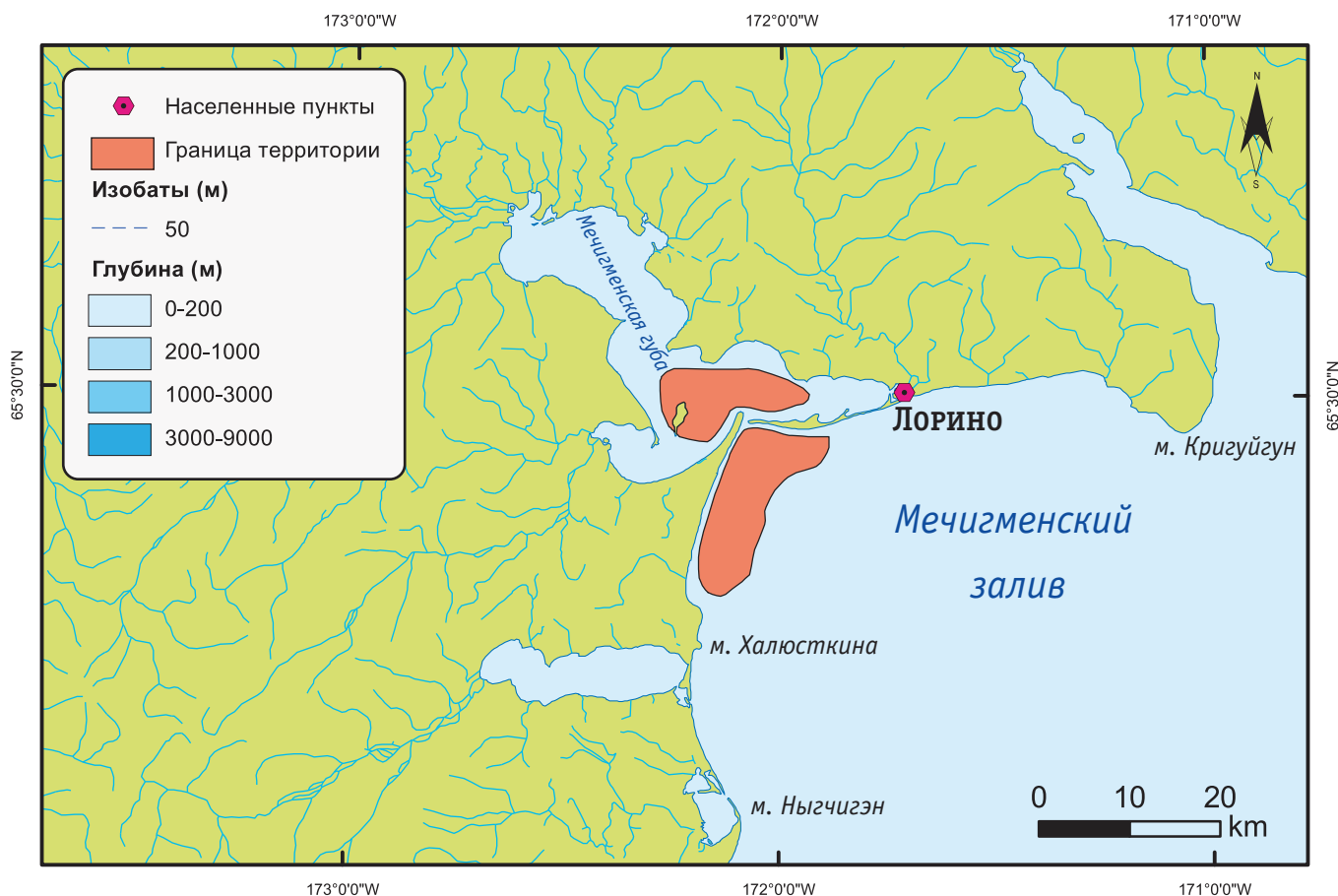
Вид	Статус	Год учета	Численность	Точность оценки	Критерий
Большая конюга	В	1991	1000000	В	A4.2
Конюга-крошка	В	1991	2000000	В	A4.2
Белобрюшка	В	1991	10000-60000	В	A4.2

МЕЧИГМЕНСКИЙ ЗАЛИВ

4

Средние координаты:
65° 26' 28"N 172° 06' 45"W
Площадь акватории:
20 489 га

Координаты:
65° 30' 49"N 172° 16' 55"W
65° 31' 44"N 172° 04' 34"W
65° 27' 35"N 171° 53' 11"W
65° 18' 30"N 172° 08' 10"W



Описание

Мечигменский залив и одноименная губа находятся в центральной части восточного побережья п-ова Чукотский. Залив ограничен мысами Ныгчигэн с юга и Кригуйгун с севера, расстояние по прямой между ними составляет примерно 65 км. Залив мелководен: глубины в основном менее 20 м и только в его морской части достигают 34 м.

Мечигменская губа расположена на юго-восточной окраине Колычинско-Мечигменского тектонического прогиба. Она отделена от акватории Берингова моря двумя галечными косами – Раупелян (длиной 17 км) и Мечигмен (13 км), разделенными входным проливом шириной около 500 м. Губа вдается вглубь суши на 33-35 км. Ее глубина в южной части – 6-9 м, но на большей акватории – около 4 м. В южной части губы находится скалистый островок Илир высотой 55 м, длиной 3,5 км и шириной 1,8 км. Во время отливов на мелководьях губы открываются широкие пространства илистых осушек.

В районе расположения территории климат – морской, субарктический. Среднегодовая температура воздуха –6,6 °С (в январе –17,5 °С, в июле +6,6 °С). Залив покрывается льдом в конце октября, разрушение ледового покрова происходит в середине июня.

В Мечигменской губе величина прилива не превышает 0,2 м, но сгонно-нагонные колебания уровня моря достигают 1,7 м. Приливные течения во входе в губу достигают скорости 4-5 уз. Отливное течение, выходя из губы, движется вдоль косы в южном направлении.

Рассматриваемая территория представляет собой 2 участка морской акватории, расположенных напротив друг друга в устьевой части губы и в прибрежной зоне залива. Их границы проведены по результатам визуальных наблюдений за распределением линных скоплений гаг.

Орнитологическая значимость

Ключевое место обитания очковой гаги, которая образует крупные линные скопления в Мечигменской губе и на сопредельной акватории залива.

Очковая гага. Значительное количество птиц этого вида собирается на линьку в южной части Мечигменского залива между м. Халюсткина и горлом губы. В конце августа 1985 г. здесь на маршруте протяженностью 3,5 км было учтено около 7 тыс. линных гаг, из которых 80-85 % были очковыми, остальные – гагами-гребенушками. Оба вида держались смешанными стаями по 200-250 особей. В начале августа 1987 г. группа из 200 очковых гаг отмечена в устье Мечигменской губы; птиц могло быть и больше, но непогода не позволила провести полный учет (Конюхов, 1998).

Тундры в округе Мечигменской губы – важное местообитание водоплавающих птиц. На пролетах здесь обычен белый гусь. В южной части губы в небольшом количестве линяет белошей и черная казарка. В прошлом эти виды были здесь настолько многочисленны, что местные жители промыслили их сетками (Портенко, 1972; Конюхов, 1998).

На побережье Мечигменского залива находятся 3 поселения морских колониальных птиц. Крупнейшее из них – на м. Халюсткина, где в разные годы учитывалось от 17 до 35 тыс. птиц 9 видов. Наиболее многочисленны тонкоклювая и толстоклювая кайры (12,4-28,0 тыс. особей), моевка (3-4,5 тыс.) и берингов баклан (1,5-2 тыс.). На м. Кригуйгун гнездятся 710 беринговых ба-

кланов, 150 моевок и по паре десятков тихоокеанских чистиков и ипаток. В колонии на м. Ныгчигэн около 700 особей 7 видов, в том числе 400 толстоклювых кайр и 250 моевок (Konuyukhov et al., 1998).

Виды хозяйственного использования территории

Мечигменская губа – территория традиционного природопользования коренного населения пос. Лорино, расположенного на северном побережье залива. Община морских зверобоев постоянно охотится на китообразных и ластоногих в акватории залива. Помимо этого жители добывают морских птиц, практикуется также сбор птичьих яиц в колонии на м. Халюсткина.

Существующие факторы угрозы

Промысел (добыча птиц и сбор яиц), браконьерство, фактор беспокойства.

Природоохранный статус территории

Юго-западное побережье Мечигменского залива и губы, включая часть акватории губы, входит в один из участков национального парка «Берингия». Мечигменская губа включена в каталог водно-болотных угодий Северо-Востока России (Андреев, 2001).

Необходимые меры охраны

Просветительные мероприятия среди местных жителей о важности данной акватории для сохранения популяции очковой гаги.

Автор-составитель: Конюхов Н.Б.

Вид	Статус	Год учета	Численность	Точность оценки	Критерий
Очковая гага	N	1985	6000	U	A4.1



Очковые гаги (фото П.Н. Романова)

ПРОЛИВ СЕНЯВИНА

5

Средние координаты:
64° 36' 28"N 172° 23' 28"W
Площадь акватории:
200 122 га

Координаты:
64° 58' 14"N 172° 15' 23"W
64° 30' 27"N 171° 54' 53"W
64° 17' 45"N 172° 35' 18"W
64° 49' 37"N 173° 01' 30"W



Описание

Пролит Сенявина находится на юго-восточном побережье п-ова Чукотский. Он отделяет острова Аракамчечен, Ыттыгран, Нунэанган и Кынкай от материкового берега. Северный вход в пролив расположен между мысами Ныгчигэн и Кыгынин (восточная оконечность о. Аракамчечен), а южный – между мысами Кыгынин и Чаплина.

На этом участке побережья береговая линия широкой дугой уходит к западу, уступая пространство островам, и образует ряд сложных по конфигурации бухт фьордового типа. Величина островов в проливе варьирует от 1 (Нунэанган) до 17 (Ыттыгран) и 35 км² (Аракамчечен). Наивысшая точка в этом районе – г. Афос (613 м) на о. Аракамчечен. Берега в основном представлены крутыми, каменистыми осыпями; ряд участков побережья сложен галечными косами.

Ширина проливов между островами и берегом материка – от 1,7 (к югу от о. Ыттыгран) до 9 км (к северу от о. Аракамчечен). Глубины прибрежных акваторий обычно 30-40 м (в бух. Пэнкинггэй – до 90 м). Приливы полусуточные, колебания уровня моря составляет 1,0-1,5 м.

Ближайший населенный пункт – с. Янракыннот, расположенное в северной части прол. Сенявина.

Климат в районе пролива прохладный, океанический, относительно мягкий. Среднегодовая температура воздуха составляет –4,9 °C (–15,2 °C в январе, +7,7 °C в июле). Продолжительность безморозного периода – 68 дней. В летнее время часты туманы и штормы, а зимой нередки пурги и подвижки морского льда. Местный климат контрастен, его особенности определяются расположением гор, направлением ветров и частотой туманов. Годовая сумма осадков составляет 530 мм. Зимы многоснежные, устойчивый снеговой покров сохраняется в течение 248 дней в году.

Ледовый покров устанавливается в декабре, но часто разрушается штормами и разносится течениями. В зимние месяцы в окрестностях Сенявинских проливов постоянно образуется заприпайная полынья. Разрушение льдов происходит в середине июня.



Короткоклювый пыжик (фото Ю.Б. Артюхина)

Рассматриваемая территория включает акваторию прол. Сенявина с близлежащими фьордами (бухты Пэнкинггэй, Аболешева и Румилет) и прибрежную полосу от м. Чаплина до входа в бух. Ткачен. Границы территории прочерчены по береговым линиям и по 10-км окружностям от колоний берингова баклана и по касательным к ним, на восточной стороне – по краю района линных концентраций гаг.

Орнитологическая значимость

Акватория Сенявинских проливов поддерживает высокую концентрацию гнездящихся морских птиц и трансконтинентальных мигрантов. Ключевой район обитания гаги-гребенушки в период линьки.

На скалистых берегах бухт и островов в пределах территории гнездится примерно 77 тыс. морских колониальных птиц. Наиболее крупные птичьи базары расположены на островах Нунэанган (37 тыс. особей 9 видов), Ыттыгран (14 тыс.) и Аракамчечен (13 тыс.). В составе колоний преобладают толстоклювая и тонкоклювая кайры и моевка; также там гнездятся берингов баклан, восточносибирская чайка, бургомистр, тихоокеанский чистик, ипатка и топорок (Богословская и др., 1988; Konyukhov et al., 1998).

Гага-гребенушка. Образует линные скопления в акватории в южной части прол. Сенявина между островами Аракамчечен, Ыттыгран и м. Чаплина. В них насчитывалось до 10 тыс. птиц (Конюхов, 1998). В сентябре 2015 г. в юго-восточной части Сенявинского пролива в районе м. Мертенса наблюдали скопления этого вида численностью до 6 тыс. особей (М.А. Антипин, неопубл. данные).

Берингов баклан. Гнездится практически во всех колониях морских птиц. Общая численность в 1985 г.

составляла 5-6 тыс. особей, в том числе 2800 – на о. Нунэанган, 1000 – на м. Макогуван (о. Аракамчечен) и 700 – на м. Мертенса.

Короткоклювый пыжик. В летний период постоянно встречается в прибрежной полосе у м. Чаплина и на акватории восточнее о. Ыттыгран. Судя по всему гнездится в близлежащих горах; в этом районе в 6 км от моря было найдено его гнездо (Artukhin et al., 2011).

В августе – сентябре в границах территории и в сопредельных акваториях проходят массовые миграции тонкоклювого буревестника (Konyukhov et al., 1998).

Виды хозяйственного использования территории

В акватории пролива летом проводится охота на мор зверя жителями сел Новое Чаплино и Янракинот. Местное население практикует сбор птичьих яиц в колонии на о. Нунеанган.

Существующие факторы угрозы

Промысел (сбор яиц), браконьерство в колониях, фактор беспокойства в местах гнездования птиц.

Природоохранный статус территории

Акватория прол. Сенявина с соседними бухтами и проливами к северу и к югу от о. Ыттыгран входит в территорию национального парка «Берингия». Сенявинские проливы включены в каталог водно-болотных угодий Северо-Востока России (Андреев, 2001).

Необходимые меры охраны

В связи с увеличением потока туристов следует ограничить число «диких» посетителей колоний морских птиц.

Автор-составитель: Конюхов Н.Б.

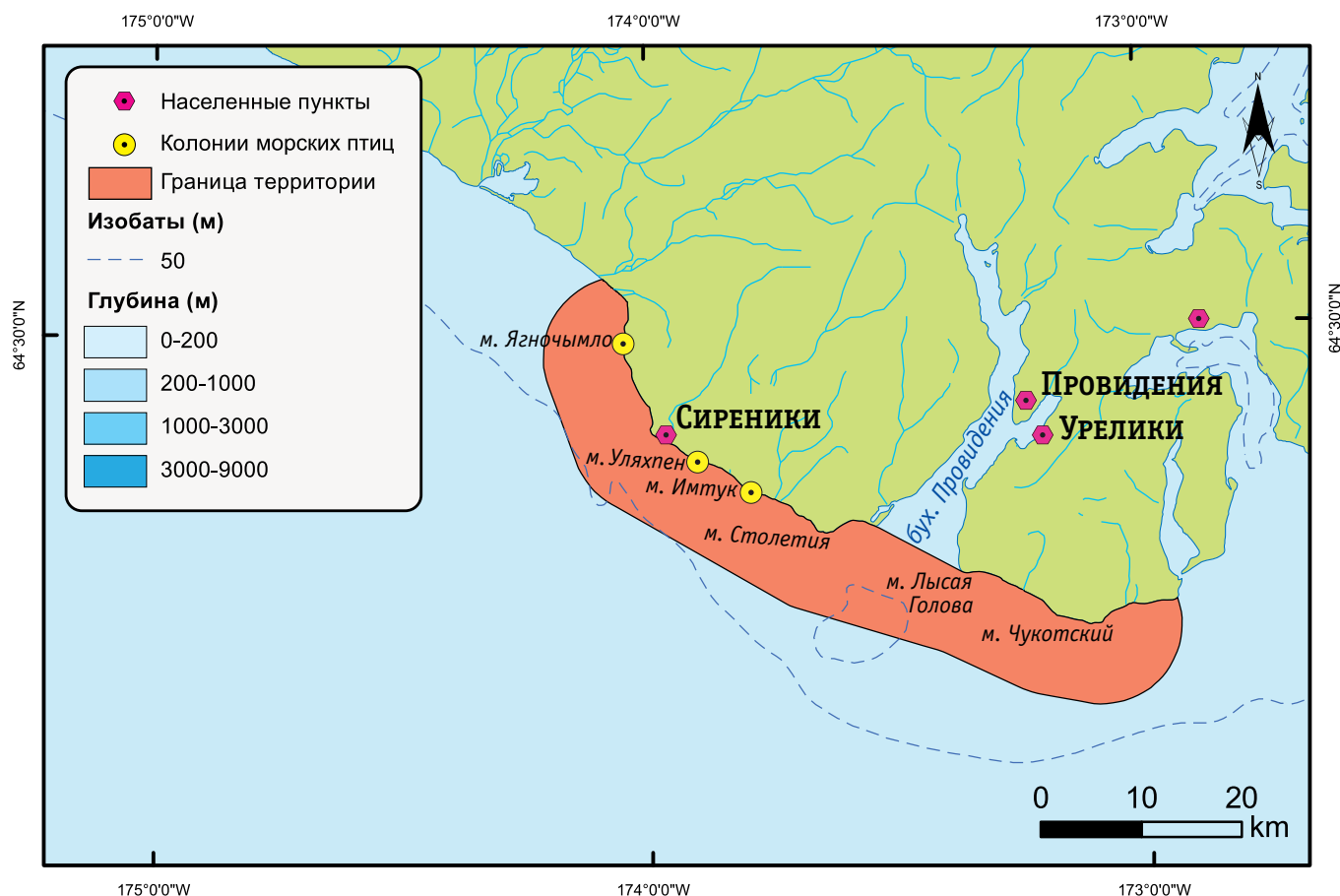
Вид	Статус	Год учета	Численность	Точность оценки	Критерий
Гага-гребенушка	N	1980-е	6000-10000	B	A4.1
Берингов баклан	B	1985	5000-6000	A	A4.1
Короткоклювый пыжик	B	1985-1991	100s	U	A1, A4.2

СИРЕНИКОВСКОЕ ПОБЕРЕЖЬЕ ЧУКОТКИ

6

Средние координаты:
64° 19' 02"N 173° 38' 38"W
Площадь акватории:
65 547 га

Координаты:
64° 14' 39"N 172° 55' 50"W
64° 32' 54"N 174° 05' 26"W
64° 29' 09"N 174° 12' 42"W
64° 10' 07"N 173° 04' 44"W



Описание

Комплексная территория на южном побережье п-ова Чукотский, охватывающая важные местообитания морских птиц в разные времена года. Ее основу составляет акватория Сирениковской прибрежной стационарной полыньи, которая не замерзает в течение всего зимнего периода. Размер полыньи зависит от конкретных погодных условий сезона. Под воздействием ветра и морских течений льды постоянно дрейфуют: южные ветры забивают прибрежную акваторию льдом, а северные – освобождают. Преобладающие зимой ветры северных румбов препятствуют образованию припая, ширина которого обычно составляет считанные метры, что позволяет морским птицам кормиться на малых глубинах в непосредственной близости от берега. Только когда ветры южных направлений подгоняют к берегу льдины, может образоваться припай шириной до нескольких километров. Сирениковская полынья обычно простирается от м. Беринга на западе до м. Чуковский на востоке и на 60-70 км в море, но в теплые зимы она может объединяться с полыньей у о. Святого Лаврентия.

Морское побережье гористое, с глубоко врезающейся в сушу бух. Провидения. Ближайшие населенные пункты – Сиреники, Провидения и Урелики.

Среднемесячная температура воздуха в январе – марте, самом холодном периоде года, составляет –11–12 °С, но может опускаться до –28 °С. Ледовый покров в Анадырском заливе, отделяющий полынью от открытой воды Берингова моря, разрушается в первой половине июня. Среднемесячная температура воздуха самых теплых месяцев года (июль – август) находится в пределах +10–12 °С, наибольшая – до +26 °С. Немаловажное значение для данного региона имеют ветры. В период с октября по апрель преобладают ветры северных направлений при средней скорости 6-8 м/с на побережье и 8-13 м/с в открытом море. С мая – июня по август дуют южные ветры (Лоция., 2004).

Берингово море в северной его части мелководно, менее 100 м глубины. Изобата, равная 50 м, проходит примерно в 10-20 км от южного побережья Чукотского полуострова. Основное течение здесь идет с запада на восток при средней скорости 1-2 км/час. Оно образовано анадырской водной массой, характеризующейся низкой

температурой и океанической соленостью от 33 ‰ и более (Коучмен и др., 1979), а также составом планктона, характерным для открытого моря (Hunt, Harrison, 1990; Hunt et al., 1990). Летом средняя температура поверхностных вод равна +4-8 °С (Лоция., 2004).

Приливы преимущественно неправильные полусуточные, средняя величина колебаний уровня воды составляет 0,2-0,9 м.

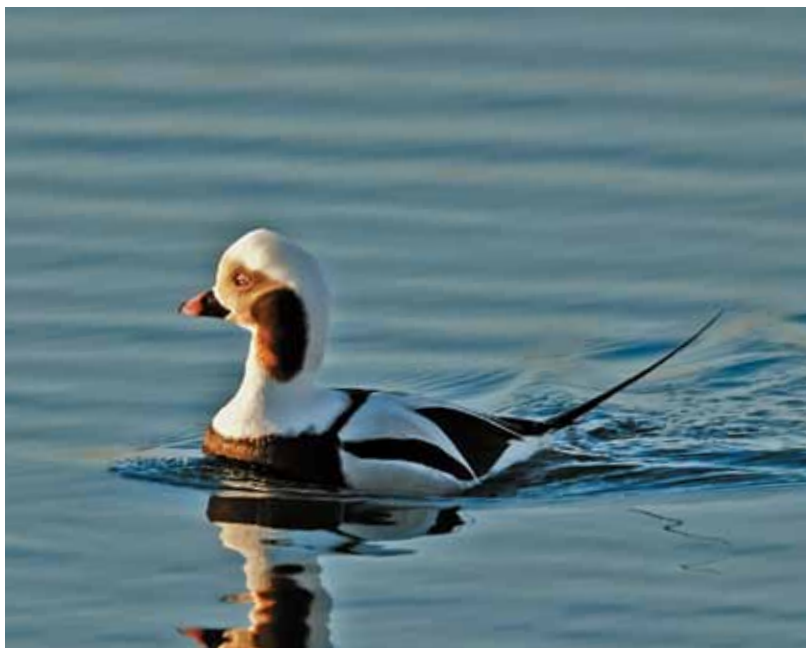
Рассматриваемая территория включает прибрежную полосу Сирениковской полыньи шириной 8 км от м. Чукоткий на востоке до м. Ягночимло на западе, в пределах которой проводились наблюдения за зимовкой птиц.

Орнитологическая значимость

Сирениковская полынья имеет большое значение для морских птиц. Впервые о ней, как о месте зимовки морских млекопитающих и птиц, упоминают Л.С. Богословская и Л.М. Вотрогов (1981). На ее акватории зимуют 11 видов морских птиц, принадлежащих 4 семействам: 1 вид Phalacrocoracidae, 5 – Anatidae, 2 – Laridae и 3 – Alcidae (Конюхов, 1990); видовой состав зимующих птиц сходен с таковым других арктических стационарных полыней (Brown, Nettleship, 1981; Pratch et al., 1981).

В границах полыньи на южном побережье п-ова Чукотский гнездится 14 видов морских птиц из 4 семейств: Procellariidae (1 вид), Phalacrocoracidae (1), Laridae (3) и Alcidae (9). Общая численность размножающихся здесь птиц составляет более 1,1 млн особей (Konjukhov et al., 1998). На побережье находятся уникальные материковые колонии больших конюг и конюг-крошек (обычно эти птицы гнездятся на островах, как правило, лишенных наземных хищников).

Гага, морянка. В марте – апреле 1989 г. в Сирениковской полынье на участке от м. Ягночимло до м. Столетия было встречено 9-13 тыс. гаг, примерно 10-12 тыс. морянок, а также до 300 очковых гаг (Конюхов, 1990).



Селезень морянки (фото Ю.Б. Артюхина)

Белая чайка. Зимует среди паковых льдов Анадырского залива и смежных вод (Трухин, Косыгин, 1987). На южном побережье Чукотского полуострова наблюдалась только во время весенней миграции. В прибрежных водах появляется с начала апреля, интенсивная миграция протекает в конце мая – начале июня. Сначала летят только взрослые особи, но к концу пролетают и неполовозрелые птицы. На побережье около населенных пунктов отмечали скопления численностью до 53 особей. Птицы кормились останками морских млекопитающих, добытых зверобоями. Одиночные чайки и стайки по 2-4 особи, летевшие на восток, наблюдались также и в море (Konjukhov et al., 1998).



Мыс Имтук (фото Н.Б. Конюхова)



Мыс Уляхпен (фото Н.Б. Конюхова)

Тихоокеанский чистик. Гнездятся по всему побережью, занимая главным образом щели и полости в скальных стенках, а также пустоты в крупноблочных осыпях. Именно такие осыпи имеются на мысах Уляхпэн и Имтук, где находятся самые крупные колонии этого вида – 2700 и 3500 особей соответственно (Konjukhov et al., 1998).

Большая конюга. Самый многочисленный вид среди морских птиц южного побережья Чукотского полуострова. Ключевые колонии, в которых обитает более 1 % мировой популяции этого вида, расположены на мысах Ягночимло и Уляхпен. Гнездится в осыпях у подножия склонов, а на м. Ягночимло также на склоновых осыпях. В колониях на мысах Уляхпэн, Имтук и Лысая Голова селится совместно с конюгой-крошкой, доля которой на м. Уляхпэн около 30 % общей численности конюг, тогда как на м. Лысая Голова – 60-70 % (Konjukhov et al., 1998). Конюги обоих видов летают

кормиться в пролив к о. Святого Лаврентия в зону стратификации вод.

На рассматриваемом побережье находятся самые северные в Пацифике колонии глупыша (Богословская, Конюхов, 1987). Благодаря полынью эти птицы, у которых гнездовой период очень продолжительный, могут прилетать сюда в конце марта – начале апреля и успешно размножаться. Колонии глупышей сгруппированы в 2 кластерах, в которых насчитывается 13,1 и 81,5 тыс. особей.

Наблюдения короткоклювого пыжика в рассматриваемой акватории в апреле – мае 1989 г. (Конюхов, 1990) дают основания предполагать, что часть популяции этого вида проводит зиму в пределах своего гнездового ареала в Сирениковской полынью.

Виды хозяйственного использования территории

Коренные жители поселков, расположенных на побережье, ведут прибрежный промысел морзверья; жители пос. Сиреники ведут его круглогодично.

Существующие факторы угрозы

Коренное население традиционно собирает яйца глупышей, бакланов и кайр. Этим занимаются только морзвероби, поскольку с суши колонии недоступны. Сбор яиц происходит в начале инкубации, и он существенно влияет на состояние популяций птиц. Незначительное число больших конюг отлавливается сетями на м. Уляхпэн.

Природоохранный статус территории

Часть сухопутных приморских участков входит в состав национального парка «Берингия», но морская акватория охранного статуса не имеет.

Необходимые меры охраны

Поскольку практически все колонии морских птиц недоступны с суши и находятся на охраняемой территории дополнительных мер не требуется.

Автор-составитель: Конюхов Н.Б.

Вид	Статус	Год учета	Численность	Точность оценки	Критерий
Сирениковская полынья					
Гага	W	1989	9000-13000	C	A1, A4.1
Морянка	W	1989	10000-12000	C	A1
Белая чайка	Ps, W?	1980-е	100s	U	A1, A4.1
Мыс Ягночимло					
Большая конюга	B	1985	600000	A	A4.2
Мыс Уляхпен					
Тихоокеанский чистик	B	1985, 1987	2700	A	A4.2
Большая конюга	B	1985, 1987	90000-100000	A	A4.2
Мыс Имтук					
Тихоокеанский чистик	B	1985, 1987	3500	A	A4.2

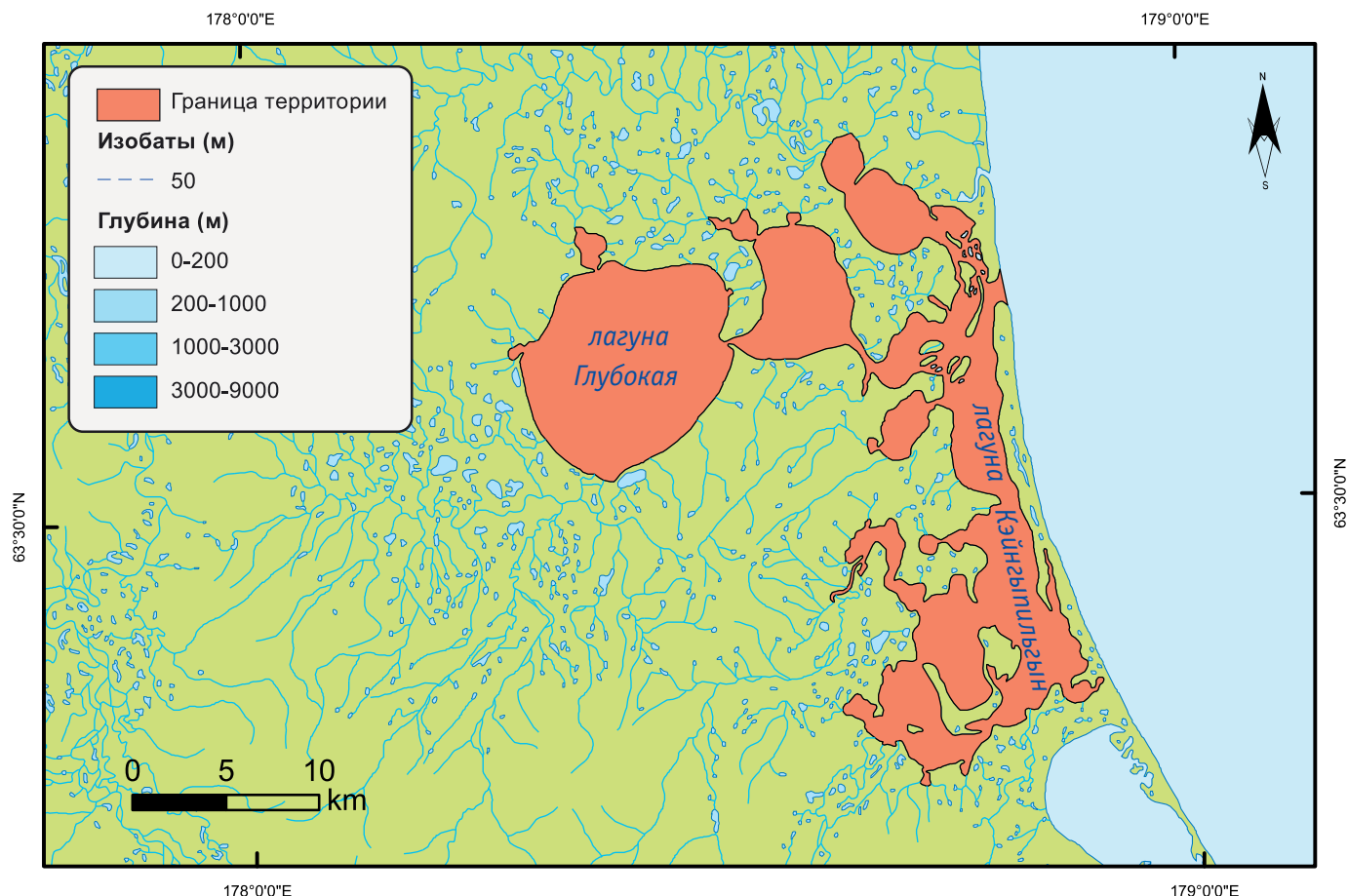
ЛАГУНЫ ГЛУБОКАЯ И КЭЙНГЫПИЛЬГЫН

7

Средние координаты:
63° 32' 18" N 178° 36' 54" E

Площадь акватории:
29 784 га

Координаты:
63° 40' 42" N 178° 38' 54" E
63° 34' 45" N 178° 16' 42" E
63° 22' 03" N 178° 42' 37" E
63° 24' 54" N 178° 54' 01" E



Описание

Система глубоко врезанных мелководных лагун Берингова моря с многочисленными ответвлениями и узкими перехватами. Северная (Чимчинэйкуин), западная (Глубокая) и южная (Кэйнгыпильгын) лагуны сообщаются с Анадырским заливом через одно общее горло, в пределах которого имеется сеть намывных песчано-галечниковых островов (Птичи, Гусиный, Длинный), на которых в массе гнездятся чайковые птицы. В южной части лаг. Кэйнгыпильгын находится более крупный остров – Молчаливый, неправильной формы, с пресными и солоновато-водными озерами. Заливы системы лагун отделены друг от друга узкими перехватами, в которых отмечается интенсивное проявление приливно-отливных течений. Приливы в лагунах характеризуются как полусуточные мелководные, со средней величиной 0,6-0,7 м. Разные размеры, глубины, характер грунтов и формы отдельных заливов создают сложную и динамичную гидрологическую систему.

Граница территории проходит по береговому контуру всего комплекса лагун, в горле на выходе в море – по прямой, соединяющей оконечности морских кос.

Орнитологическая значимость

Район массовых летних концентраций морской чернети в период линьки.

Морская чернеть. В июле – августе в акватории лагун самцы морской чернети собираются на время линьки маховых перьев. Птицы держатся отдельными стаями в разных частях заливов по всей системе лагун. Стаи насчитывают как правило от 200 до 1200 особей. Наибольшая общая численность птиц (до 18 тыс. особей) отмечена в конце июля 1991 г. В связи с высоким уровнем беспокойства при проведении нефтеразведочного бурения в 2001 г. скоплений чернети на лагунах не было. После завершения этих работ численность птиц на линниках начала восстанавливаться, и в 2002 г. здесь было учтено более 15 стай общей численностью 7800 особей (Кречмар, Кондратьев, 2006). Современное состояние линников неизвестно.

Помимо чернети в акватории лагун собираются на линьку более 350 самок гаги. Берега лагун и отделяющие их от моря косы служат местом гнездования и летних концентраций стай линных гусей (более 300

белошеев и 900 белолобых гусей). На косах и островах с высокой численностью гнездятся чайковые птицы: более 1600 особей восточносибирской чайки и более 250 – полярной крачки (Лаппо и др., 2003).

Виды хозяйственного использования территории

Незначительно используемая территория. Ближайший населенный пункт – пос. Аляктаваам – расположен в 30 км к югу и практического влияния на данную территорию не оказывает. На косах, отделяющих лагуну от моря, в летнее время могут формироваться отдельные временные базы рыбаков для ловли лососевых в период их подхода на нерест.

Район относили к перспективным нефтяным месторождениям. В 2001 г. на о. Молчаливый в лаг. Кэйнгипильгын проводилось разведочное бурение. Однако разработку месторождения признали нерентабельной, в 2002 г. буровые установки демонтировали, после

чего антропогенное присутствие здесь более не возобновлялось.

Существующие факторы угрозы

В случае возобновления добычи нефти потенциальную угрозу представляет промышленное освоение территории и связанные с ним загрязнение акватории нефтепродуктами и фактор беспокойства в виде, прежде всего, полетов вертолетов над территорией.

Природоохранный статус территории

В настоящее время отсутствует. Ранее лагуны входили в состав регионального заказника «Туманский», который в 2001 г. был ликвидирован.

Необходимые меры охраны

Ограничение антропогенного беспокойства в период формирования линников с начала июня до конца августа.

Автор-составитель: Кондратьев А.В.

Вид	Статус	Год учета	Численность	Точность оценки	Критерий
Морская чернеть	N	1991 и 2002	18000 и 8000	A	A4.1



Скопление селезней морской чернети (фото Ю.Б. Артюхина)

МЫС НАВАРИН

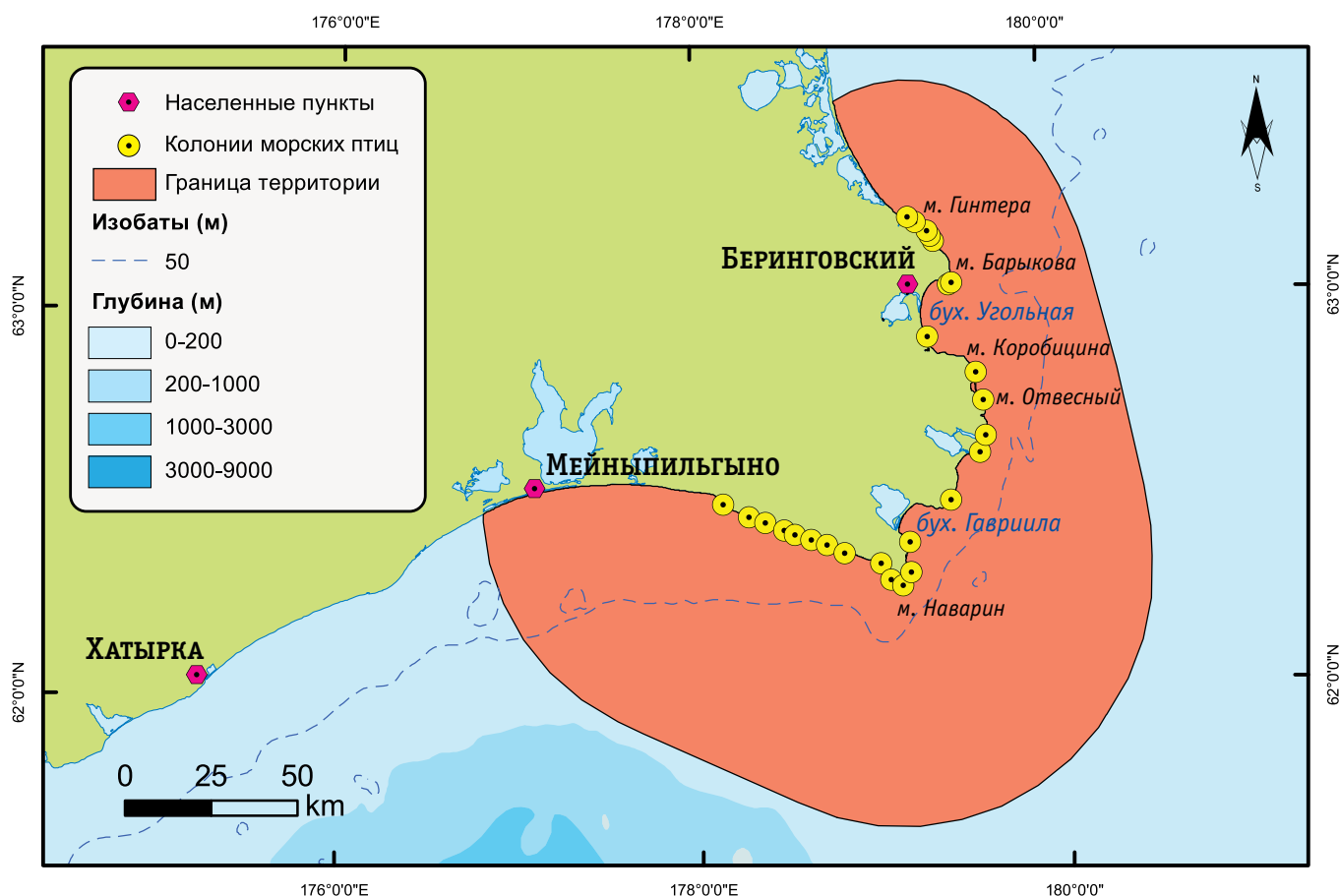
Средние координаты:
62° 24' 31"N 179° 02' 41"E

Площадь акватории:
1 957 731 га

Координаты:

63° 34' 59"N 179° 12' 03"E
62° 24' 25"N 179° 29' 22"W
61° 39' 42"N 179° 10' 33"E
62° 27' 49"N 176° 48' 07"E

8



Описание

Акватория простирается в шельфовой зоне Берингова моря от оз. Ваамычгын до м. Наварин и далее до лаг. Кэйнгыпильгын и связана с птичьими базарами, располагающимися на береговых обрывах практически без перерывов от устья р. Пика до м. Наварин и далее к северу с перерывами до м. Гинтера.

Геологическое строение местности обуславливает неравномерный характер распределения гнездовых колоний, так как абразионные выступы располагаются не на всем протяжении береговой линии. Горные гряды Корякского нагорья высотой 300-500 м вытянуты здесь в направлении северо-запад – юго-восток и разделены широкими долинами, поэтому участок от р. Пика до бух. Гавриила, ориентированный в том же направлении, представляет собой практически непрерывную скальную стену, разделенную лишь узкими долинами ручьев и горных рек. Высота обрывов здесь варьирует от 20 до 300 м, а сами склоны либо отвесные и относительно ровные или представлены сильно изрезанной системой расщелин и кулуаров, где поверхность стены может превосходить протяженность участка по морю в 1,5-2 раза. Прибрежные скалы высотой более 100 м занимают существенную часть побережья. Севернее м. Безымянный скальные массивы разделены лагунами и бухтами, крупнейшей из которых является бух. Угольная. Сплошная каменная стена возвращается к северу от м. Барыкова и идет до м. Гинтера, то есть там, где береговая линия параллельна горным массивам.

Колониальные поселения морских птиц здесь северного типа, в них преобладают виды, гнездящиеся на уступах скальных стен. Наиболее крупные птичьи базары находятся на мысах, выдающихся в море: к югу от м. Гинтера, на мысах Коробицина и Отвесный. Колонии морских птиц, находящиеся на мысах внутри бухт заметно меньшего размера. Распределение птиц от устья р. Пика до м. Наварин более равномерное.

В нескольких километрах к востоку от устья р. Пика располагается моржовое лежбище, насчитывающее до 10 тыс. особей; временные лежбища численностью до нескольких тысяч особей ежегодно образуются на Мейныпильгынских морских косах. Прибрежная акватория, является одним из крупнейших в России мест кормежки и летней концентрации серых китов, насчитывающая единовременно тысячи особей. Регулярно встречаются косатки, белухи и другие виды китообразных.

Первое и наиболее на данный момент полное описание птичьих базаров данной территории осуществлено экспедицией РОСИП в 2006-2011 гг.



Мыс Наварин, вид с северо-восточной стороны (фото Ю.Б. Артюхина)

Внутренняя граница рассматриваемой акватории проходит по береговой линии, внешняя – определена по средней дистанции кормовых разлетов индикаторных видов птиц (70 км от колоний глупыша на южном побережье и 40 км от колоний моевки и кайр на восточном).

Орнитологическая значимость

Птичьи базары описанной территории являются крупнейшей на Чукотке и одной из самых крупных гнездовых концентраций морских птиц в Беринговом море и на Дальнем Востоке России. Здесь гнездится более 1 % мировой популяции 4 видов морских птиц: глупыша, моевки, тонкоклювой и толстоклювой кайр.

Глупыш. Многочисленный гнездящийся и летующий вид. Основные гнездовые колонии располагаются от устья р. Пика до бух. Гавриила, далее к северо-востоку известно лишь несколько небольших поселений (десятки – первые сотни гнезд), к северу до колонии на м. Военных Топографов, описанной И.В. Дорогим (2013). Сведения о биологии вида скудны: появляется на местах гнездования в июне, в начале августа птицы еще насиживают. Распределение по территории базаров равномерное, максимальное число птиц связано с наибольшими по площади участками скальных стен к востоку от устья р. Пика и к западу от м. Наварин. Большинство глупышей разлетается от колоний в южном направлении, в то время как западнее и севернее количество встреч вида резко снижается. По результатам учетов 2008 г., на участке от устья р. Пика до м. Наварин держалось около 500 тыс. взрослых птиц, а общая оценка численности на всем протяжении базаров составляет более 1,5 млн особей.

Моевка. Многочисленный гнездящийся и летующий вид на всем протяжении базаров от устья р. Пика до м. Гинтера. К гнездованию приступает позднее остальных чаек: первые кладки появляются в середине июня; значительная часть птиц не участвует в размножении. Во время кормежки, отдыха, заготовки материала для строительства гнезд и даже для брач-

ного поведения охотно собираются в плотные стаи, обычно состоящие из нескольких сотен, а иногда до 30 тыс. особей, в частности в устье Мейныпильгынской протоки. Значительные скопления птиц этого вида образуются в бухтах и устьях лагун во время хода мойвы. Гнездящиеся моевки в основном кормятся на удалении до 0,5-1 км от берега и до 3-8 км от краев колоний. В интенсивных дальних периодических вылетах вдоль морского побережья участвуют, предположительно, преимущественно холостые или потерявшие кладки птицы. В пределах обширных базаров моевки обычно поселяются моновидовыми колониями или совместно с кайрами, но обособлено от глупышей. Общая численность вида на всем протяжении базаров составляет около 1 млн особей.

Тонкоклювая и толстоклювая кайры. Многочисленные гнездящиеся и летующие виды, встречаются на всем протяжении птичьих базаров. К гнездованию приступают с середины июня, сведения о гнездовой биологии отрывочны. Оба вида гнездятся в одних и тех же колониях, иногда в непосредственной близости, но всегда обособленно. Доля тонкоклювой кайры в разных колониях колеблется от 10 до 80 % от общего числа, но при оценке численности она уступает толстоклювой примерно вдвое. Распределение птиц на территории неравномерное: наиболее крупные гнездовые колонии находятся на выступающих в море участках берега (между мысами Гинтера и Барыкова, Разбойник и Отвесный), в то время как на скалах внутри бухт кайр значительно меньше. Проведенные в 2006-2008 гг. учеты показали, что на всем протяжении от устья р. Пика до м. Гинтера насчитывается 700 тыс. толстоклювой и 350 тыс. тонкоклювой кайр.

На прилежащей к базарам акватории с судна регулярно отмечались десятки короткоклювых пыжиков, несомненно гнездящихся в приморских горах, особенно между поселками Хатырка и Мейныпильгино, где и ранее, в 2004 г., на море наблюдали кормовые скопления птиц этого вида (Artukhin et al., 2011).

Виды хозяйственного использования территории

В настоящее время хозяйственная деятельность на территории базаров и прилегающей акватории минимальна, за исключением м. Барыкова и близ пос. Беринговский, где имеет место интенсивное по местным меркам движение судов. Однако планы развития территории могут существенно изменить ситуацию.

Обсуждавшийся в 1980-х гг. план взрыва скал птичьего базара м. Барыкова для строительства глубоководного порта привел бы к катастрофическим последствиям, но, к счастью, этот проект не был реализован. В случае развития Амаамского и Алькатваамского месторождений угля уровень антропогенных нагрузок на кормовые акватории морских птиц может существенно измениться. Строительство глубоководного порта, который потребует спуска лаг. Аринай, планируется в непосредственной близости от крупнейших базаров и оценка возможного ущерба не была проведена.

В окрестностях м. Наварин и к западу ведется промышленный лов рыбы. На безлюдном побережье к востоку от устья р. Пика регулярно отмечены не-санкционированные высадки с рыболовецких судов. Имеет место регулярный нелегальный отстрел моржей, как жителями пос. Беринговский, так и заезжими рыбаками.

Крупный сухогруз «Рязань» затонул в 2000 г. в нескольких сотнях метров от центральной части Пика-Наваринских базаров, но оценка неблагоприятных последствий этого кораблекрушения на морских птиц не проводилась.

При перегрузке ГСМ с танкеров на берег регулярно происходят разливы нефтепродуктов, свидетелем одного из них летом 2007 г. (нефтяное пятно длиной более километра и шириной несколько сотен метров, дрейфовавшего прямо перед базарами м. Барыкова) мы были лично. Крупные разливы происходили на наших глазах и в устье Мейныпильгынской протоки.

Практиковавшийся ранее в пос. Беринговский сбор яиц в промышленном масштабе (в 1960-1970-е гг. собирали десятки тысяч яиц ежегодно) и охота на кайр сейчас полностью прекратились, большая часть базаров труднодоступна. Воздействие ружейной охоты на гусеобразных морских птиц минимально. Нелегальный сбор яиц, активизировавшийся в «голодные» 1990-е гг. близ поселков Беринговский и Мейныпильгино, в существенной мере подорвал состояние местной популяции гаги и в определенной степени беломоша.



Глупыш (фото Ю.Б. Артюхина)

Существующие факторы угрозы

Развитие инфраструктуры территории, промышленное освоение, гибель в рыболовных снастях при проведении берегового сетного промысла лососей и донного ярусного лова.

Природоохранный статус территории

Территория этих крупнейших на Чукотке птичьих базаров и прилегающая акватория не имеют никакого природоохранного статуса.

Необходимые меры охраны

Территория птичьих базаров и прилежащие акватории должны быть взяты под охрану в составе Природного парка «Земля кулика-лопатня», планируемого к созданию на Южной Чукотке. Необходима просветительская работа по минимизированию воздействия факторов беспокойства на колонии морских птиц в период размножения: выпуск соответствующих ведомственных документов, инструктаж природопользователей и разъяснительная работа среди населения. Должны быть разработаны меры по предотвращению разливов нефтепродуктов и обеспечению мер по борьбе с нефтяным загрязнением в районах будущего промышленного освоения. При развитии экологического туризма должны быть обеспечены меры регулирования воздействия фактора беспокойства на колонии. На ярусных судах, ведущих промысел донных рыб вблизи птичьих базаров, обязательно применять средства для предотвращения гибели птиц от орудий лова.

Авторы-составители:

Сыроечковский Е.Е., Якушев Н.Н.

Вид	Статус	Год учета	Численность	Точность оценки	Критерий
Глупыш	B, N	2006, 2008	500000-1500000	B	A4.2
Моевка	B, N	2006, 2008	1000000	B	A4.1
Тонкокклювая кайра	B, N	2006, 2008	350000	B	A4.2
Толстокклювая кайра	B, N	2006, 2008	700000	B	A4.2

НАВАРИНСКИЙ КАНЬОН

Средние координаты:

60° 58' 43"N 179° 48' 08"W

Площадь акватории:

2 241 105 га

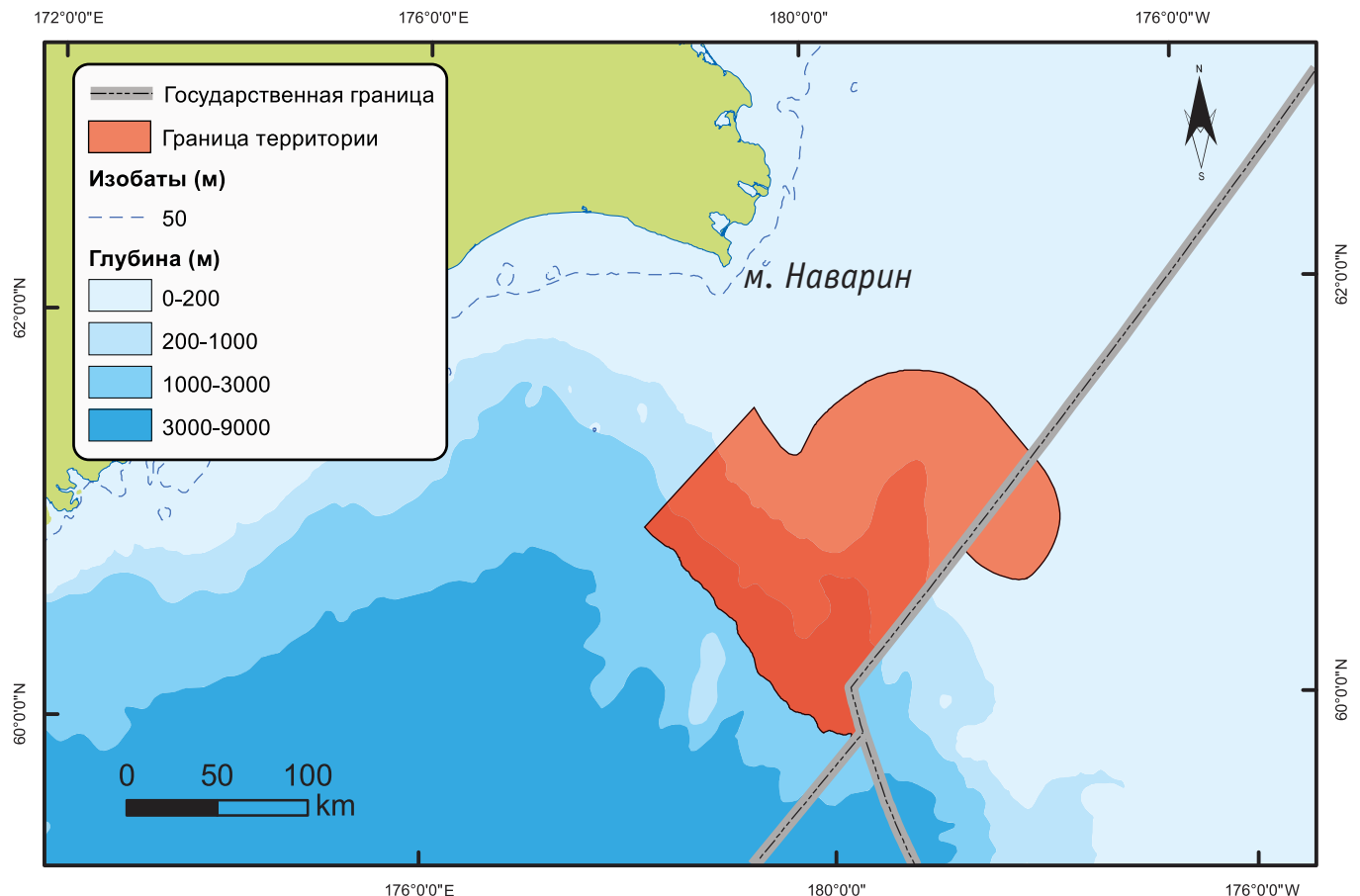
Координаты:

61° 43' 42"N 179° 03' 55"W

61° 16' 14"N 177° 49' 52"W

59° 55' 41"N 179° 45' 53"W

61° 00' 48"N 178° 13' 51"E



Описание

Наваринский каньон расположен на континентальном склоне северо-западной части Берингова моря. Через акваторию каньона протекает линия разграничения морских пространств между РФ и США от 1990 г. Это один из крупнейших каньонов Мирового океана. Его ширина на горизонте шельфовой бровки составляет около 100 км, площадь – 14 600 км², объем водной толщи – 5400 км³. Он прорезает склон Берингова моря в юго-западном направлении на протяжении около 220 км – от 150-м изобаты до почти 3000-м глубины (Carlson et al., 1982; Normark, Carlson, 2003).

Шельфовая зона в районе расположения каньона характеризуется выровненным рельефом дна. Континентальный склон осложнен различными морфоэлементами, обусловленными эрозионными, тектоническими и другими рельефообразующими процессами. Форма каньона ассиметрична, рельеф склонов сильно расчленен. Наиболее выражен северо-западный борт, крутизна которого изменяется от 5-7 до 11-17° (Евсюков, Волокитина, 1985).

Водный режим рассматриваемой территории формируется тихоокеанскими массами, непрерывно поступающими вдоль континентального склона с Центрально-Берингоморским течением. Район характеризуется сильным волнением моря, чему способствуют глубокие циклоны, особенно в осенний период. В зимнее время развитию волн препятствует ледовый покров, образование которого происходит в январе – феврале, а полное очищение моря ото льда – в апреле.

Наваринский каньон расположен в так называемом «зеленом поясе» (Bering Sea Green Belt) – зоне повышенной биопродуктивности, проходящей вдоль внешнего края берингоморского шельфа вокруг глубоководной котловины. Уровень первичной продукции в акватории каньона достигает 175-275 г С/м² в год (Springer et al., 1996). Как следствие, здесь формируются значительные концентрации различных морских гидробионтов, в том числе хищников высшего порядка (Suryan et al., 2011). В этом районе интенсивно развито промышленное рыболовство.

Рассматриваемая акватория охватывает участок Наваринского каньона, расположенный между изобатами 100 и 2000 м; его восточная граница проходит по линии разграничения морских пространств РФ-США, западная – параллельно ей на расстоянии 140 км. В северо-восточной части акватория включает участок полигона, выделенного при составлении каталога морских ключевых орнитологических территорий Аляски по материалам учетов птиц из базы данных «North Pacific Pelagic Seabird Database» (Smith et al., 2012, 2014). Координаты и площадь приводятся только для российской части территории.

Орнитологическая значимость

В районе Наваринского каньона регулярно концентрируется значительное число кочующих белоспинных альбатросов – это самое крупное сосредоточение данного вида в российских водах.

Белоспинный альбатрос. По судовым наблюдениям (Piatt et al., 2006; Артюхин, 2011в; Kuletz et al., 2014; Ю.Б. Артюхин, неопubl. данные) и данным спутникового прослеживания (Suryan et al., 2006, 2007; O'Connor, 2013; Deguchi et al., 2014), в Беринговом море кочевки этого вида проходят преимущественно вдоль шельфовой бровки и в прилегающих водах шельфа и континентального склона. Количество встреч существенно возросло с 2000-х гг., что обусловлено устойчивым ростом численности популяции. В акватории Наваринского каньона визуальные регистрации происходили с июня по сентябрь; результаты круглогодичных наблюдений за неполовозрелыми особями с помощью спутниковых передатчиков также показывают, что в этом районе птицы концентрируются главным образом в летне-осенний период, но изредка залетают сюда зимой и весной.

Ориентировочная численность альбатросов, кочующих в акватории Наваринского каньона, оценивается на основании данных, собранных в июле 2013 г. с борта среднетоннажного судна на донном ярусном промысле черного палтуса. Вокруг судна здесь постоянно наблюдали скопления альбатросов (от 4 до 41 особи в день), которые кормились выброшенным приловом и отходами обработки рыбы. Часть альбатросов была фотоидентифицирована по индивидуальным естественным маркерам и по кольцам, которыми метят слетков в гнездах. В результате mark-resight анализа этих данных количество птиц (поток), прошедших через акваторию каньона за 17 дней наблюдений, составило 53 особи, а общая численность вида в данном районе для этого периода была оценена в 310 особей (Ю.Б. Артюхин, В.Г. Высоцкий, неопubl. данные).

Помимо белоспинного альбатроса в акватории Наваринского каньона массово кочуют некоторые другие виды морских птиц. В частности, в границах полигона (453 600 га), выделенного американскими специалистами, численность сизой качурки, плоско-



Скопление белоспинных альбатросов и глупышей (фото Ю.Б. Артюхина)

ногого плавунчика и большой конюги удовлетворяет критериям ключевых орнитологических территорий глобального значения (Smith et al., 2012, 2014).

Виды хозяйственного использования территории

Воды шельфа и материкового склона в районе Наваринского каньона являются традиционной областью работы отечественного рыбодобывающего флота, главным образом тралового и ярусного; наиболее ценные объекты лова – минтай, треска и палтусы (Терентьев, Василец, 2005).

Существующие факторы угрозы

Ярусный и траловый промыслы являются источником гибели птиц из-за взаимодействий с орудиями лова и столкновений с палубной оснасткой судов. Из 6 случаев попадания белоспинных альбатросов в рыболовные снасти, известных для российского Дальнего Востока, дважды это произошло на ярусных судах, работавших в акватории Наваринского каньона (Артюхин, 2011в; Ю.Б. Артюхин, неопubl. данные).

Природоохранный статус территории

Не имеет.

Необходимые меры охраны

Исследование проблемы смертности белоспинного альбатроса и других морских птиц на траловом промысле в Западно-Беринговоморской рыболовной зоне. На судах, ведущих лов рыбы ярусами, необходимо использовать специальные приспособления (например, стримерные линии) для предотвращения попадания птиц на ярусные крючки.

Автор-составитель: Артюхин Ю.Б.

Вид	Статус	Год учета	Численность	Точность оценки	Критерий
Белоспинный альбатрос	Vn	2013	100s	U	A1, A4.2

ОСТРОВ БОГОСЛОВА

10

Средние координаты:

61° 07' 39"N 172° 28' 18"E

Площадь акватории:

16 690 га

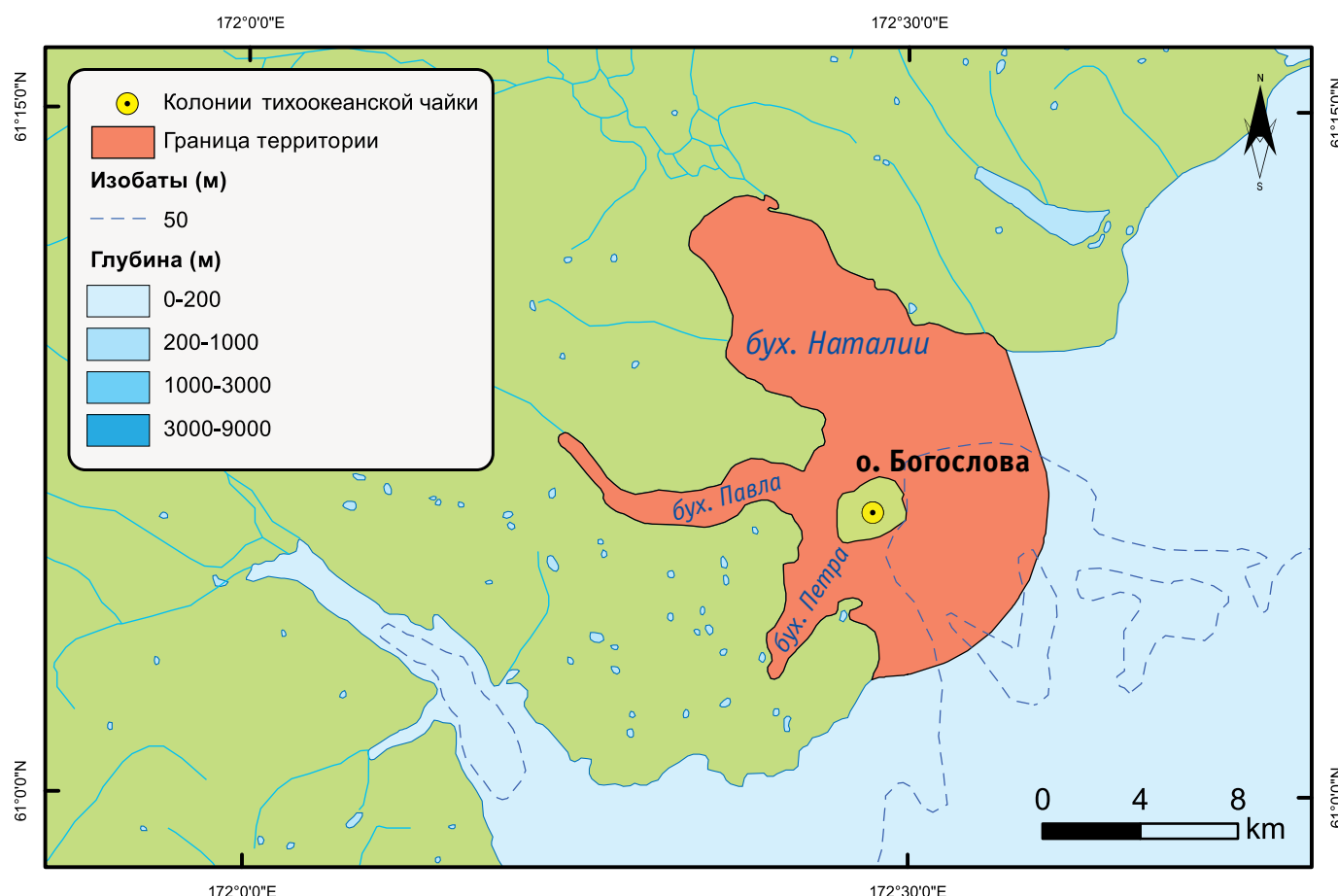
Координаты:

61° 13' 11"N 172° 23' 26"E

61° 06' 35"N 172° 36' 21"E

61° 02' 34"N 172° 28' 21"E

61° 07' 46"N 172° 14' 07"E



Описание

Небольшой гористый остров в Беринговом море, расположенный на юго-восточном побережье Корякско-го нагорья у входа в бухты Наталии, Павла и Петра. Остров лежит на расстоянии около 2 км от м. Отвесный, разделяющего бухты Павла и Петра. Размеры острова – примерно 1,5 на 2,5 км, наибольшая высота – 516 м. Поверхность гористая, на ней возвышаются 4 приметных пика. Восточные склоны круто спускаются к урезу воды, образуя высокий обрывистый берег с осыпями темно-серого цвета. Западные склоны менее крутые, заканчиваются невысокими скалистыми обрывами. С северо-западной стороны в средней части имеется участок низкого берега. Вокруг острова разбросаны кекуры, надводные и подводные камни. Поверхность покрыта травянисто-кустарничковой растительностью.

Бухты, выходящие к о. Богослова, фиордового типа, представляют собой приразломные троговые долины, затопленные в послеледниковую трансгрессию. Горы, окружающие бухты, высотой до 846 м, на границе с морем образуют обрывистый, с каменистыми осыпями берег. К вершине бух. Наталии выходит низменная долина, по которой протекает р. Ватына с несколькими притоками. Перед впадением в бухту река образует лагуну, которая отделена от моря низкой песчаной косой.

Южный и северо-восточный берега о. Богослова приглубы, а юго-восточный и северо-западный отмелы. Глубины на входе в бухты составляют 20-40 м, по направлению к вершинам постепенно уменьшаются, а мористее увеличиваются до 100 м и более. Приливы неправильные суточные, наибольшая возможная высота равна 2-2,7 м.

Климат в районе расположения территории холодный, морской. Большую часть года преобладают северные ветры; в июне – августе отмечаются южные и юго-западные ветры, но они менее устойчивы и не так сильны. Скорость ветра летом составляет в среднем 4 м/с, при шторме до 30 м/с. Туманы более часты с мая по сентябрь, в июле число туманных дней иногда может достигать 25.

Рассматриваемая акватория включает всю площадь бухт Петра, Павла и Наталии (вместе с эстуарной частью р. Ватына); восточная граница проведена на расстоянии 6 км от о. Богослова (средняя дистанция кормовых разлетов тихоокеанской чайки).



Остров Богослова (фото Ю.Б. Артюхина)

Орнитологическая значимость

Место массового гнездования морских колониальных птиц (150 тыс. особей 9 видов). У одного из видов – тихоокеанской чайки – общая численность птиц, гнездящихся в пределах территории, превышает 1%-ю долю его мировой популяции.

Тихоокеанская чайка. При первом обследовании о. Богослова в июне 1984 г. было учтено 600 особей этого вида. К моменту следующего посещения острова в июле 1994 г. численность существенно увеличилась – до 4,5 тыс. особей, и еще 1 тыс. чаек насчитали по берегам бухт Наталии, Павла и Петра (Вяткин, 1986, 2000). В период нерестовых миграций лососей тихоокеанские чайки активно кормятся в эстуарной части р. Ватына.



Тихоокеанская чайка
(фото Ю.Б. Артюхина)

Из других морских птиц на о. Богослова самыми многочисленными являются тонкоклювая и толстоклювая кайры (в сумме 96 тыс. особей), моевка (40 тыс.) и топорок (3 тыс.). В количестве нескольких десятков – первых сотен на острове и близлежащем побережье гнездятся гага, берингов баклан, тихоокеанский чистик и ипатка (Вяткин, 2000).

Виды хозяйственного использования территории

Территория ввиду удаленности от населенных пунктов имеет ограниченное хозяйственное использование. В летний период изредка посещается туристическими группами на круизных судах и командами проходящих судов.

Существующие факторы угрозы

Браконьерство, рекреационная нагрузка, фактор беспокойства.

Природоохранный статус территории

В 1983 г. о. Богослова был объявлен памятником природы регионального значения в целях охраны лежбищ тихоокеанского моржа и мест гнездования морских колониальных птиц. В настоящее время морская акватория природоохранного статуса не имеет. Правилами рыболовства для Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна в 3-мильной прибрежной зоне от м. Витгенштейна до м. Хатырка запрещается добыча (вылов) всех видов водных биоресурсов, за исключением осуществления прибрежного рыболовства.

Необходимые меры охраны

Контроль за соблюдением режима охраны памятника природы. При развитии круизного туризма необходимо обеспечить меры регулирования воздействия фактора беспокойства на колонии птиц.

Автор-составитель: Вяткин П.С.

Вид	Статус	Год учета	Численность	Точность оценки	Критерий
Тихоокеанская чайка*	В	1994	5500	А	А4.1

* Данные о численности приводятся суммарно по о. Богослова и бухтам Наталии, Павла и Петра.

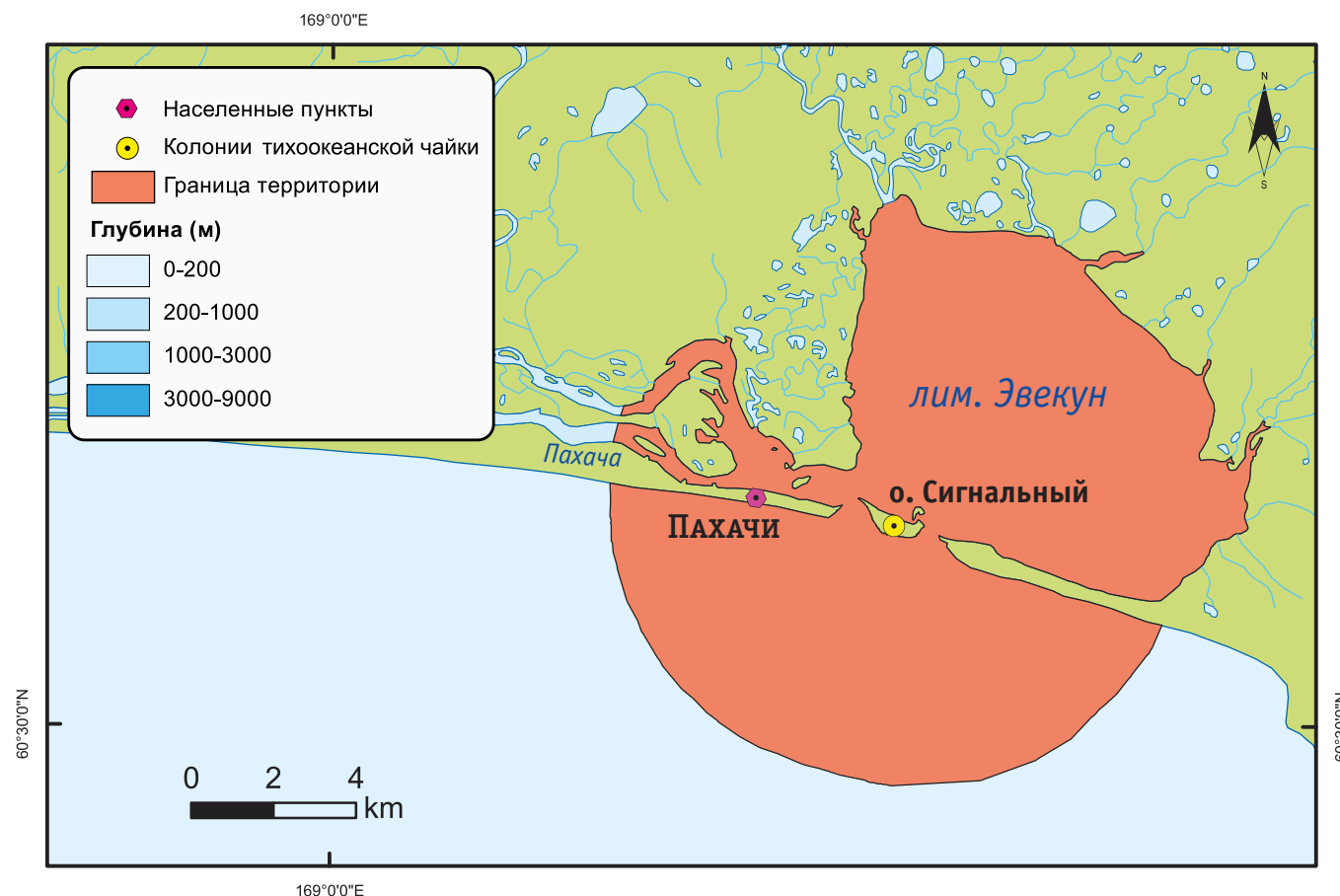
ОСТРОВ СИГНАЛЬНЫЙ

11

Средние координаты:
60° 32' 42"N 169° 16' 05"E

Площадь акватории:
13 247 га

Координаты:
60° 36' 55"N 169° 15' 00"E
60° 33' 54"N 169° 24' 47"E
60° 29' 14"N 169° 14' 46"E
60° 33' 10"N 169° 07' 21"E



Описание

Небольшой плоский островок на побережье вершины Олюторского залива в Беринговом море – по сути, разрушающийся фрагмент песчаной косы, которая отделяет р. Пахача и лим. Эвекун от залива. Район расположения острова представляет собой участок размытой аллювиально-морской равнины с низкими аккумулятивными берегами. Река Пахача открывается в море западнее о. Сигнальный устьем шириной 0,5 км, вытекающая из лимана восточная протока примерно вдвое уже. К западу от устьевой протоки на косе расположено с. Пахачи.

Река Пахача, длиной 300 км и площадью водосбора 13,4 тыс. км², в нижнем течении образует сеть рукавов с островами различной величины и 2 крупных лимана – Пахачинский и Эвекун. Пойма реки сложена аллювиальными отложениями голоценового возраста, представленными в основном галечниками, гравием, песками, валунниками, суглинками и супесями. Лиман Эвекун, размером 7,5 на 11 км, мелководный, с обширными илисто-песчаными мелями. Глубины прибрежных вод Олюторского залива в границах рассматриваемой территории достигают 10-13 м. Приливы неправильные суточные.

Современная площадь о. Сигнальный (по измерениям 2012 г. с помощью GPS-приемника) составляет 56 га при максимальной длине 1,9 и ширине 0,5 км. Поверхность острова интенсивно размывается морем, в связи с чем в последние десятилетия его очертания и площадь сильно изменились. По морской карте «Устье реки Пахача» масштаба 1 : 25 000 (№ 69236Б, отпечатана Главным управлением навигации и океанографии Министерства обороны в 1987 г.) площадь о. Сигнальный равняется 97 га. Процесс разрушения береговой линии явственно просматривается на юго-западной стороне, где увеличивается ширина устьевой протоки и происходит утончение северо-западной оконечности острова (в самой узкой части с 200 м в 1994 г. до 50 м в 2012 г.).

Основная часть поверхности о. Сигнальный занята приморским колосняковым лугом, окруженным по периметру песчаным пляжем. Местами, обычно по краю плато, встречаются пятна злаково-разнотравной растительности. На восточной оконечности заросли колосняка разреженные, на большей части остальной площади – сплошные. Примерно в 150 м от моря вдоль берега тянется вал высотой до 5 м, сложенный из песка и выброшенного плавника, густо поросший колосняком. За ним рельеф понижается, в срединной части острова в ряде мест имеются увлажненные «проплешины», используемые чайками под «клубы». Плато спускается к пляжу сыпучими обрывами, которые достигают 2-2,5-м высоты в протоках, где подмываются

водой; на северном побережье их высота до 0,5-0,7 м, на южном – обрывы не выражены. Пляжи сильнее всего, до ширины в 100 м, развиты на южной стороне острова. Их внутренние участки обильно захламлены выбросами плавника и водорослей.

Климат в данном районе морской, с продолжительной холодной зимой и коротким прохладным летом, со значительной облачностью и частыми затяжными туманами. Средняя продолжительность безморозного периода составляет 130-145 дней. Характерен интенсивный ветровой режим, с преобладанием в течение года ветров северного и северо-восточного направлений.

Рассматриваемая акватория включает всю площадь лим. Эвекун, дельту р. Пахача и прибрежную зону Олюторского залива в пределах 6 км от о. Сигнальный (средняя дальность кормовых разлетов тихоокеанской чайки).

Орнитологическая значимость

Остров Сигнальный – крупнейшее гнездовье тихоокеанской чайки во всем ареале этого вида.

Тихоокеанская чайка. По опросным сведениям, полученным от жителей с. Пахачи, крупная колония чаек на о. Сигнальный существует как минимум с 1970-х гг. Оценка ее численности впервые была выполнена при посещении острова 16 июля 1994 г. (П.С. Вяткин, неопубл. данные). Использовался трансектный метод учета гнезд с последующей экстраполяцией среднего значения плотности гнездования на всю пригодную для размещения птиц площадь (90,3 га), которую определили по морской карте масштаба 1 : 25 000 с привязкой на местности. Учетные трансекты (1,2 га, или 1,4 % территории колонии) были заложены только в западной половине острова (4 на плато и 1 на пляже). Расчетное количество гнезд на острове составило примерно 20 тыс. шт. (Вяткин, 2000).

При следующем обследовании колонии, выполненном 13 июля 2012 г. (Ю.Б. Артюхин, П.С. Вяткин, неопубл. данные), обнаружилось почти 2-кратное сокращение ее численности – до 11,2 тыс. гнезд. Оценка основана на результатах учета гнезд на трансектах, равномерно распределенных по всей поверхности острова (общая площадь 6,0 га, или 10,7 % территории колонии, границы которой определялись по GPS-устройству); экстраполяция проведена раздельно для основных гнездовых биотопов – плато (50,9 га) и пляж (4,6 га).

Средняя плотность гнездования в травянистых зарослях на плато не претерпела существенных изменений: 250 и 200 гнезд/га в 1994 и 2012 гг. соответственно. Основной причиной снижения общей численности стало уменьшение площади колонии вследствие происходящего размыва поверхности острова. Кроме того, на оценку негативно повлияло резкое сокращение плотности гнездования чаек на пляжах (с 1309 до 215 гнезд/га).

В пределах рассматриваемой территории тихоокеанская чайка, кроме того, гнездится на островах в дельте р. Пахача (в 2012 г. обнаружено 6 колоний



Колония тихоокеанской чайки на о. Сигнальный (фото Ю.Б. Артюхина)

общей численностью 1860 особей). Помимо естественных биотопов в окрестностях колоний чайки для кормления используют с. Пахачи для сбора бытовых отходов и отходов производства на рыбозаводах.

Из других морских птиц на о. Сигнальный регулярно гнездится гага (72 и 120 особей в 1994 и 2012 гг. соответственно) и несколько речных крачек.

Виды хозяйственного использования территории

В границах территории расположено с. Пахачи, развитие которого было исторически обусловлено функционированием главным образом предприятий рыбной отрасли. В 1950-1960-е гг. о. Сигнальный служил базой при проведении зимней рыбалки на лим. Эвекун, здесь сохранились полуразрушенные деревянные строения. В постсоветский период в селе происходило сокращение производственных мощностей и отток населения (до 410 человек по состоянию на 2015 г.). В настоящее время акватория используется в целях рыбных промыслов, судоходства и рекреации местного населения.

Существующие факторы угрозы

Браконьерство, фактор беспокойства, загрязнение бытовыми отходами. По опросным данным, ежегодно в начале июня о. Сигнальный посещают жители сел Пахачи, Средние Пахачи и Апука для сбора яиц чаек и попутно гаг. Сложные условия навигации в приустьевой области создают риски загрязнения судовыми нефтепродуктами при аварийных ситуациях.

Природоохранный статус территории

Не имеет.

Необходимые меры охраны

Придание о. Сигнальный статуса памятника природы регионального значения, что предусмотрено разработанной КФ ТИГ ДВО РАН в 2010 г. «Схемой развития и размещения особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Камчатского края на период до 2030 года». Однако данная схема до сих пор не утверждена и не принята к исполнению краевым Министерством природных ресурсов и экологии.

Авторы-составители:

Артюхин Ю.Б., Вяткин П.С.

Вид	Статус	Год учета	Численность	Точность оценки	Критерий
Тихоокеанская чайка	В	2012	22370	А	А4.1

ЗАЛИВ КОРФА (северная часть)

12

Средние координаты:

60° 20' 22"N 166° 06' 55"E

Площадь акватории:

51 405 га

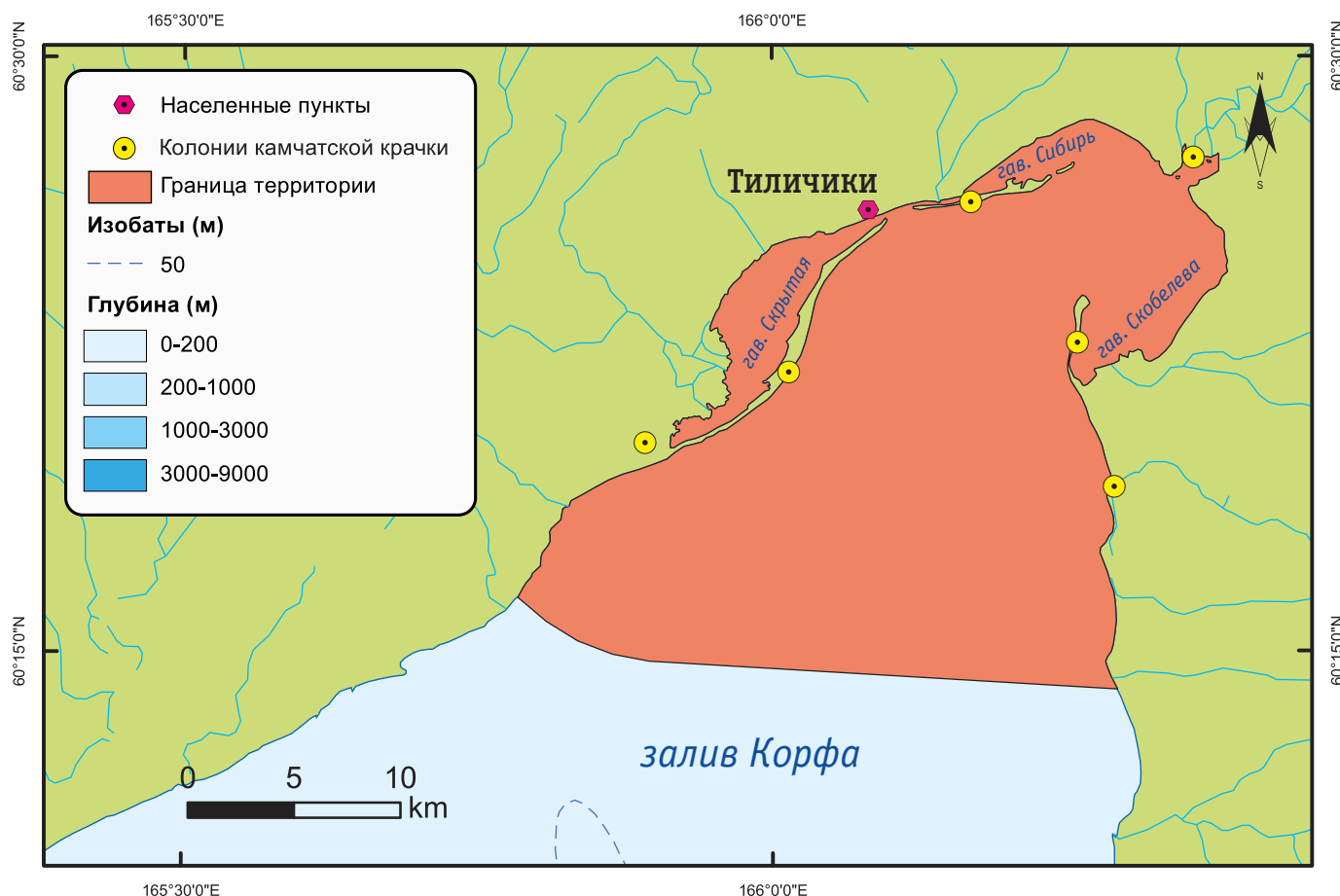
Координаты:

60° 28' 26"N 166° 16' 07"E

60° 16' 25"N 165° 47' 03"E

60° 14' 04"N 166° 17' 29"E

60° 24' 50"N 166° 23' 14"E



Описание

Залив Корфа расположен на южном побережье континентальной Корякии близ Камчатского перешейка. Рассматриваемая территория представляет собой култушную часть глубоко вдающегося в сушу морского залива с 3 внутренними прибрежными гаванями (лагунами), каждая из которых отделена от моря узкой песчано-галечниковой косой. Самая протяженная из них (Корфская коса) – 18 км длиной. Залив имеет ровный рельеф дна с постепенно уменьшающимися к берегам и вершине глубинами. В лагунах отчетливо выражены приливно-отливные течения. В часы отлива на мелководьях освобождаются грязевые отмели, а пляжи становятся более широкими. Мелководные части лагун в большей или меньшей степени заросли водной растительностью и являются нерестилищами тихоокеанской сельди.

Северную часть зал. Корфа питают 2 относительно крупные реки и множество мелких речек и ручьев. Берега залива представлены полосой низких, равнинных приморских террас, заканчивающихся высоким береговым уступом. В приустьевой части наиболее крупных водотоков низины заболочены с мелкими тундровыми озерами. Наибольшие площади заболоченные тундры занимают в эстуарии р. Култушная – у самой вершинной части залива.

Важнейшими местами размножения и линьки водоплавающих и околоводных птиц являются прибрежные лагуны, морские косы и заболоченные низины с озерами. Акватории служат кормовой стацией птиц, гнездящихся на суше, и местами массовых концентраций мигрирующих водоплавающих птиц, а пляжи и отмели – местами массовых скоплений мигрирующих околоводных видов (куликов).

Граница территории проходит по контуру залива, на юге – по окружностям радиусом в 10 км, проведенным от двух крайних колоний камчатской крачки.

Орнитологическая значимость

Важное место размножения и остановки на миграциях водоплавающих и околоводных птиц. В акватории залива и в прибрежных лагунах на пролете останавливаются утки (регулярно 15 видов), гуси (3 вида) и лебе-

ди (1 вид), а также гагары и поганки. Сроки пиковых значений численности у разных видов не совпадают, единовременные суммарные скопления весной гусеобразных птиц оцениваются в диапазоне от 35-40 до 50 тыс. особей (Герасимов и др., 2000; Кривенко, 2000; Герасимов, 2002а; Лобков и др., 2014).

Морская чернеть. Многочисленный пролетный и обычный гнездящийся вид. Весенняя миграция проходит со II декады мая по I декаду июня, основная ее часть – в III декаде мая. В 1998 г. 23-24 мая в зал. Корфа держалось не менее 25 тыс. морских чернетей. Почти все птицы концентрировались в северо-восточном наиболее мелководном углу залива. В последующие дни численность чернетей постепенно снижалась, но до последнего дня наблюдений – 31 мая оставалось еще 4-5 тыс. особей. Это одно из крупнейших весенних миграционных скоплений данного вида на Камчатке. К концу августа морские чернети, как и другие утки, активно кочуют между водоемами в приморской полосе (Герасимов, 2002а).

Сибирская гага. Многочисленный пролетный вид. В 1998 г. 5 мая в 1,5 км к востоку от пос. Тилички на море держалась стая около 200 сибирских гаг. На следующий день в этом же районе в сумме на 5 км побережья были отмечены сотни птиц. Большие скопления сибирских гаг, общей численностью до 5 тыс. особей, держались в северо-восточной части зал. Корфа 24-30 мая 1990 г.; при этом отмечались обособленные стаи размером до 1 тыс. особей. Численность сибирских гаг в этом районе заметно снизилась лишь 31 мая (Герасимов, 2002а; Лобков и др., 2014).

Камчатская крачка. В северной части залива главным образом на морских косах сосредоточено одно из самых массовых на Камчатке гнездовых поселений



Грязевые отмели, освобождающиеся весной в отлив в гав. Скрытая (фото Е.Г. Лобкова)

3 видов крачек (речной, полярной и камчатской) суммарной численностью порядка 9,0-10,8 тыс. особей, в том числе 1560-1800 камчатских крачек (Лобков и др., 2014). На Корфской косе расположена одна из крупнейших в ареале колония этого вида (900-1100 особей). По результатам нескольких учетов, за последние 36 лет численность камчатской крачки в зал. Корфа прогрессировала: в 1977 г. на Корфской косе птицы присутствовали, но их размножение не было установлено; в 1990-1991 гг. здесь гнездились 100-140 особей, в 1998-2002 гг. – 1100, в 2008-2009 гг. – 1400-1500, в 2013 г. – 1600 (Лобков и др., 2015а).



Поселок Тилички, вдали – Корфская коса (фото Е.Г. Лобкова)



Утки на весеннем пролете в култушной части гав. Скрытая (фото Е.Г. Лобкова)

Залив Корфа – место регулярной зимовки морянки: по результатам учета в 1970 г. здесь было от 12 до 15 тыс. особей (Яхонтов, 1972), однако по состоянию на 2013 г. – не более 2 тыс. (Е.Г. Лобков, неопubl. данные).

На мелководных, освобождающихся в отлив побережьях в дни весенней миграции останавливаются десятки тысяч куликов (регулярно 20 видов) (Герасимов, 1999; Лобков и др., 2014). Только на отмелях гав. Скобелева и устья р. Култушная в 1998 г. учтено 20-25 тыс. особей, из них 10-15 тыс. чернозобиков (Лобков и др., 2014).

Виды хозяйственного использования территории

Поскольку на берегу северной части зал. Корфа расположен районный центр Олюторского муниципального района Камчатского края пос. Тиличики, береговая полоса на всем протяжении осваивается и урбанизируется, а акватория залива активно используется водными судами в целях транспортного сообщения. В прибрежных лагунах производится рыболовный промысел в форме традиционного природопользования местными жителями из числа коренных малочисленных народностей Севера. На крупнейшей из морских кос – Корфской косе расположен аэропорт. На удаленной от населенного пункта территории расположены традиционные угодья для спортивной охоты. Таким образом, в той или иной форме хозяйствования используется вся рассматриваемая территория, наиболее интенсивно и разнообразно – Корфская коса и побережье гаваней Скрытая и Сибирь. Все

формы хозяйствования направлены на поддержание и развитие инфраструктуры и обеспечение условий проживания местного населения.

Существующие факторы угрозы

Развитие хозяйственной инфраструктуры на суше, загрязнение, спортивная охота, рыболовство, сбор яиц крачек в колониях, браконьерство, рекреационная нагрузка, фактор беспокойства.

Природоохранный статус территории

Северная часть зал. Корфа официального природоохранного статуса не имеет, но внесена на площади около 10 000 га в теневой список Рамсарских угодий (Кривенко, 2000). Отмечено также (Герасимов, 2002а), что этот район отвечает требованиям, предъявляемым к территориям, имеющим международное значение для куликов.

Необходимые меры охраны

Контроль за соблюдением правил охоты и борьба с браконьерством. Проведение массовой разъяснительной работы по экологическому просвещению (по охране птиц, в частности) среди местного населения. Организация такой работы тем более может быть успешной, поскольку в пос. Тиличики находится управление государственного природного заповедника «Корякский», одной из важнейших задач которого является экологическое просвещение.

Авторы-составители:

Лобков Е.Г., Герасимов Ю.Н.

Вид	Статус	Год учета	Численность	Точность оценки	Критерий
Морская чернеть	Ps	1998	25000-35000	A	A4.1
Сибирская гага	Ps	1998	5000-7000	A	A1, A4.1
Камчатская крачка	B	2008-2009	1560-1800	A	A4.1

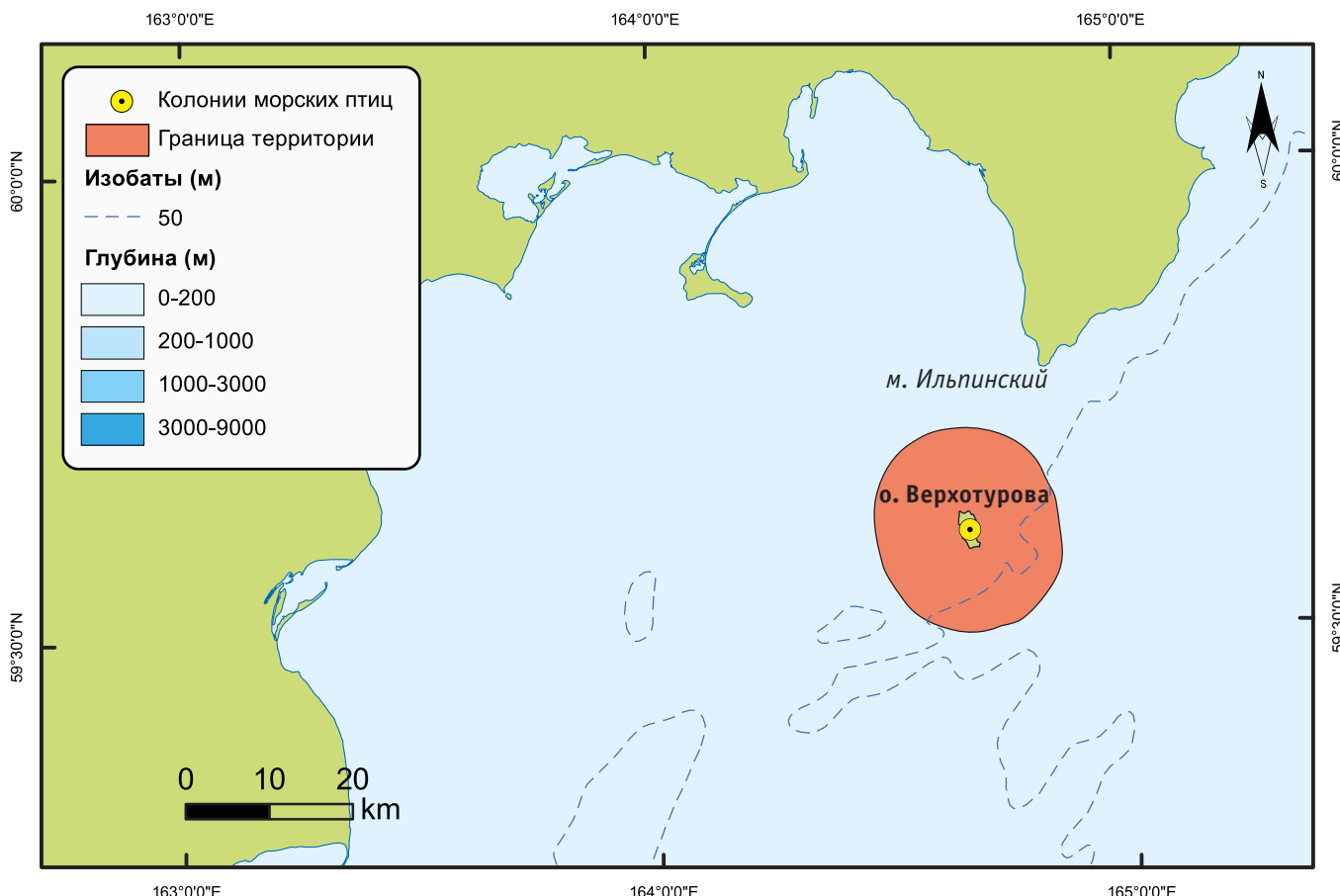
ОСТРОВ ВЕРХОТУРОВА

13

Средние координаты:
59° 36' 32"N 164° 39' 55"E

Площадь акватории:
43 048 га

Координаты:
59° 43' 05"N 164° 39' 31"E
59° 35' 16"N 164° 51' 43"E
59° 29' 56"N 164° 39' 53"E
59° 37' 19"N 164° 27' 51"E



Описание

Небольшой гористый остров в Беринговом море, расположенный в северной части прол. Литке между п-вом Ильпинский (на расстоянии около 20 км) и о. Карагинский (около 40 км). Длина острова – 3,5 км, ширина – 0,5 км, площадь поверхности – 800 га.

Рельеф острова гористый, на нем выделяются 3 вершины, наивысшая точка – 367 м над ур. м. Поверхность слабо изрезана. Берега преимущественно высокие скалисто-обрывистые, с восточной и южной сторон заняты птичьими базарами. В южной части острова находится невысокое плато. Северное побережье низкое, пологое, с песчано-галечными пляжами. У выступающих от острова мысов стоят кекуры, от которых простираются гряды рифов. У подножья береговых обрывов и крутых склонов обычно пролегает узкая полоса песчано-галечного пляжа. Местами пляж завален различной величины обломками горных пород. Литораль в основном каменистая.

Глубины вокруг острова неравномерные, в 1,5 км от береговой линии они составляют 6-20 м, грунт каменистый. От северо-западной оконечности на более чем 3 км простирается отмель глубиной менее 10 м.

Климат в районе расположения территории холодный, морской. Сильные ветры, низкие температуры и частые туманы препятствуют развитию на острове древесных зарослей, поверхность покрыта в основном травянистой и кустарниковой растительностью.

Внутренняя граница морской территории проходит по периметру о. Верхотурова, внешняя – на расстоянии 10 км от береговой линии (средняя дистанция кормовых разлетов берингова баклана).

Орнитологическая значимость

Остров Верхотурова – место массового гнездования морских колониальных птиц (287 тыс. особей 14 видов). По данным учетов, выполненных в июле 1994 г., здесь насчитывалось 65 колоний (Вяткин, 2000). Для 2 видов – берингова баклана и тихоокеанской чайки – общая численность в поселениях на острове превышает 1%-ю долю мировой популяции этих птиц.

Берингов баклан. Состояние вида на острове подвержено сильной динамике. Если при первом обследовании колоний в 1975 г. было учтено 9-10 тыс. особей, то при следующем посещении в 1994 г. – около 4,8 тыс.



*Колонии морских птиц на о. Верхотурова
(фото П.С. Вяткина)*

Возможной причиной сокращения численности явилась эпизоотия, распространившаяся среди бакланов в 1980-х гг. на всем восточном побережье Камчатки (Вяткин, 1986, 2000).

Сроки гнездового сезона берингова баклана на острове сильно растянуты. Свежие кладки появляются в течение 2 месяцев, начиная с I декады мая. Однако первые кладки черной вороной, поэтому птенцы в гнездах появляются с конца июня (Харкевич, Вяткин, 1977).

Тихоокеанская чайка. За последние 4 десятилетия численность этого вида многократно увеличилась. В 1975 г. на острове гнезилось около 300 особей, в 1994 г. – 9,5 тыс. (Вяткин, 2000). При последнем кратковременном посещении о. Верхотурова 20 июня 2010 г. все поселения тихоокеанской чайки были сфотографированы с лодки при обходе вокруг острова вдоль береговой линии. Обследование показало, что количество чаек на острове еще больше увеличилось, птицы стали гнездиться на большей части островного побережья, занимая многие платообразные участки и задернованные склоны. Визуальный подсчет чаек при осмотре острова и анализ полученных снимков дает современную оценку общей численности вида порядка 20 тыс. особей (П.С. Вяткин, неопubl. данные).

Из других морских птиц на острове самыми многочисленными являются тонкоклювая и толстоклювая кайры (в сумме 134 тыс. особей), моевка (96 тыс.), большая конюга (24 тыс.), белобрюшка (10 тыс.), топорок (6 тыс.) и ипатка (2,2 тыс.). В количестве нескольких десятков гнездятся глупыш, тихоокеанский чистик и конюга-крошка. Отмечено гнездование отдельных пар гаги и очкового чистика (Вяткин, 2000). В 1994 г. при проведении учетных работ в колониях вокруг острова на море было насчитано 250 особей каменушки и 80 – гаги (П.С. Вяткин, неопubl. данные).

С 1970-х по 1990-е гг. количество и площадь колоний увеличились не только у тихоокеанской чайки, но также у чистиковых птиц, гнездящихся в норах и других укрытиях: большой конюги, белобрюшки и топорка. Вероятно, это произошло вследствие исчез-

новения с острова к концу данного периода наземных хищников (песца и горностая).

Виды хозяйственного использования территории

Территория ввиду удаленности от населенных пунктов имеет ограниченное хозяйственное использование. В летний период иногда посещается туристическими группами на круизных судах.

Существующие факторы угрозы

Загрязнение морских вод нефтепродуктами, браконьерство, рекреационная нагрузка, фактор беспокойства.

Природоохранный статус территории

В 1976 г. остров вместе с прилегающей 2-мильной акваторией был объявлен заказником областного подчинения с целью сохранения уникального природного комплекса (флоры, гнездовой морских колониальных птиц, островной популяции белого песца, лежбищ моржа, сивуча и ларги). В настоящее время под охраной находится только сухопутная территория о. Верхотурова со статусом одноименного памятника природы зоологического назначения. Правилами рыболовства для Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна во внутренних морских водах Российской Федерации у о. Верхотурова запрещается добыча (вылов) всех видов водных биоресурсов.

Необходимые меры охраны

Контроль за соблюдением режима охраны памятника природы. При развитии круизного туризма необходимо обеспечить меры регулирования воздействия фактора беспокойства на колонии птиц.

Автор-составитель: Вяткин П.С.



Беринговы бакланы (фото Ю.Б. Артюхина)

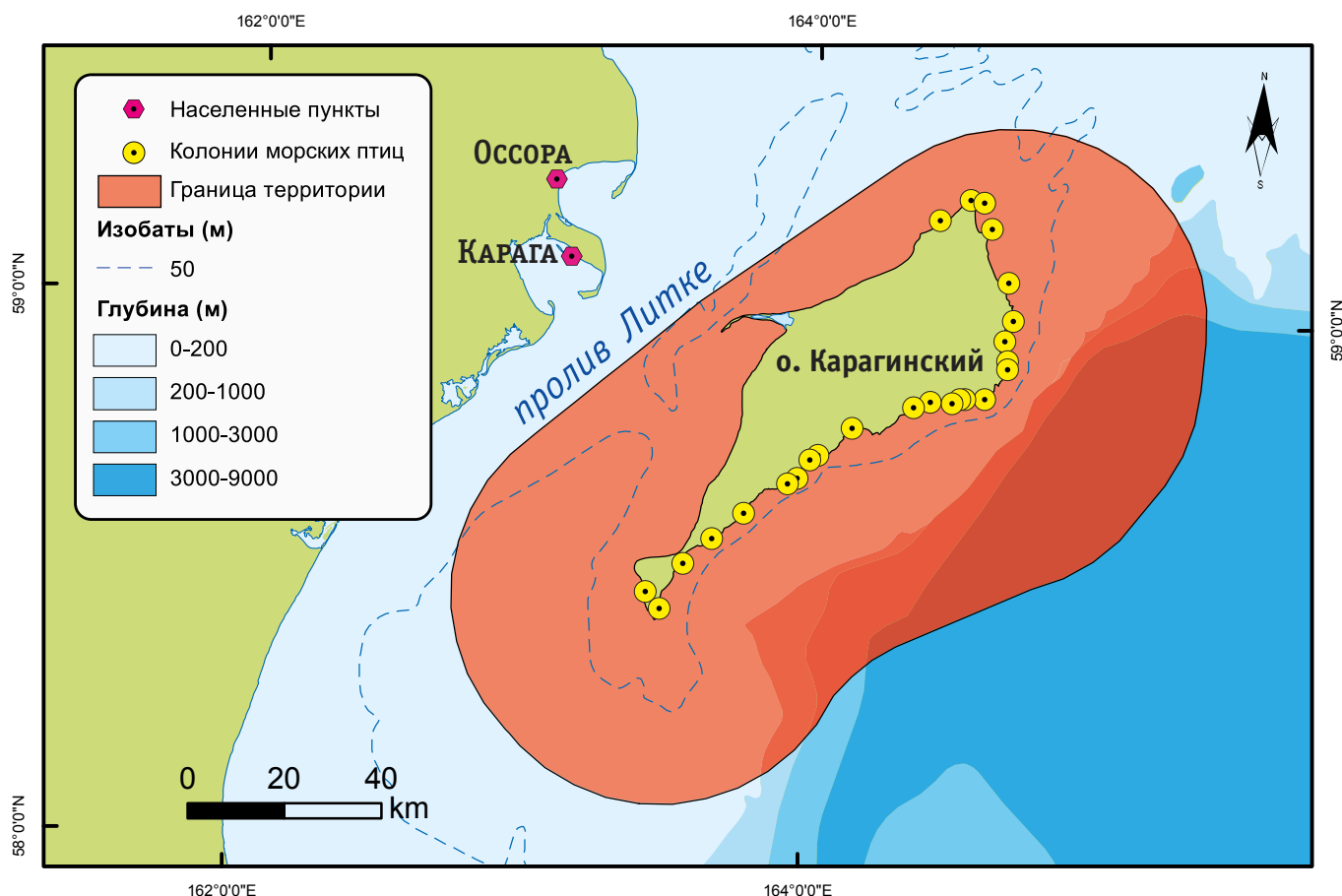
Вид	Статус	Год учета	Численность	Точность оценки	Критерий
Берингов баклан	В	1994	4796	А	А4.1
Тихоокеанская чайка	В	2010	20000	В	А4.1

ОСТРОВ КАРАГИНСКИЙ

14

Средние координаты:
58° 42' 38"N 164° 04' 37"E
Площадь акватории:
1 129 167 га

Координаты:
59° 22' 03"N 164° 46' 30"E
58° 06' 15"N 163° 26' 31"E
59° 02' 25"N 165° 24' 28"E
58° 30' 46"N 162° 45' 01"E



Описание

Остров Карагинский находится в западной части Берингова моря близ северо-восточных берегов п-ова Камчатка. От берега материка он отделен прол. Литке, ширина которого от 40 до 70 км. Длина острова составляет 111 км, наибольшая ширина – 45 км, площадь поверхности – 2000 км².

На территории острова заметно различаются 2 приблизительно равные по площади и контрастирующие по рельефу части: западная равнинная и восточная горная. Первая является равниной морского происхождения и состоит из серии морских террас различной высоты. Равнина расчленена долинами рек на отдельные плосковершинные холмы, высота которых, как правило, не достигает 100 м над ур. м. Равнинная область имеет заметный наклон к западному побережью острова, ее различной высоты склоны обрываются к прол. Литке. Близ северной оконечности острова обрывы достигают высоты 40-45 м, сложены они скальными породами. На довольно значительной части побережий, омываемых прол. Литке, берега острова сложены рыхлыми породами и высота их над прибойной полосой редко достигает 10 м. Береговая линия северо-западного и западного побережий острова плавная и, кроме губы Ложных Вестей, образованной морской косой Лекало, нигде не имеет сколько-нибудь резко вдающихся в сушу заливов. Вдоль всей линии берега, омываемого прол. Литке, проходит полоса песчаного пляжа, ширина которого варьирует незначительно в зависимости от уровня моря.

Контуры восточного и юго-восточного побережий острова изломаны, создают ряд небольших бухточек и заливов. Однако лишь наиболее крупная из бухт – Северная – позволяет морским судам подходить близко к берегу. Это побережье на большей своей части сложено монолитными скальными породами. Береговые скалы поднимаются над узкой полосой прибойного пляжа, иногда прямо над морем, отвесной стеной на высоту 15-30, местами до 100 м. Здесь самые благоприятные условия для гнездования морских колониальных птиц.

Карагинский залив относительно мелководен, преобладают глубины 20-40 м, дно сложено главным образом песчаными и песчано-галечными грунтами. В июле – августе здесь происходит активный нагул тихо-



Юго-восточное побережье о. Карагинский (фото А.В. Маслова)

океанской песчанки, образующей крупные скопления и являющейся важной частью рациона морских птиц и млекопитающих.

Внутренняя граница рассматриваемой акватории проходит по периметру о. Карагинский, внешняя определена по средней дистанции кормовых разлетов индикаторных видов птиц (10 км от колоний берингова баклана на северной оконечности острова и 40 км от колоний моевки на восточном и южном побережьях).

Орнитологическая значимость

Остров Карагинский лежит на пути массового пролета водоплавающих и морских колониальных птиц. Богатые прибрежные морские воды острова обеспечивают кормом многочисленное сообщество птиц в период миграций, линьки и зимовки. Весной через территорию острова и его прибрежные воды пролетает более 600 тыс. водоплавающих и околоводных птиц (10 – гагар, 30 – бакланов, 30 – речных уток, до 200 – нырковых уток, до 100 – куликов, 250 – чайковых птиц). Особое значение остров имеет как место гнездования более чем 400 тыс. морских колониальных птиц. Кроме того, здесь гнездятся, линяют и зимуют десятки тысяч водоплавающих (Герасимов, 2016).

Морская чернеть. Обычный гнездящийся и многочисленный пролетный вид. Весенняя миграция проходит во второй половине мая – первой половине июня. В 1976-1983 гг. численность пролетных птиц оценивалась в 25-30 тыс. особей.

Сибирская гага. Обычный пролетный и линяющий в водах острова вид, иногда зимует. Весенняя миграция проходит в течение мая, всего в 1970-х гг. через прибрежную часть моря вдоль острова пролетало около 20 тыс. особей. Сибирские гаги в приостровных водах начинают собираться на линьку во второй половине июня, в массе скапливаются здесь в I-II декадах июля. Предпочитают держаться в 200-м прибрежной зоне восточного скалистого побережья и не встречаются у низменного западного побережья. В 1969-1970 гг. общее количество линяющих сибирских гаг в водах острова превышало 5 тыс. особей. До 80 % птиц составляли неполовозрелые самцы, 2-2,5 % – взрослые самцы и около 20 % – самки (Герасимов, Вяткин, 1972; Герасимов, 2016).

Гага. Обычный гнездящийся и малочисленный зимующий вид. Весенняя миграция проходит с конца апреля по II декаду мая. В 1970-х гг. весной через прибрежные воды острова пролетало до 15 тыс.



Сибирские гаги (фото П.Н. Романова)

особей (Герасимов, 2016). Общая численность птиц этого вида, державшихся летом 1969 и 1970 гг. в водах острова, составляла 2,5-3 тыс. при равном соотношении самцов и самок. Птицы предпочитали держаться в 100-м прибрежной полосе (Герасимов, Вяткин, 1972). С учетом опросных данных, число гнездящихся гаг на острове было оценено в 700-800 особей. Осенью большинство гаг откочевывает на юг к концу октября.

Каменушка. Обычный гнездящийся вид. Весенняя миграция проходит во второй половине мая, в это время через прибрежные воды пролетает 10-15 тыс. особей. В период размножения на острове является наиболее массовой гнездящейся уткой (4-5 тыс. особей). До 3 тыс. каменушек (почти исключительно самцы) линяет летом в прибрежной части моря. В основном они держатся в пределах 50 м от берега близ устьев рек (Герасимов, 2016).

Американская синьга. Обычный гнездящийся и многочисленный пролетный вид. Весенняя миграция проходит в течение мая – начала июня. Общее число птиц, пролетающих весной через прибрежную часть моря, в 1970-х гг. оценивалось в 20-25 тыс.

Горбоносый турпан. Обычный летующий и многочисленный пролетный вид. Весенняя миграция проходит в течение мая, всего через прибрежные воды острова пролетает 20-25 тыс. турпанов. Линяющие группы состоят почти из одних самцов. В 1966-1972 гг. в водах острова линяло до 6 тыс. особей; крупнейшее скопление из почти 5 тыс. наблюдалось в проливе напротив южной оконечности острова. Горбоносые турпаны в период линьки предпочитают держаться на расстоянии 500-1500 м от берега и далее.

Морянка. Малочисленный гнездящийся, многочисленный пролетный и обычный зимующий вид. Весной через прибрежную часть острова в мае мигрирует около 50 тыс. особей, зимует 10 тыс. (Герасимов, 2016).

Длинноносый крохаль. Обычный гнездящийся и мигрирующий вид. Весенняя миграция проходит во второй половине мая, численность составляет 8 тыс. особей.

Большой крохаль. Вероятно гнездящийся вид, в большом числе линяет в водах острова, единично зимует. В массе начинает линьку в лиманах и на море в непосредственной близости от берегов острова. В начале линного периода большие крохали более или менее равномерно рассредоточены в прол. Литке вдоль всего западного побережья, держась в пределах 200-500 м от береговой линии. Во второй половине июля птицы откочевывают мористее, по крайней мере, на расстояние до 1 км от берега. Летом 1970 г. вдоль западного побережья острова от м. Голенищева до Перешейка в прибрежных водах пролива обитало как минимум 600 больших крохалей. Кроме того, не менее 1000 (по другим данным – до 3000) крохалей держалось около южной оконечности острова. Еще до 1000 птиц постоянно находились в Первой лагуне. В прибрежных водах на восточной стороне острова большие крохали отмечались единично, десятки их наблюдались лишь в бух. Северная. Линяющие группы состоят почти из одних самцов. Суммарное число больших крохалей, линявших в водах острова, на начало 1970-х гг. оценивалась в 3-5 тыс. особей.

Берингов баклан. Обычный гнездящийся вид. В водах острова встречается с конца апреля до конца ноября, изредка позже. Гнездовая стация вида на острове – скалистые морские побережья, отдельно стоящие скалы и островки. Общая численность в начале 1970-х гг. составляла порядка 15 тыс. особей, в дальнейшем состояние вида на Камчатке существенно ухудшилось, и в 1994 г. на о. Карагинский было учтено 5234 баклана (Вяткин, 1986, 2000; Герасимов, 2016).

Тихоокеанская чайка. Многочисленный гнездящийся и обычный зимующий вид. Весной миграция тихоокеанских чаек становится особенно заметной в I-II декадах мая. В летнее время основная масса размножающихся птиц, минимум 10-12 тыс. особей, держится по восточному и юго-восточному побережьям, в незначительном числе – на скалах южной оконечности острова. Ежегодно значительная доля местных



*Селезень большого крохалья
(фото Ю.Б. Артюхина)*

половозрелых чаек не имеет потомства, либо теряет его. В водах прол. Литке, в том числе в губе Ложных Вестей и в Первой лагуне, летом постоянно находятся не менее 2,5-3 тыс. тихоокеанских чаек, не достигших половой зрелости. Общая летняя численность этого вида в 1969-1973 гг. оценивалась в 15-16 тыс. особей, в 1994 г. на острове было учтено 11,3 тыс. чаек (Вяткин, 1986, 2000; Герасимов, 2016). Гнездовая стация вида на острове – скалистые береговые обрывы, отдельно стоящие скалы, изредка – намывные острова в нижнем течении рек. Самое крупное гнездовье располагается на о. Птичий.

Моевка. Многочисленный гнездящийся вид. В 1966-1973 гг. на острове размножалось 205-240 тыс. особей (Вяткин, 1986; Герасимов, 1986). По результатам наиболее позднего учета, выполненного в 1994 г., численность вида на острове определена в 35 тыс. особей (Вяткин, 2000). Колонии моевок располагаются на отвесных береговых скалах и стоящих в море кекурах.

Виды хозяйственного использования территории

Сухопутная территория острова до настоящего времени имеет ограниченное хозяйственное использование. Производится береговой промысел рыбы,



Западное побережье о. Карагинский (фото А.М. Бурдина)

сенокошение, сбор ягод и зимний пушной промысел. Ситуация может измениться к худшему в случае развития горнорудной промышленности, так как на острове разведаны запасы минеральных ископаемых. Акватория является зоной активного морского коммерческого рыболовства.

Существующие факторы угрозы

Рыболовство, промысел, браконьерство, рекреационная нагрузка, фактор беспокойства.

Природоохранный статус территории

В 1974 г. на о. Карагинский был учрежден одноименный региональный заказник зоологического профиля. В 2002 г. его действие не было продлено из-за отсутствия средств на государственную экспертизу.

Остров отнесли к территориям, зарезервированным под организацию ООПТ с режимом охраны, соответствующим заказнику. В 2009 г. в связи с окончанием предельного срока резервации для государственных нужд заказник «Остров Карагинский» был ликвидирован. В 1994 г. постановлением Правительства РФ о. Карагинский с 2-км прибрежной морской зоной общей площадью 193 597 га включен в список водно-болотных угодий международного значения (Кривенко, 1998).

Необходимые меры охраны

Возвращение территории статуса регионального заказника, борьба с браконьерством.

Автор-составитель: Герасимов Ю.Н.

Вид	Статус	Год учета	Численность	Точность оценки	Критерий
Морская чернеть	Ps	1976-1983	25000-30000	B	A4.1
Сибирская гага	Ps	1976-1982	20000	B	A1, A4.1
Сибирская гага	N	1969-1970	5000	A	A1, A4.1
Гага	Ps	1976-1982	15000	B	A1, A4.1
Гага	B, N	1969-1970	2500-3000	A	A1, A4.1
Каменушка	Ps	1976-1982	10000-15000	B	A4.1
Каменушка	B	1966-1978	4000-5000	A	A4.1
Американская синьга	Ps	1976-1982	20000-25000	B	A1, A4.1
Горбоносый турпан	Ps	1976-1982	20000-25000	B	A4.1
Морянка	Ps	1976-1982	50000	B	A1, A4.1
Морянка	W	1968-1970	10000	A	A1
Длинноносый крохаль	Ps	1976-1982	8000	B	A4.1
Большой крохаль	N	1968-1970	3000-5000	A	A4.1
Берингов баклан	B	1994	5234	A	A4.1
Тихоокеанская чайка	Ps	1976-1982	40000	B	A4.1
Тихоокеанская чайка	B	1994	11320	A	A4.1
Моевка	B	1966-1973, 1994	35034-240000	A	A4.1

КОМАНДОРСКИЕ ОСТРОВА

15

Средние координаты:

54° 54' 01" N 166° 54' 36" E

Площадь акватории:

3 463 300 га

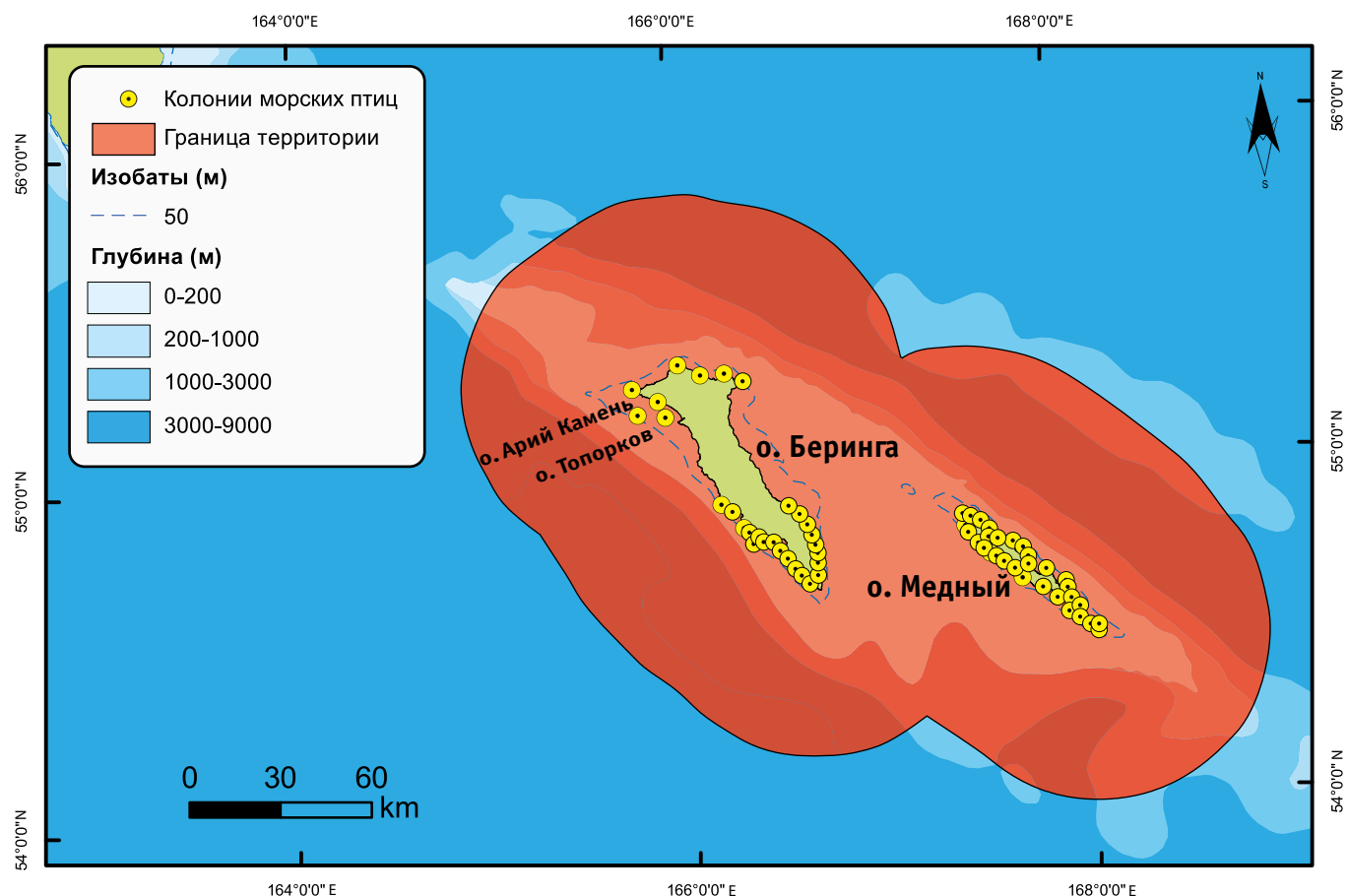
Координаты:

55° 51' 38" N 166° 03' 07" E

54° 28' 52" N 168° 57' 09" E

54° 00' 05" N 168° 09' 59" E

55° 19' 52" N 164° 52' 57" E



Описание

Командорский архипелаг расположен на южной границе Берингова моря в 185 км восточнее п-ова Камчатка и в 340 км от ближайшего острова Алеутской гряды – Атту. Наиболее крупные острова – Беринга (площадью 1667 км²) и Медный (186 км²) – разделены прол. Адмирала Кузнецова шириной 49 км и глубиной до 146 м. У северо-западной оконечности о. Беринга расположены 2 небольших островка – Топорков и Арий Камень. Единственный населенный пункт – с. Никольское (численностью 637 человек по состоянию на 2015 г.) – расположен на северо-западе о. Беринга.

С запада Командоры омываются водами Камчатского пролива глубиной до 4420 м, с востока – прол. Ближний глубиной до 2000 м. С южной стороны острова ограничены Алеутским желобом. Несмотря на приглубость подводного склона побережье архипелага мелководно, так как острова окружены подводной абразионной террасой, имеющей неровный рельеф поверхности с многочисленными надводными и подводными каменистыми грядами. В целом, зона шельфа достаточно обширна, хотя в некоторых местах свал глубин проходит всего в 4-5 км от берега.

Командоры являются вершинами подводного хребта и сложены разнообразным комплексом туфогенных и изверженных пород. Рельеф Медного и южной половины о. Беринга сложен: крутые сопки высотой до 755 м чередуются с узкими долинами, по которым текут обычно короткие мелкие речки; скалистые береговые обрывы, часто с небольшими осыпями у подножия, переходят в узкие каменистые пляжи либо отвесно обрываются в море. Северная часть о. Беринга равнинная, с широкими долинами рек и с мелководными каменистыми литоральями.

Климат морской, умеренный, влажный, с отсутствием резкой контрастности сезонов; характерна неблагоприятная погода с затяжными осадками, штормовыми ветрами и туманами.

Флора бореальная с восточно-азиатскими чертами. Для растительности характерно отсутствие деревьев, небольшое число кустарников и широкое распространение ковровых и стелющихся форм трав и кустарничков, приспособленных к жизни в островных условиях.



Юго-восточное побережье о. Беринга (фото Ю.Б. Артюхина)

В 30-мильной морской зоне вокруг островов с 1958 г. запрещен промысел рыбы и других гидробионтов, благодаря чему прикомандорские воды являются одним из последних обширных участков шельфа, сохранившихся в естественном состоянии. За счет специфических свойств динамики вод, включающих активную вертикальную циркуляцию – апвеллинг, на шельфе формируется исключительно благоприятная обстановка для развития различных гидробионтов, в том числе для нереста минтая. Богатые кормовые ресурсы, наряду с физико-географическими особенностями островов, создают здесь условия для существования своеобразного и многочисленного сообщества морских птиц и млекопитающих.

Внутренняя граница рассматриваемой территории проходит по береговой линии островов, внешняя – совпадает с 30-мильной морской зоной вокруг архипелага.



Северное побережье о. Беринга
(фото Ю.Б. Артюхина)

Орнитологическая ценность

Высокая орнитологическая ценность Командорских о-вов обусловлена обитанием на этой территории видов, находящихся под угрозой исчезновения, а также массовыми скоплениями морских колониальных и водоплавающих птиц на гнездовьях, зимовках и кочевках. На побережьях расположены крупные птичьи базары, общая численность которых составляет около 1 млн особей 19 видов. В прибрежной зоне зимуют десятки тысяч водоплавающих птиц – это самые северные на Дальнем Востоке массовые зимовки данной группы. В границах морской акватории проходят активные кочевки различных мигрантов, прибывающих сюда из других районов Мирового океана.

Сибирская гага. Обычный зимующий вид о. Беринга (на Медном практически отсутствует), основные места зимовки расположены в северной половине острова. Обычно держится на мелководьях вдоль внешнего края литорали, часто среди зарослей бурых водорослей, гасящих прибойную волну. В начале 1990-х гг. общая численность вида оценивалась в 8,3 тыс. особей (Артюхин, 2003б). В последующий период происходило неуклонное сокращение зимующей популяции – до 3 тыс. в 2013 г. (Белобров, 2006; Белобров, Артюхин, 2008; Загребельный, 2010; Захарова, Мамаев, 2014). Негативный тренд в наибольшей степени затронул скопления на северо-западном побережье острова, где птиц чаще всего беспокоят местные жители.

Гага. Обычный летующий и зимующий вид, редкий на гнездовании. В летний период населяет главным образом о. Медный, где держится в глубине бухт около устьев рек и на крупных озерах. По оценкам конца 1980-х – начала 1990-х гг., общая численность составляла 1000 особей (в основном собирающихся здесь на линьку), к гнездованию приступало не более 50 пар (Артюхин, 1991, 1998). В зимний период гага осваивает не только о. Медный, но также центральную и южную части о. Беринга. Обитает в прибрежной зоне в местах с каменистыми рифами и широкой мелковод-

ной литоралью. В 1992-1993 гг. на Медном зимовало примерно 1000 особей, на о. Беринга – около 500 (Артюхин, 1998, 2003б).

Каменушка. Многочисленный зимующий и обычный летующий вид, очень редкий на гнездовании. Обитает в прибрежье островов, в основном вдоль скалистых и каменистых участков с изрезанной линией берега и в глубине бухт около устьев речек. В летний период каменушки в подавляющем большинстве представлены неполовозрелыми особями и птицами, прибывающими сюда на линьку из других районов; к гнездованию приступают только отдельные пары в крупных речных долинах центральной части о. Беринга. По наблюдениям 1986-1994 гг., численность вида в середине летнего периода держалась на уровне 9 тыс. особей. С конца лета количество каменушек на островах начинает нарастать; по оценкам 1992-1993 гг. в зимнее время только на о. Беринга, не считая других островов, их собиралось до 18-19 тыс. особей (Артюхин, 2003б). По последним данным (Захарова, Мамаев, 2014), относительная численность вида на побережье этого острова сократилась примерно на четверть.

Белоспинный альбатрос. Согласно данным спутниковой телеметрии (Suryan et al., 2006, 2007; O'Connor, 2013; Deguchi et al., 2014) и судовым наблюдениям (Артюхин, 2011в), регулярно кочует в прикомандорских водах. За период с 1950 по 2013 г. в непосредственной близости от островов этот вид визуально регистрировали как минимум 19 раз (в основном в июне – августе, за исключением одной встречи в декабре).

Темноспинный альбатрос. Регулярно кочующий вид. В июне – июле 2004 г. плотность его распределения в прибрежной зоне составляла 1,0 особей/км², за пределами шельфа – 1,7 особей/км² (Artukhin, 2006).

Глупыш. Самый многочисленный вид гнездовой авифауны Командорских о-вов. Селится колониями на обрывистых морских побережьях по всему периметру о. Медный и на юге о. Беринга. Отмечены попытки гнездования отдельных пар на Арьем Камне. По наблюдениям 1992-1994 гг., численность популяции составляет около 0,4 млн особей (Артюхин, 1999). В летнее время в акватории островов глупыш распространен повсеместно; средняя численность в прибрежье может превышать 100 особей/км², в открытых водах держится на уровне 20 особей/км². Массовые кормовые агрегации наблюдались от Медного до Китоловной банки, у юго-восточной оконечности этого острова и у северо-западного побережья о. Беринга (Artukhin, 2006).

Тонкоклювый буревестник. Относится к самым многочисленным видам летнего населения морских птиц. Во второй половине лета в зоне шельфа и мористее плотность распределения составляет в среднем 50 и 55 особей/км² соответственно. Районы массовых концентраций совпадают с таковыми у глупыша (Artukhin, 2006). Судя по плотности населения, в летний период через акваторию островов проходит более 1 млн буревестников.

Берингов баклан. Обычный гнездящийся вид, населяющий все основные острова архипелага. Гнездится преимущественно на скалистых береговых обрывах, реже на островках и кекурах. Кормовые



*Мыс Черный на о. Медный
(фото Ю.Б. Артюхина)*

биотопы расположены в прибрежной зоне поблизости от колоний. Согласно последним полным учетам, общая численность размножающихся птиц составляет 6,2 тыс. особей (Артюхин, 1999), что существенно меньше в сравнении с началом 1970-х гг. (20 тыс. особей). Сокращение произошло вследствие распространения среди птиц эпизоотий (Мараков, 1972).

Краснолицый баклан. Обычный вид, гнездящийся на всех основных островах архипелага. Чаще берингова баклана образует колонии кекурного типа. В летнее время кормится в прибрежье. По последней оценке, численность гнездящихся птиц на Командорах составляет около 1,7 тыс. особей (Артюхин, 1999). За период с конца XIX в. размеры командорской популяции этого вида изменялись драматически – от почти полного истребления в 1930-е гг. до 12 тыс. пар к 1970-м гг. в пик расцвета (Артюхин, 1991).

Серокрылая чайка. Командорская популяция этого вида – единственная в Азии. Обычен и широко распространен на островах. Самые крупные гнездовья расположены на о-вах Топорков и Арий Камень, где размещается более 80 % размножающихся птиц. Гнездится преимущественно на небольших прибрежных островках и кекурах, в последнее время осваивает крыши жилых домов в с. Никольское. В период проведения полных учетов (1986-1994 гг.) размеры репродуктивной части популяции выросли с 3,8 до 10,2 тыс. особей (Артюхин, 1999).

Красноногая говорушка. В Азии этот вид обитает только на Командорах, где населяет все основные острова архипелага. Гнездится вместе с другими морскими колониальными птицами, чаще с моевкой и кайрами. Большая часть популяции размещается на



*Пара красноногих говорушек на гнезде
(фото Ю.Б. Артюхина)*

о. Беринга, где в 1993 г. было учтено более 31,5 тыс. говорушек (включая о-ва Топорков и Арий Камень). На о. Медный в 1994 г. гнездились 800 особей. Таким образом, общая оценка численности этого вида на Командорах – чуть более 32,3 тыс. особей (Артюхин, 1999). На море обычен как в шельфовых, так и в более глубоких водах. Крупные скопления наблюдаются в районе Китоловной банки, где кормятся птицы с главных колоний этого вида, расположенных на юге о. Беринга. В то же время говорушки часто улетают кормиться и за пределы 30-мильной зоны, как в сторону Берингова моря, так и в Тихий океан (Artukhin, 2006).

Тихоокеанский чистик. Обычен и широко распространен на островах. Населяет скалистые обрывистые участки морского побережья, островки и кекуры в прибрежной зоне. Гнездится как колониями, так и отдельными парами. Занимает различные естественные укрытия: расщелины и ниши в скалах, пустоты под камнями. Численность вида в конце 1980-х – начале 1990-х гг. держалась на уровне 3,3 тыс. особей (Артюхин, 1999).

Малая конюга. Один из наименее изученных видов морских птиц. Основные места размножения расположены на о. Медный. Для гнездования занимает скальные расщелины и ниши в каменных осыпях на скалистых участках побережий. Конкретные оценки численности отсутствуют. На море держится, как правило, в пределах шельфовой зоны. По наблюдениям 2004 г., на рубеже июня – июля средняя плотность распределения здесь составляла 11 особей/км², а в августе – 2 особи/км². Крупные кормовые скопления наблюдали у северного побережья о. Медный и на Китоловной банке (Artukhin, 2006). Судя по этим данным, размеры командорской популяции малой конюги исчисляются десятками тысяч особей.

Топорок. Многочисленный гнездящийся вид на каждом из основных островов Командорского архипелага. Популяция оценивается в 127 тыс. особей (Артюхин, 1999). Самые крупные поселения находятся

на о-вах Топорков и Арий Камень, где сосредоточено около 90 % птиц этого вида. В колонии на о. Топорков в результате специального учета в 1988 г. количество жилых нор определено в 45 тыс. шт. (Артюхин, 1989), а при аналогичном повторном учете в 2007 г. – около 58 тыс. (Ю.Б. Артюхин, неопубл. данные). На море в гнездовое время многочислен в шельфовой зоне (в среднем 12-15 особей/км²) и обычен в открытых водах. Больше всего птиц бывает у северо-западного побережья о. Беринга, где собираются топорки с двух близлежащих крупнейших гнездовых, а также с колоний из южной части острова (Artukhin, 2006).

Виды хозяйственного использования территории

В акватории островов регулярно проводится экологический мониторинг и другие научные исследования. Скопления морских птиц – популярный объект экскурсионного (в том числе круизного) туризма. В прошлом для коренного населения – командорских алеутов – морские колониальные птицы были важным промысловым объектом; к настоящему времени это значение утрачено, но на о. Топорков до конца 2000-х гг. продолжали собирать яйца серокрылой чайки (до 3000 шт. за сезон). На севере о. Беринга выделены угодья для проведения любительской охоты на водно-болотную дичь в весенний и осенний периоды. В пределах 5-мильной прибрежной полосы вдоль северной половины о. Беринга и на трех 1-мильных участках, прилегающих к наземным буферным зонам Командорского заповедника на о-вах Беринга и Медный, допускается любительский лов морской рыбы и сбор беспозвоночных животных и водорослей. Снабжение с. Никольское производится главным образом по морю, поэтому акватория у северо-западного побережья о. Беринга используется судами для транспортного сообщения.

Существующие факторы угрозы

Потенциальную опасность представляет реализация планов преобразования Командорского природного заповедника в национальный парк, так как понижение охранного статуса может способствовать активизации хозяйственной деятельности. Прикомандорские воды – зона крупномасштабного промышленного рыболовства (разрешенного в приграничной заповедной акватории и нелегального в ее пределах), что влечет за собой гибель птиц в орудиях лова. Оснащенность местного населения транспортом повышенной проходимости приводит к беспокойству птиц в местах гнездования и зимовки. Существуют риски загрязнения акватории в случае аварийных ситуаций с судами и при доставке нефтепродуктов на берег. Угрозу для морских птиц могут представлять инвазионные виды (американская норка, серая крыса), заселившие о. Беринга.

Природоохранный статус территории

Акватория находится в границах Государственного природного биосферного заповедника «Командорский» им. С.В. Маракова, который был учрежден в 1993 г. на площади 3 648 679 га, в том числе 3 463 300 га морской охраняемой акватории. Командоры предложены Правительством РФ в качестве кандидата на занесение в Список всемирного наследия ЮНЕСКО.



Колония топорка на о. Топорков, на заднем плане – с. Никольское (фото Ю.Б. Артюхина)

Необходимые меры охраны

Сохранение существующего природоохранного статуса территории. Жесткий контроль за соблюдением заповедного режима морской зоны. Для снижения уровня беспокойства зимующих птиц целесообразно создание охранных зон на северном побережье о. Беринга (Артюхин, 2003б; Белобров, Артюхин, 2008). Предлагается расширить площадь охраняемой ак-

ватории до 1000-м изобаты в целях защиты морских биоресурсов от активного промысла (Токранов и др., 2007), а также включить Командорские острова в Список всемирного наследия ЮНЕСКО. Необходимо ввести полный запрет весенней охоты на водоплавающих птиц.

Автор-составитель: Артюхин Ю.Б.

Вид	Статус	Год учета	Численность	Точность оценки	Критерий
Сибирская гага	W	2013	2956	A	A1, A4.1
Гага	B, N	1986-1994	1000	A	A1
Гага	W	1992-1993	1500	A	A1, A4.1
Каменушка	B, N	1986-1994	9000	A	A4.1
Каменушка*	W	1992-1993	18000-19000	A	A4.1
Белоспинный альбатрос	Vn	2004	10s	U	A1
Темноспинный альбатрос	Vn	2004	100s	U	A1
Глупыш	B	1992-1994	386200	B	A4.2
Тонкоклювый буревестник	Vn	2004	>1000000	U	A4.2
Берингов баклан	B	1993-1994	6200	A	A4.1
Краснолицый баклан	B	1993-1994	1668	A	A4.1
Серокрылая чайка	B	1993-1994	10240	A	A4.1
Красноногая говорушка	B	1993-1994	32338	A	A1, A4.1
Тихоокеанский чистик	B	1993-1994	3260	A	A4.2
Малая конюга	B	2004	10000s	U	A4.2
Топорок	B	1988-1994	127000	A	A4.2

* Данные о численности приводятся только для о. Беринга.

ОЗЕРО НЕРПИЧЬЕ И ДЕЛЬТА РЕКИ КАМЧАТКА

16

Средние координаты:
56° 17' 22"N 162° 33' 09"E

Площадь акватории:
73 856 га

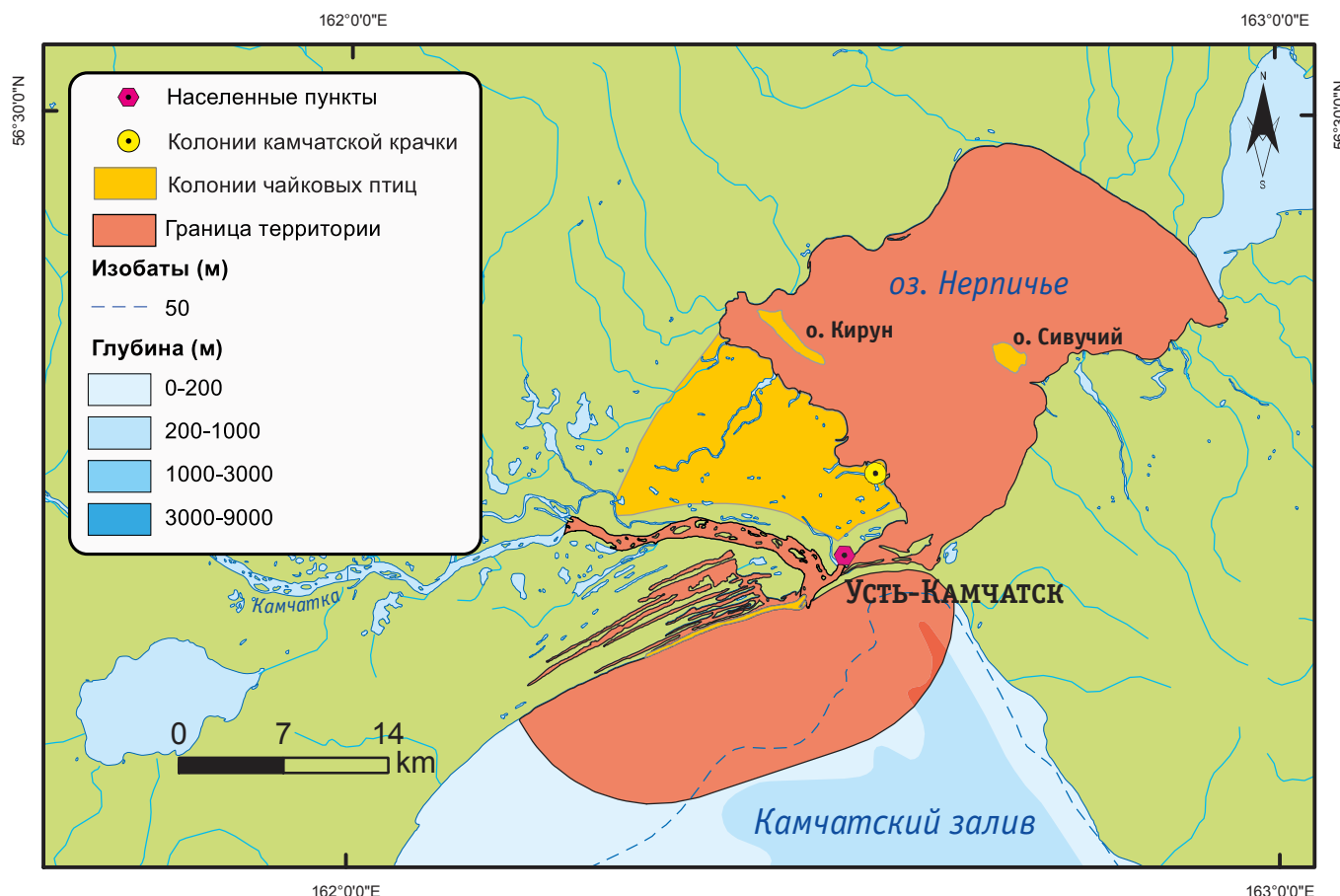
Координаты:

56° 29' 00"N 162° 42' 41"E

56° 22' 41"N 162° 56' 50"E

56° 05' 16"N 162° 19' 17"E

56° 08' 16"N 162° 11' 06"E



Описание

Территория расположена в центральной части восточного побережья п-ова Камчатка в вершинной области Камчатского залива. Озеро Нерпичье – это фактически морской залив, обособившийся за счет наносов р. Камчатка и приливно-отливной деятельности океана. Сток осуществляется через короткую р. Озерная. Во время приливов в озеро устремляются воды р. Камчатка, в результате чего водоем испытывает суточные колебания уровня. Площадь озера – 552 км². В описываемую территорию оно включено без северо-восточной, наиболее удаленной от моря части, имеющей название оз. Култучное. Средняя глубина составляет 12 м, но значительная по размеру западная часть является мелководной (менее 2 м). Озеро имеет общее устье с р. Камчатка. От моря озеро отделено относительно высокой песчаной косой, шириной до 500 м и длиной около 8 км. Большая часть равнины, расположенной к западу от озера, занята осоко-сфагновыми и кустарничковыми болотами. Между руслом р. Камчатка и морским заливом находится система расположенных параллельно друг другу узких лагун длиной до 15 км, разделенных песчаными косами. Все лагуны имеют общее горло, соединяющееся с р. Камчатка напротив устья оз. Нерпичье. Ближние к заливу косы покрыты приморскими лугами и шикшовниками, расположенные в глубине суши – главным образом зарослями стланиковых кустарников.

Рельеф дна в прибрежной зоне залива в основном ровный, за исключением ее северной части, где желоб Камчатского каньона подходит близко к берегу в районе восточной косы устья р. Камчатка. В заливе наблюдаются приливные течения, вызывающие появление сулоев. Приливы неправильные полусуточные, с продолжительным стоянием высоких вод, величиной до 2 м. Соленость воды в прибрежной части изменяется от 20 ‰ весной до 30-32 ‰ зимой (Горин, 2009).

Рассматриваемая акватория включает эстуарий р. Камчатка (устьевую часть реки, оз. Нерпичье, комплекс приморских лагун) и прибрежную полосу моря шириной 10 км.



Весеннее скопление чайковых птиц в устье р. Камчатка (фото Ю.Н. Герасимова)

Орнитологическая значимость

Территория имеет большое значение для водоплавающих и околоводных птиц как место остановки для отдыха в период миграции и как благоприятное для размножения угодье. С 20 апреля по 24 мая 2011 г. с наблюдательного пункта, расположенного на косе, отделяющей оз. Нерпичье от моря, было насчитано 203 тыс. пролетевших утиных птиц, относящихся к 23 видам. Многочисленными были горбоносый турпан, американская синьга, морянка, морская чернеть и длинноносый крохаль. В период весенней миграции на свободной ото льда части озера одновременно скапливалось до 25 тыс. уток, в период осенней миграции – более 100 тыс. (Бухалова, Герасимов, 2013).

В первой половине лета в устьевой области гнездится до 70 тыс. особей чайковых птиц, в конце лета их численность с учетом подросшего потомства может достигать 100-110 тыс. В это же время в данном районе иногда скапливается до 30-40 тыс. крупных белогловых чаек, главным образом неполовозрелых либо потерявших кладки и прикочевавших сюда с других участков побережья. В конце лета общая численность чайковых птиц, находящихся в устьевой области р. Камчатка, может достигать 150 тыс. особей – это крупнейшее скопление птиц данной группы на Камчатке (Герасимов и др., 2014).

Морская чернеть. Многочисленный гнездящийся и пролетный вид. В течение мая 2012 г. со стационарного наблюдательного пункта было учтено 27,1 тыс. пролетевших чернетей. Однако общее число птиц, мигрировавших весной через данную территорию, составляло 30-35 тыс., так как учет, выполненный 22 мая 2012 г., показал, что в этот день на свободной ото льда западной части озера держалось до 25 тыс. морских чернетей (Герасимов, Бухалова, 2013). Осенью здесь мигрируют десятки тысяч чернетей. Так,

20-21 сентября 2009 г. на оз. Нерпичье отдыхало и кормилось 23-28 тыс. уток этого вида. Маршрутные учеты, выполненные в 2008-2014 гг. на заболоченной низменности, расположенной к западу от озера, предполагают гнездование в этом районе около 2600 особей морских чернетей (Герасимов и др., 2012, 2014).

Сибирская гага. Обычный пролетный вид. Весенняя миграция проходит через прибрежную часть Камчатского залива, на озере вид не отмечается. В течение мая 2012 г. со стационарного наблюдательного пункта учтено около 1500 пролетевших сибирских гаг, а их общая численность в устьевой части р. Камчатка вряд ли превышала 2 тыс. особей (Герасимов, Бухалова, 2013).

Горбоносый турпан. Многочисленный пролетный и редкий гнездящийся вид, в небольшом числе зимует в прибрежной части моря. Весенняя миграция проходит в течение мая, в 2012 г. со стационарного наблюдательного пункта учтено около 73,5 тыс. пролетевших турпанов (Герасимов, Бухалова, 2013).

Морянка. Многочисленный зимующий и пролетный вид. В устьевой части оз. Нерпичье большая полынья сохраняется в течение всей зимы. В ней 20 апреля 2011 г. (до начала заметной весенней миграции) держалось около 3,2 тыс. морянок. В течение мая 2012 г. со стационарного наблюдательного пункта учтено 49,1 тыс. пролетевших морянок. Миграция проходит через прибрежную часть Камчатского залива, на озере морянки в этот период не останавливаются (Герасимов, Бухалова, 2013). В гнездовой сезон вид отсутствует за исключением единичных неразмножающихся особей.

Длинноносый крохаль. Многочисленный пролетный и обычный гнездящийся вид. Весенняя миграция проходит с конца апреля до конца мая, в 2012 г. со стационарного наблюдательного пункта учтено

около 11,7 тыс. пролетевших крохалей (Герасимов, Бухалова, 2013).

Сизая чайка. Многочисленный вид. Учеты в период миграций выполнены не были. В 2008 г. на морской косе, расположенной к юго-западу от устья р. Камчатка, гнезилось 14,4 тыс. сизых чаек. Специальный учет, выполненный летом 2011 г., показал, что на заболоченной низменности к западу от оз. Нерпичье размножалось 12-16 тыс. сизых чаек, еще 800-1000 особей гнезилось на о. Кирун. Суммарная численность сизых чаек, гнездящихся на рассматриваемой территории, в 2008-2011 гг. составляла 28-32,8 тыс. особей. Кроме того, во второй половине лета в угодьях, окружающих устье р. Камчатка, в 2006 г. держалось 8-10 тыс. неразмножавшихся сизых чаек (Герасимов и др., 2014).

Тихоокеанская чайка. Многочисленный пролетный и обычный гнездящийся вид. Весенняя миграция проходит во второй половине апреля – мае. В связи с особенностями перемещения птиц в районе устья р. Камчатка учет выполнить не удалось, но, несомненно, здесь пролетает не менее 10 тыс. тихоокеанских чаек. На гнездовании численность вида сравнительно низка – около 600 особей. Во второй половине лета в районе устья р. Камчатка скапливается до 30-40 тыс. неразмножающихся крупных белоголовых чаек, среди которых не менее половины – 15-20 тыс. – составляют тихоокеанские (Герасимов и др., 2014).

Камчатская крачка. Обычный гнездящийся вид. На заболоченной низменности, расположенной к западу от оз. Нерпичье, в 2011-2014 гг. размножалось до 1000 камчатских крачек. Здесь отмечено несколько колоний численностью от единиц до 200 пар (Герасимов и др., 2014).

Виды хозяйственного использования территории

Район устья р. Камчатка отличается относительно активной хозяйственной деятельностью по сравнению с большей частью побережий Камчатского края. Поселок городского типа Усть-Камчатск, состоящий из 3 отдельных частей, расположен в районе устьев р. Камчатка и оз. Нерпичье. Еще один населенный пункт – с. Крутоберегово находится на юго-восточном берегу озера. Оба населенных пункта в настоящее время формально являются единым

Усть-Камчатским сельским поселением с суммарной численностью населения около 4700 человек. На рассматриваемой территории осуществляется активный промысел лососей ставными неводами и плавными сетями. На косе, отделяющей озеро от Камчатского залива, расположено несколько рыбоперерабатывающих предприятий. Район устьевой области р. Камчатка, включая озеро, активно используется для охоты на водоплавающую дичь.

Существующие факторы угрозы

Промысел, браконьерство, рекреационная нагрузка, фактор беспокойства. Судоходство, включая прибрежное рыболовство, в настоящее время развито не столь интенсивно, как например, в районе устья р. Большая. Сбор яиц в колониях чаек не интенсивен. Отмечена относительно активная эксплуатация только колонии тихоокеанской чайки, расположенной на приустьевом острове р. Камчатка. Небольшое число яиц сизых чаек собирается в местах расположения рыбопромысловых бригад. Сбор яиц крачек не практикуется. Браконьерская охота на куликов и водоплавающих в угодьях, окружающих Усть-Камчатск, развита относительно слабо по сравнению с большинством других водно-болотных угодий Камчатки.

Природоохранный статус территории

Территория не имеет официального природоохранного статуса. Озеро Нерпичье на площади около 50 000 га и низовье р. Камчатка на площади 80 000 га включены в теневой список Рамсарских угодий (Кривенко, 2000). Острова Сивучий и Кирун на оз. Нерпичье заслуживают статуса памятника природы регионального значения, что предусмотрено разработанной КФ ТИГ ДВО РАН в 2010 г. «Схемой развития и размещения особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Камчатского края на период до 2030 года». Однако данная схема до сих пор не утверждена и не принята к исполнению краевым Министерством природных ресурсов и экологии.

Необходимые меры охраны

Придание статуса памятника природы крупным колониям чайковых птиц, расположенным на о-вах Сивучий и Кирун.

Автор-составитель: Герасимов Ю.Н.

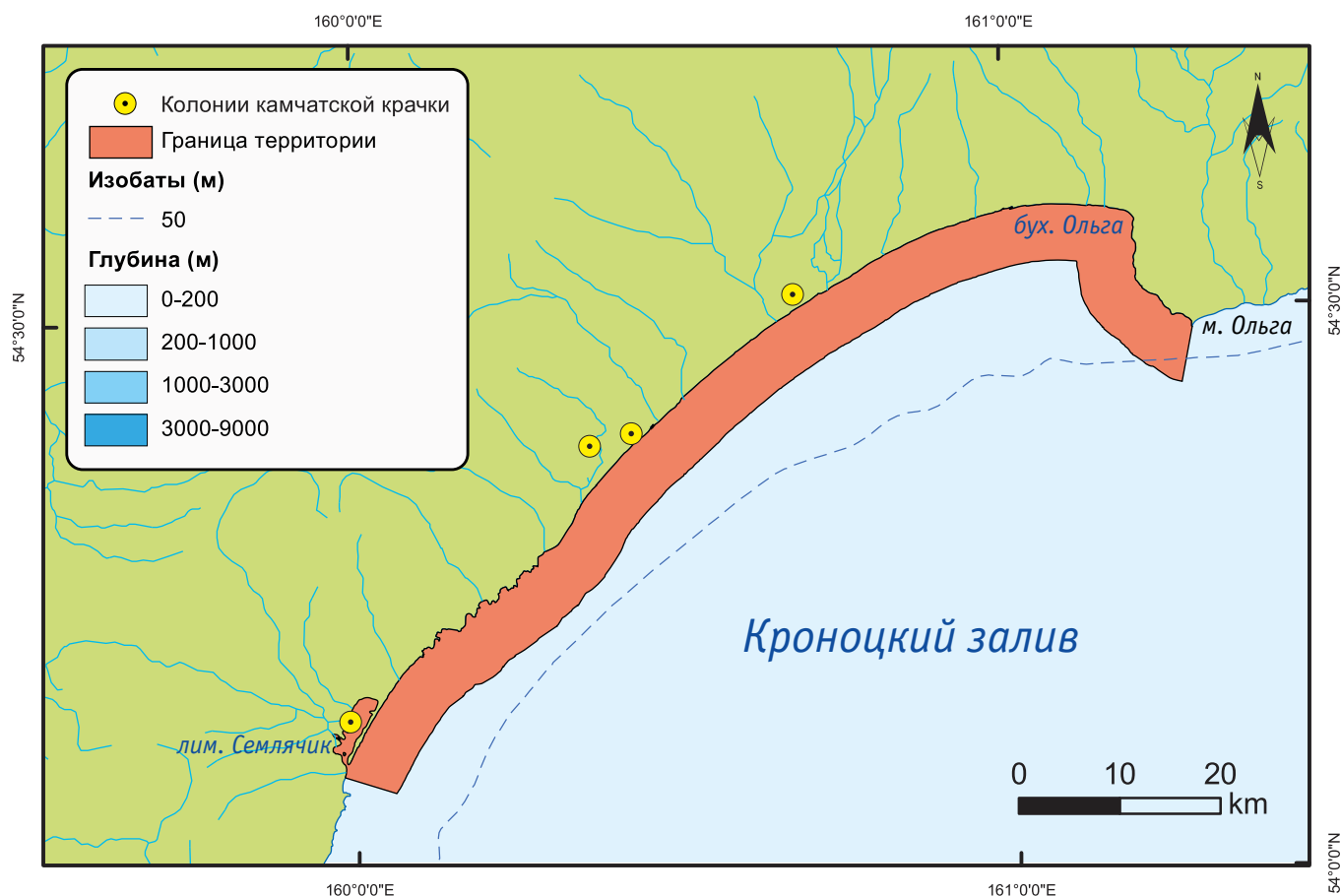
Вид	Статус	Год учета	Численность	Точность оценки	Критерий
Морская чернеть	Ps	2012	27100	A	A4.1
Сибирская гага	Ps	2012	1500-2000	A	A1, A4.1
Горбоносый турпан	Ps	2012	73500	A	A4.1
Морянка	Ps	2012	49100	A	A1, A4.1
Длинноносый крохаль	Ps	2012	11700	A	A4.1
Сизая чайка	B	2008-2011	28000-32800	A	A4.1
Тихоокеанская чайка	Pf	2006	15000-20000	C	A4.1
Камчатская крачка	B	2011-2014	1000	B	A4.1

КРОНОЦКИЙ ЗАЛИВ

17

Средние координаты:
54° 23' 25"N 160° 36' 51"E
Площадь акватории:
63 070 га

Координаты:
54° 35' 35"N 161° 04' 07"E
54° 28' 49"N 161° 17' 01"E
54° 04' 54"N 160° 03' 29"E
54° 08' 07"N 159° 57' 44"E



Описание

Участок восточного побережья п-ова Камчатка с прилегающей к нему мелководной прибрежной акваторией, располагающийся в северо-западной части Кроноцкого залива Тихого океана. На крайнем юге территории расположен лим. Семлячик (Семлячикский) – обширный (780 га) мелкий водоем лагунного типа. Береговая линия либо песчаная, либо выстлана крупными, пологонаклонными, заливаемыми в прилив каменными плитами. Местами пляж покрыт крупнообломочным каменным материалом разной степени окатанности. Имеется несколько кекуров и плоских низких каменных островов. Приморская полоса представлена 3 биотопами: влажными тундроподобными мохово-осоковыми болотами, расположенными в нижнем течении некоторых рек и на пологих водоразделах; высокотравными приморскими колосняковыми лугами; скалистыми приморскими обрывами, поросшими каменноберезовым лесом.

На рассматриваемой территории выделяются 2 принципиально разные зоны. Первая – заболоченные станции и прилегающие к ним водоемы (лим. Семлячик, междуречье Тихой и Кроноцкой, низовья р. Кроноцкая и Кроноцкий лиман), где гнездятся и кормятся водно-болотные птицы. Вторая – полоса прибрежной акватории, литораль и мелководные участки, где в течение всего года обитает большое количество морских и околотовных птиц.

Помимо птиц можно отметить значительную популяцию каланов, обитающих в пределах Кроноцкого залива, а также тот факт, что окрестности бух. Ольга являются местом нагула небольшой группировки серых китов. По всей видимости, особенности гидрологического режима рассматриваемой территории поддерживают высокую биомассу гидробионтов, способную обеспечить кормом большое количество потребителей.

Рассматриваемая акватория включает лим. Семлячик и 3-мильную морскую зону Кроноцкого заповедника от южной границы охраняемой территории до траверза м. Ольга.



*Бухта Ольга, вдали – влк. Кроноцкий
(фото Ф.А. Мартусова)*

Орнитологическая значимость

Видовой состав и численность птиц, связанных с акваторией Кроноцкого залива, меняется от сезона к сезону. Во время гнездования в прибрежье на море держится значительное количество длинноклювых пыжиков, здесь же располагается несколько колоний камчатской крачки. Вне сезона размножения на этой территории, особенно в северной ее части, зимует большое число морских уток, главным образом морянки и сибирской гаги. Северо-восточная часть – бух. Ольга – весной становится местом массовой концентрации мигрирующих водоплавающих, в первую очередь морской чернети и морянки. Осенью в прибрежной акватории останавливаются белоклювые гагары, известны осенние концентрации тонкоклювого буревестника. На побережье залива гнездится порядка 40 пар белоплечего орлана.

Сибирская гага. Многочисленный зимующий вид. Впервые скопления сибирских гаг описаны для севера Кроноцкого залива в середине прошлого века. В середине 1970-х гг. птиц этого вида регулярно встречали в бух. Ольга в течение зимних месяцев. В 2011 г. с одной точки одновременно было учтено более 3,5 тыс. сибирских гаг. В 2012 г. в прибрежной акватории Кроноцкого полуострова держалось от 4 до 5 тыс. птиц этого вида.

Морянка. Многочисленный зимующий и мигрирующий вид. Обычно держится достаточно разреженно, и его численность с трудом поддается точным оценкам. Однако в годы с тяжелой ледовой обстановкой, когда свободной ото льда остается относительно небольшая площадь акватории, морянки образуют крупные скопления, насчитывающие по несколько тысяч особей. Так, в марте 2010 г. в окрестностях Кроноцкого лимана было учтено немногим более 20 тыс. морянок. Во время миграции через описываемую акваторию пролетают десятки тысяч птиц этого вида.

Камчатская крачка. Обычный гнездящийся вид. На заболоченных территориях, прилегающих к Кроноцкому заливу, располагается несколько поселений. Полного учета во всех колониях в течение одного сезона размножения не проводилось. По данным, собранным в разные годы, в колонии на лим. Семлячик может гнездиться до 300 особей, в нескольких разреженных колониях в междуречье Тихой и Кроноцкой – до 200, в нижнем течении р. Кроноцкая – не менее 400 (Казанский, 2013). Можно с уверенностью говорить, что в 2011-2014 гг. в окрестностях Кроноцкого залива гнезилось не менее 600 крачек этого вида, а по максимальным оценкам – до 1 тыс.

Длинноклювый пыжик. По результатам нескольких летних прибрежных учетов разных лет, в Кроноцком заливе в период размножения держатся преимущественно парами от нескольких десятков до нескольких сотен птиц этого вида. Распределение вида неравномерное и, вероятно, зависит от близости гнездовых местообитаний. В начале июля 1993 г. на участке от м. Кроноцкий до м. Памятник было учтено 654 длинноклювых пыжика, из них 589 особей находились в прибрежной акватории напротив относительно пологих берегов южной части Кроноцкого залива (Лобков, 2002). По результатам последних учетов, состоявшихся в июле 2009 и 2010 гг., на 1 км побережья южной части залива приходится не менее 3-4 птиц этого вида.

Виды хозяйственного использования территории

В настоящее время территория используется главным образом для проведения научно-исследовательских работ, а также для целей туристической и рекреационной деятельности, интенсивность которой нарастает.

Существующие факторы угрозы

Развитие инфраструктуры территории, рекреационная нагрузка, фактор беспокойства.

Природоохранный статус территории

Полностью находится в составе охраняемой территории Кроноцкого государственного природного биосферного заповедника. Лиман Семлячик на площади 1200 га внесен в теневой список Рамсарских угодий (Кривенко, 2000).

Необходимые меры охраны

При соблюдении режима охраны заповедника в настоящее время дополнительных мер не требуется. В случае более интенсивного развития экологического туризма, вероятно, потребуются меры по регуляции числа посетителей заповедной территории.

Автор-составитель: Казанский Ф.В.

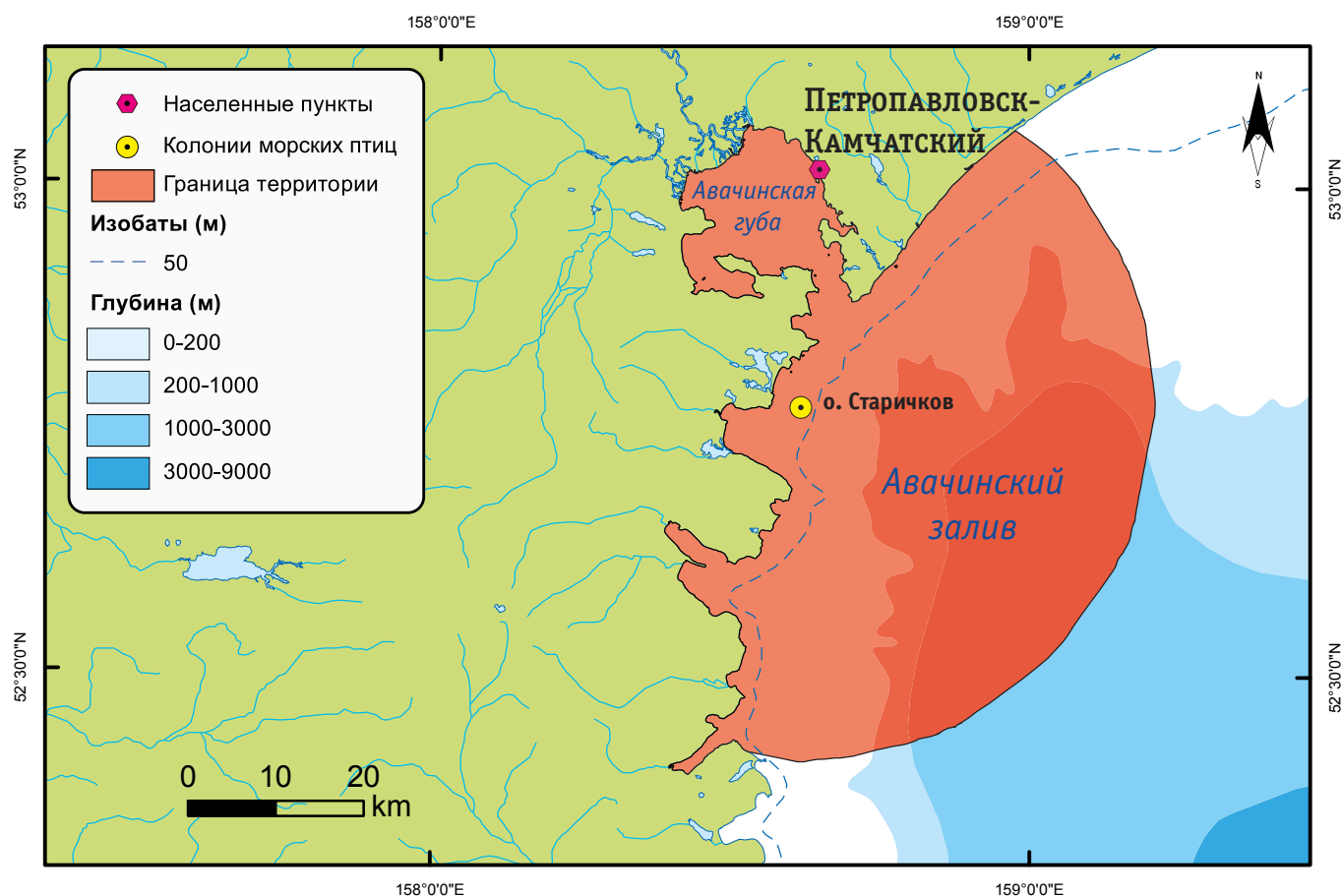
Вид	Статус	Год учета	Численность	Точность оценки	Критерий
Сибирская гага	W	2012	4000-5000	A	A1, A4.1
Морянка	W	2010-2012	20000-40000	B	A1, A4.1
Камчатская крачка	B	2011-2014	600-1000	A	A4.1
Длинноклювый пыжик	B, N	2009-2010	100s	U	A1, A4.2

АВАЧИНСКАЯ ГУБА И ОСТРОВ СТАРИЧКОВ

Средние координаты:
52° 44' 01"N 158° 49' 14"E
Площадь акватории:
266 016 га

Координаты:
53° 03' 58"N 158° 31' 22"E
52° 46' 55"N 159° 12' 46"E
52° 24' 04"N 158° 25' 41"E
52° 39' 03"N 158° 23' 12"E

18



Описание

Территория включает Авачинскую губу (бухту), а также о. Старичков – главное место гнездования морских колониальных птиц в сопредельных водах Авачинского залива.

Авачинская губа – вторая по величине практически незамерзающая гавань мира. Расположена на восточном побережье п-ова Камчатка и представляет собой полузамкнутый залив, в вершину которого впадает одна из крупнейших рек полуострова – Авача. Площадь бухты – около 238 км², длина – 24 км, ширина – 19 км, глубина – до 27 м с максимумом в центральной части. Ширина пролива на входе в губу со стороны Тихого океана – около 3 км. Происхождение водоема вулканотектоническое. В городах и поселках, расположенных на берегах Авачинской губы и основных впадающих в нее рек (Авача и Паратунка), проживает большая часть населения Камчатки. Губа имеет и существенное рыбохозяйственное значение: здесь протекают покатные и анадромные миграции «диких» и заводских популяций тихоокеанских лососей (Лепская и др., 2014).

Котловина Авачинской бухты всегда заполнена морской водой, над которой находится тонкий слой опресненных вод. Толщина и площадь распространения опресненного слоя, температура и соленость воды в бухте в основном изменяются с сезонной периодичностью. Лед на акватории бухты появляется в течение ноября. Ледяной покров неустойчивый, в течение зимы нередко взламывается и уносится в океан благодаря сильным ветрам и оттепелям. В пределах бухты наибольшая ледовитость отмечается в феврале. В марте количество льда уменьшается, а ко второй половине апреля он полностью сходит. В планктоне доминируют ракообразные (копеподы), личинки полихет и коловратки. Максимум развития зоопланктона наблюдается в июне, а минимум – в середине июля (Лепская и др., 2014).

В водах Авачинской губы зарегистрированы 1 вид круглоротых и 76 видов рыб из 23 семейств. Основу ихтиофауны этого водоема формируют представители лососевых, корюшковых и еще 8 семейств донных и придонных рыб (Токранов, Шейко, 2015).

Остров Старичков расположен в южной части Авачинского залива, в 12 км от входа в губу. Площадь острова составляет около 0,4 км². От камчатского берега (м. Саранный) он отделен 3-км проливом. Уплотненная вершинная поверхность острова наклонена в сторону океана, она возвышается на 147,5 м над ур. м., склоны крутые (30-45°) и обрывистые. Длина береговой линии превышает 2 км. К острову прилегают рифовые обнажения и 2 высоких скалистых останца-кекура. Остров имеет вулканическое происхождение. Глубины, отделяющие его от камчатского берега, не превышают 10-12 м (Лобков, 2009).

Внутренняя граница рассматриваемой акватории проходит по береговой линии Авачинской губы и одноименного залива, внешняя – по окружности радиусом 40 км (средняя дистанция кормовых разлетов топорка), проведенной от о. Старичков.



Остров Старичков (фото В.Е. Кириченко)

Орнитологическая значимость

Авачинская губа является важным местом зимовки и остановки в период сезонных миграций десятков тысяч водоплавающих и околоводных птиц. В холодное время года численность уток на ее акватории может превышать 10 тыс. особей. В миграционные периоды численность утиных в акватории губы и на прилегающих водно-болотных угодьях значительно возрастает. Во второй половине апреля – мае и в сентябре – октябре здесь останавливаются десятки тысяч особей морской чернети. В марте в губе появляются стаи мигрирующих сибирских гаг, в апреле численность отдыхающих и кормящихся в акватории птиц этого вида достигает нескольких тысяч особей. Вновь эти утки отмечаются в бухте со II декады ноября по I декаду декабря (Герасимов, Герасимов, 1998а).

Заметно значение Авачинской губы и как места размножения морских колониальных птиц. Наиболее крупные колонии здесь расположены вблизи ее «ворот» – на о. Бабушкин Камень, на скалах Три Брата, на скалистых островках у п-ова Завойко, на м. Станицкого и на м. Маячный, где сосредоточено в общей сложности порядка 5-8 тыс. пар, больше

всего тихоокеанских чаек, а также бакланов, кайр и топорков.

Авифауна о. Старичков насчитывает по крайней мере 67 видов птиц, в том числе 26 размножающихся. Видовой состав весьма разнообразен для такого небольшого островка. Общий облик авифауны соответствует географическому положению острова в прибрежной океанической полосе Юго-Восточной Камчатки. Преобладают птицы водного комплекса, прежде всего морские колониальные (Лобков, 2009).

Весной и осенью через акваторию мигрирует значительное число водоплавающих и околоводных птиц. Так, с 22 апреля по 20 мая 2000 г. с наблюдательного пункта, расположенного на берегу Халактырского пляжа, учтено около 125 тыс. пролетевших к северу уток, основными видами были морянка и горбоносый турпан (Герасимов, 2001).

Сибирская гага. Обычный пролетный вид. В конце марта сибирские гаги появляются в Авачинской губе, а в апреле их численность здесь достигает 1-2 тыс. особей. В меньшем числе эти птицы отмечаются в губе в начале зимы – со II декады ноября по I декаду декабря (Герасимов, Герасимов, 1998а).

Морянка. Многочисленный зимующий и пролетный вид. В акватории губы в зимние месяцы скапливается до 10 тыс. особей. Еще от нескольких сотен до тысяч зимует в сопредельных водах Авачинского залива. На местах зимовок морянки появляются в октябре, а покидают бухту главным образом в течение апреля (Герасимов, Герасимов, 1998а). В прибрежных водах Авачинского залива в пределах рассматриваемой акватории весной отмечается также значительная транзитная миграция морянок. Весной 2000 г. со стационарного наблюдательного пункта, расположенного на Халактырском пляже, учтено около 54 тыс. уток этого вида (Герасимов, 2001).

Берингов баклан. Обычный гнездящийся вид. Численность и месторасположение колоний на о. Старичков серьезно меняются из года в год. В период 1979-2006 гг. количество птиц на острове исчислялось десятками-сотнями, но во время последнего учета в 2008 г. превысила 2 тыс. особей (Зеленская, 2010).

Тихоокеанская чайка. Обычный гнездящийся и многочисленный пролетный вид, в небольшом числе (сотни) остается на зиму. В апреле начинается весенняя миграция, пик пролета приходится на конец апреля – начало мая. Крупная колония тихоокеанских чаек располагается на о. Старичков, численность птиц в ней в 1995-2008 гг. варьировала в пределах от 3 до 5,6 тыс. особей (Зеленская, 2010). Еще несколько сотен пар гнездится на островках и берегах Авачинской губы (Вяткин, 1986, 2000).

Старик. Многочисленный гнездящийся вид. Крупная колония располагается на о. Старичков, который и получил свое название из-за этих птиц. В связи со сложностью учета оценки численности вида сильно разнятся: от 7-13 тыс. особей в 1995-2006 гг. до 85 тыс. в 2008 г. (Зеленская, 2010).

Топорок. Многочисленный гнездящийся вид. На о. Старичков находится самая крупная на территории колония, размеры которой в 1995-2006 гг. варьировали от 16 до 32 тыс. особей, но во время последнего учета в



Авачинская губа и г. Петропавловск-Камчатский (фото В.В. Зыкова и А.В. Петрова)

2008 г. составили 77 тыс. (Зеленская, 2010). Несколько десятков топорков гнездится в Авачинской губе.

Виды хозяйственного использования территории

Рассматриваемая территория является районом наиболее развитой хозяйственной деятельности в Камчатском крае. В районе Авачинской губы сосредоточено около 70 % населения и около 80 % промышленных и хозяйственных объектов Камчатского края. Бухта является местом дислокации рыбодобывающего, торгового, транспортного и военно-морского флотов, в отдельные периоды в ней базируется до 1000 судов различного водоизмещения. По берегам расположены многочисленные вспомогательные службы, предприятия по судоремонту. В губе и в заливе расположены рыбопромысловые участки, где ведется промышленный и спортивно-любительский лов. Остров Старичков – популярный объект экологического экскурсионного туризма.

Авачинская губа – это «природные очистные сооружения», куда поступают бытовые, сельскохозяйственные и промышленные стоки из прибрежных городов и поселков, а также корабельный мусор и льяльные воды. Минимальный объем хозяйственно-бытовых и промышленных стоков, поступивших в губу в 2014 г.,

составил 49,402 млн м³, из них 13,8 % без очистки (Абросимова и др., 2015).

Существующие факторы угрозы

Развитие инфраструктуры территории, загрязнение (бытовые, сельскохозяйственные и промышленные стоки из прибрежных населенных пунктов, а также корабельный мусор и льяльные воды), рыболовство (как подрыв кормовой базы птиц и гибель их в снастях), промысел, браконьерство, рекреационная нагрузка, фактор беспокойства.

Природоохранный статус территории

Остров Старичков, включая морскую охранную зону площадью 8400 га, является одноименным зоологическим памятником природы регионального значения. Авачинская губа на площади около 25 000 га включена в теневой список Рамсарских угодий (Кривенко, 2000).

Необходимые меры охраны

Координация действий всех природоохранных служб, контролирующих состояние природной среды в Авачинской губе. Соблюдение режима охраны памятника природы «Остров Старичков».

Автор-составитель: Герасимов Ю.Н.

Вид	Статус	Год учета	Численность	Точность оценки	Критерий
Сибирская гага	Ps	1990-е	1000-2000	A	A1, A4.1
Морянка	Ps	2000	54000	A	A1, A4.1
Морянка	W	2007	>10000	B	A1
Берингов баклан*	B	2008	2092	A	A4.1
Тихоокеанская чайка*	B	2008	5534	A	A4.1
Старик	B	2008	85256	A	A4.2
Топорок*	B	2008	76924	A	A4.2

* Данные о численности приводятся только для о. Старичков.

ОСТРОВ УТАШУД

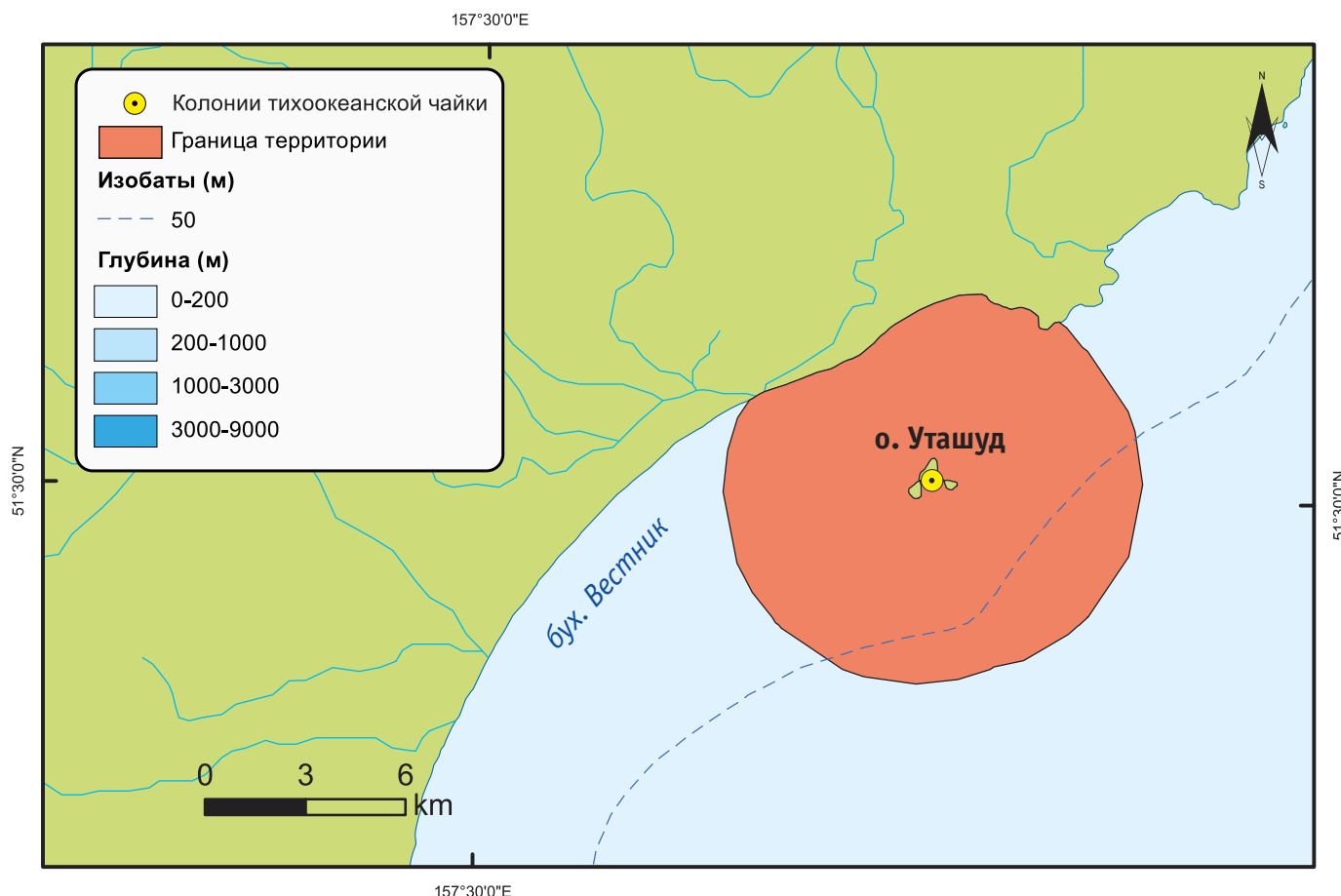
Средние координаты:
51° 30' 03"N 157° 41' 54"E

Площадь акватории:
8200 га

Координаты:

51° 33' 19"N 157° 42' 53"E
51° 30' 16"N 157° 47' 08"E
51° 27' 00"N 157° 41' 22"E
51° 30' 03"N 157° 36' 16"E

19



Описание

Небольшой скалистый остров, расположенный в прибрежье на юго-востоке п-ова Камчатка в почти 40 км к северу от его оконечности – м. Лопатка. От берега бух. Вестник отделен проливом шириной 4 км и глубиной до 20 м. Фактически состоит из 2 островков, разделенных проливом, ширина которого составляет 130 м при максимальном приливе и 100 м при отливе. Общая площадь поверхности – 34 га.

Периметр большого островка составляет 3,2 км, высота достигает 153 м. Островок проходим по всему берегу. На юго-западной стороне находится широкий песчано-галечный пляж, занятый лежбищем ларги. Другой островок имеет периметр 1,5 км, высоту 193 м. Он представляет собой кекур, похожий на стог сена, с отвесными скалистыми обрывами, и по берегу практически непроходим.

Остров окаймлен рифами, на которых разбросаны надводные и осыхающие камни. Склоны и вершины покрыты травянистой растительностью.

Остров Уташуд – один из богатейших на юго-восточном побережье Камчатки. Кроме птичьих базаров здесь находится репродуктивное лежбище ларги, обитают антур и калан. С весны и до конца года в акватории острова держатся серые киты.

Внешняя граница рассматриваемой акватории проведена по 3-мильной морской границе Южно-Камчатского природного заказника; она практически совпадает со средней 6-км дистанцией кормовых разлетов тихоокеанской чайки – ключевого вида территории.

Орнитологическая значимость

Место массового гнездования морских колониальных птиц (13 видов общей численностью до 44,4 тыс. особей). Ключевое гнездовье тихоокеанской чайки.

Тихоокеанская чайка. Гнездовые поселения этого вида размещаются на большей части поверхности о. Уташуд. По данным учетов 1972-2011 гг., на острове гнезилось от 6 до 8 тыс. особей. Межгодовые колебания численности обусловлены главным образом хищничеством бурых медведей, которые посещают летом колонию чаек, преодолевая вплавь пролив (Вяткин, 2008, 2011).



Колония тихоокеанской чайки на северо-западном берегу о. Уташуд (фото Ю.Б. Артюхина)

Кроме тихоокеанской чайки на о. Уташуд в большом числе гнездятся топорок (12 тыс. особей в 2011 г.), 2 вида кайр и старик (по 6 тыс.) и моевка (1,6 тыс.). В количестве нескольких десятков регулярно селятся берингов и краснолицый бакланы, тихоокеанский чистик и ипатка. В 1990-2000-е гг. на острове периодически возникала небольшая колония глупыша. В 2010-2011 гг. в ночное время регулярно фиксировали присутствие северной и сизой качурок (Вяткин, 2011). Через акваторию бух. Вестник проходят массовые миграции тонкоклювых буревестников (Артюхин, 2003в).

Виды хозяйственного использования территории

В настоящее время на острове и в его акватории регулярно проводятся только научно-исследовательские работы.

Существующие факторы угрозы

Нарушение режима заказника командами проходящих судов, браконьерство.

Природоохранный статус территории

Остров (30 га) и окружающая его 3-мильная акватория (8200 га) входят в состав Государственного природного заказника федерального значения «Южно-Камчатский» (административное подчинение: Кроноцкий государственный природный биосферный заповедник). Заказник является частью объекта Всемирного наследия ЮНЕСКО под общей номинацией «Вулканы Камчатки».

Необходимые меры охраны

При соблюдении режима охраны заказника дополнительных мер не требуется.

Автор-составитель: Вяткин П.С.

Вид	Статус	Год учета	Численность	Точность оценки	Критерий
Тихоокеанская чайка	В	2011	6000	А	А4.1

Остров Уташуд, вид с северо-восточной стороны (фото Ю.Б. Артюхина)

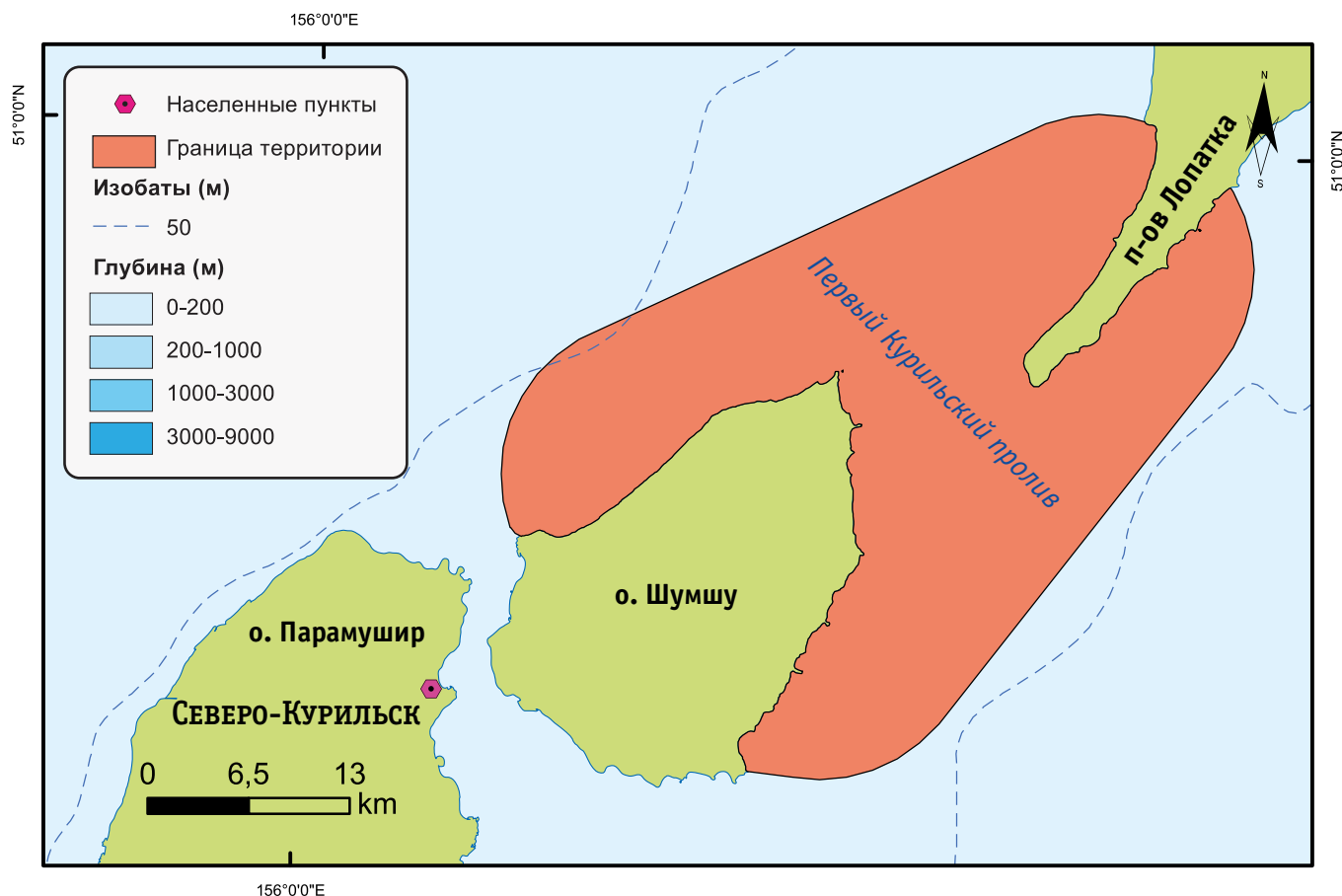


ПОЛУОСТРОВ ЛОПАТКА И ПЕРВЫЙ КУРИЛЬСКИЙ ПРОЛИВ

20

Средние координаты:
50° 50' 55"N 156° 33' 10"E
Площадь акватории:
92 220 га

Координаты:
51° 01' 24"N 156° 42' 45"E
50° 38' 02"N 156° 28' 40"E
50° 56' 10"N 156° 51' 32"E
50° 48' 13"N 156° 10' 40"E



Описание

Полуостров Лопатка – самая южная оконечность Камчатки – представляет собой узкую (2-7 км шириной) полосу суши, протянувшуюся более чем на 20 км. Его западный берег омывается Охотским морем, восточный – Тихим океаном. Полуостров заканчивается одноименным мысом, обращенным к лежащему напротив него о. Шумшу (самый северный из островов Большой Курильской гряды) и разделяющему их Первому Курильскому проливу. Пролив узкий (12 км) и короткий, с полосой прибрежных рифов. Берега низкие, в основном песчано-галечниковые, с небольшими участками скалистых обнажений. Глубины в судоходной части пролива достигают 40 м, скорость течения – до 5,5 уз.

Полуостров Лопатка лишен древесно-кустарниковой растительности, за исключением стелющихся кустарников. Природным обликом здешняя местность больше похожа на субарктические ландшафты: открытый слабоволнистый рельеф (высота до 40 м), луговой покров, напоминающий обликом тундры, перемежающийся с оголенными щебнистыми участками, тундровые озера и крайне неустойчивые и суровые климатические условия.

В течение всего года в этом районе преобладают северо-западные ветры, часто крепкие, ветер со скоростью более 40 м/с может наблюдаться в любой месяц года. Часты туманы, особенно с июня по август, когда число туманных дней составляет 22-25 в месяц.

Границы рассматриваемой акватории охватывают пространство, в котором проходят основные перемещения мигрирующих птиц: от п-ова Лопатка до мысов Чибуйный и Бабушкина на о. Шумшу.

Орнитологическая значимость

Географические очертания Камчатки в виде сужающегося к югу и протяженного п-ова Лопатка создают условия к тому, что здесь осенью объединяются миграционные потоки птиц, следующие вдоль западного и восточного побережий Камчатки в южном направлении. Фронт пролета птиц объективно сужается, вследствие чего п-ов Лопатка можно рассматривать в качестве миграционного коридора для птиц, летящих осенью с Камчатки в сторону Курильских о-вов.

Область акватории Первого Курильского пролива является узловой точкой, где формируются векторы дальнейших направлений миграций птиц в южном направлении. Кроме того, этот пролив играет важную роль в качестве коридора для перемещений птиц между Охотским морем и Тихим океаном. Миграции и кочевки идут круглосуточно, в основном транзитом, в светлое время – преимущественно в первые 4 часа с рассвета, над морем и сушей, часто носят высотный характер. Общее направление пролета – в сторону Курильских о-вов, но в области Первого Курильского пролива у каждого вида птиц формируется свои преимущественные маршруты.

По результатам стационарных учетных работ с наблюдательного пункта на м. Лопатка в период с 24 августа по 11 октября 1987 г. учтено 2,1 млн особей водоплавающих и околоводных птиц. Согласно экстраполяции за осень в этом районе прошло порядка 5-7 млн особей (Лобков, 2003).

Большая часть учтенных птиц (95 %) представлена трубконосыми, пролетевшими мимо м. Лопатка вдоль Первого Курильского пролива: тонкоклювым буревестником (3,56-4,45 млн) и глупышем (440-550 тыс.). Кочевки каждого из этих видов происходили во встречных направлениях, с преобладанием перемещения со стороны акватории Тихого океана в Охотское море. Численность пролетевших тонкоклювых буревестников превышает известные (Шунтов, 1998) оценки численности этого вида, как в Охотском море, так и в прикамчатских и прикурильских водах. Аналогична ситуация с глупышем.

За тот же период учетов в 1987 г. с м. Лопатка учтены 31,8 тыс. гагар, из числа которых 81,6 % пришлось на краснозобую гагару (порядка 20 тыс.). Учитывая известные сроки и продолжительность осенней миграции этого вида, у берегов Лопатки за осень прошло не менее 80-100 тыс. особей этого вида (Лобков, 2003). Значительную долю от общей численности гагар занимала также белоклювая гагара (учтено 3,5 тыс. особей, согласно экстраполяции их прошло порядка 10 тыс.). Эти показатели свидетельствуют о том, что Лопаткой и Первым Курильским проливом осенью проходит значительная, если не большая часть популяции данного вида.

Результаты учетов в 1987 г. дали основания для оценки численности видимой миграции у берегов Лопатки и других групп водоплавающих и околоводных птиц: поганкообразных (2-3 тыс.), пеликанообразных (100 тыс.), гусеобразных (35-50 тыс., в том числе от 100 до 1000 особей сибирской гаги), ржанкообразных (820-1500 тыс.) (Лобков, 2003).

Акватория Первого Курильского пролива является местом зимовки морских водоплавающих птиц. В 1970 и 1971 гг. в проливе и вдоль побережий о-вов Шумшу и Парамушир было учтено 200-300 тыс. гаг разных ви-



Метеостанция на м. Лопатка. На заднем плане – о-ва Шумшу и Атласова с влк. Алаид (фото И.П. Шпиленка)

дов (Воронов, 1972), причем в наибольшем числе они были сконцентрированы тогда на участке площадью 8-10 км² у м. Лопатка, а общая численность зимовавших птиц была оценена в этом районе около 1 млн особей (морянка, гаги, гоголь). В настоящее время, по данным учетов 2011-2013 гг., в акватории пролива зимует от сотен до нескольких тысяч птиц, в том числе порядка 150 сибирских гаг, сотни морянок и камешушек, от сотен до тысячи бакланов и другие виды (Лобков и др., 2015б).

Полуостров Лопатка и Первый Курильский пролив – важная на Камчатке и одна из ключевых на северо-восточном побережье Азии область регулярной миграции не только водоплавающих и околоводных, но и наземных (сухопутных) птиц. В период с 24 августа по 11 октября 1987 г. в качестве мигрантов зарегистрировано 52 вида сухопутных птиц. Согласно экстраполяции результатов учетов за осень здесь пролетает 6,7-8,3 тыс. хищных птиц и 420-454 тыс. воробьиных птиц (Лобков, 2004).

Виды хозяйственного использования территории

Полуостров Лопатка является охраняемой природной территорией в составе Южно-Камчатского федерального заказника. Потому большая часть полуострова в настоящее время не используется в хозяйственном отношении, и только м. Лопатка и его окрестности можно назвать незначительно используемой территорией. Здесь находятся здания и сооружения маяка и гидрометеостанции, используемые круглогодично, и полевой стационар заказника, посещаемый эпизодически. При этом часть территории полуострова несет на себе отпечаток былой хозяйственной деятельности: сохранились грунтовые дороги и старые военные фортификационные сооружения.

Аналогична ситуация в северной части о. Шумшу: здесь находится лишь пограничная застава на м. Курбатова, но часть территории сохраняет следы военных действий в период Второй Мировой войны.

Первый Курильский пролив используется для мореходства.

Существующие факторы угрозы

Видимых факторов угрозы состоянию территории в настоящее время нет. Можно предполагать возможность загрязнения морских вод судами, браконьерство, фактор беспокойства и воздействие на природные



*Тонкоклювый буревестник
(фото Ю.Б. Артюхина)*

комплексы естественных причин. Степень их угрозы (каждого в отдельности и всех вместе) можно оценить как низкую. Эти факторы вряд ли могут оказать негативное влияние на роль рассматриваемой территории в качестве миграционного коридора птиц, поскольку миграции в основном носят транзитный характер.

Природоохранный статус территории

Вся сухопутная территория в границах п-ова Лопатка и прибрежная 3-мильная акватория входят в состав Государственного природного заказника федерального значения «Южно-Камчатский» (административное подчинение: Кроноцкий государственный природный биосферный заповедник). Заказник является частью объекта Всемирного наследия ЮНЕСКО под общей номинацией «Вулканы Камчатки». Первый Курильский пролив на площади 15 000 га внесен в теневой список Рамсарских угодий (Кривенко, 2000).

Необходимые меры охраны

Проведение разъяснительной работы в рамках экологического просвещения среди экипажей морских судов, среди служащих маяка и гидрометеостанции на м. Лопатка, среди служащих пограничной заставы «Мыс Курбатова».

Автор-составитель: Лобков Е.Г.

Вид	Статус	Год учета	Численность	Точность оценки	Критерий
Краснозобая гагара	Pf	1987	80000-100000	A	A4.1, A4.4
Белоклювая гагара	Pf	1987	10000	A	A1, A4.1, A4.4
Глупыш	N, Vn	1987	440000-550000	A	A4.2, A4.4
Тонкоклювый буревестник	N, Vn	1987	3560000-4450000	A	A4.2, A4.4



Маяк на м. Лопатка (фото И.П. Шпиленка)

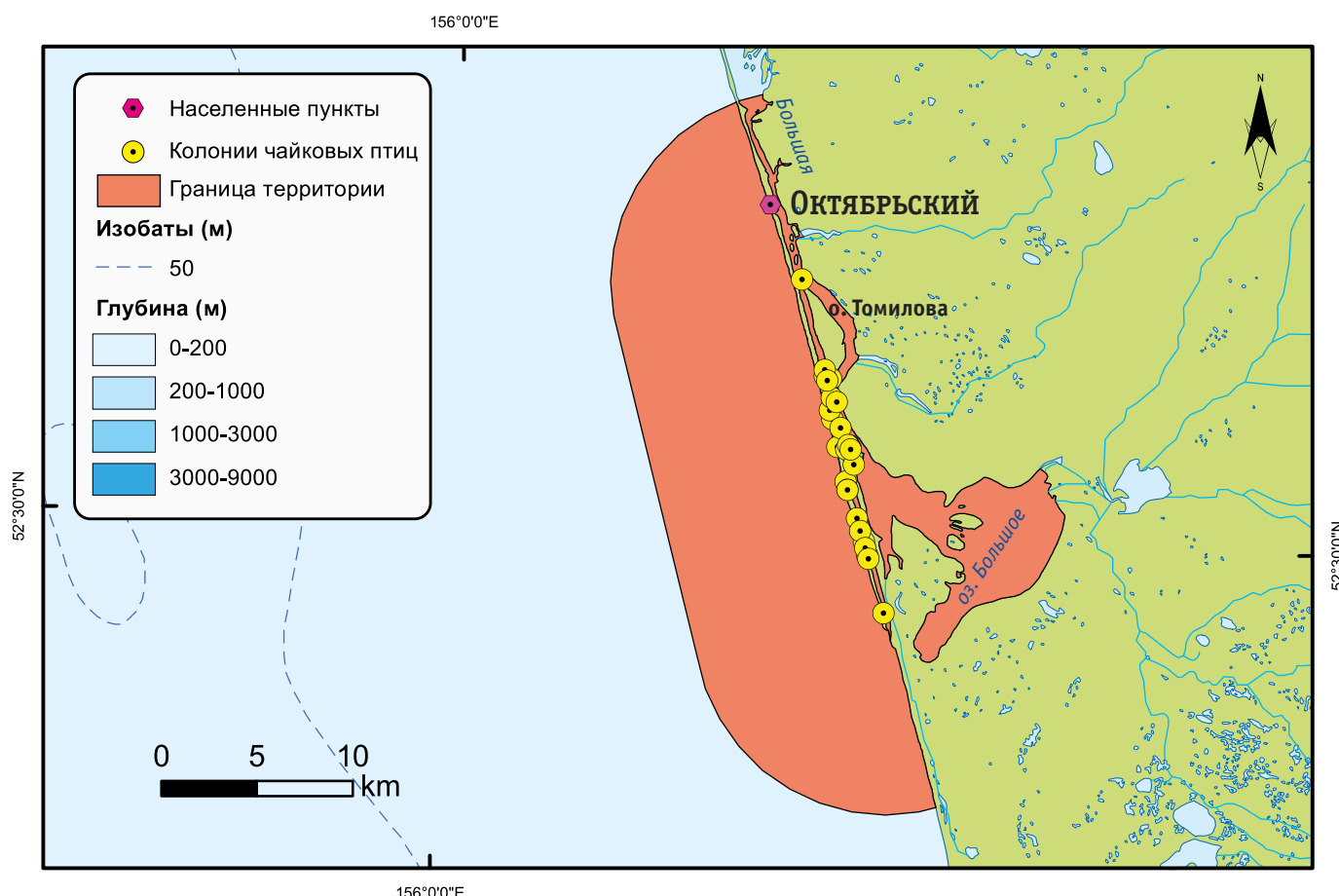
ЛИМАН РЕКИ БОЛЬШАЯ

21

Средние координаты:
52° 31' 29"N 156° 14' 27"E

Площадь акватории:
39 230 га

Координаты:
52° 42' 10"N 156° 12' 44"E
52° 22' 33"N 156° 23' 10"E
52° 22' 17"N 156° 20' 51"E
52° 36' 59"N 156° 07' 14"E



Описание

Река Большая, являясь самой крупной рекой в юго-западной части Камчатки, имеет длину 275 км и площадь водосбора 10 800 км². Близ впадения в Охотское море она образует лиман (эстуарий). Его общая длина составляет более 30 км, ширина в основном не превышает нескольких сотен метров и лишь в северной его части достигает 1,5-2 км. Лиман отделен от моря узкой песчаной косой шириной 300-500 м. Как бы продолжением лимана в южной части является мелководное, лагунного типа оз. Большое (площадь водного зеркала – 53,5 км²), наполняющееся в прилив солоноватой водой. Средняя глубина в водоемах составляет 1-2 м, максимальные глубины в водотоке достигают 5-7 м. Происходит постоянное смещение устья лимана в южном направлении со скоростью 150 м в год. Одновременно происходит уменьшение ширины косы и увеличивается вероятность ее прорыва. Соленость морской воды вблизи устья изменяется от 20-22 ‰ в период речного половодья до 33 ‰ в зимнюю межень (Горин, 2009).

Рассматриваемая акватория включает эстуарий р. Большая и прибрежную полосу моря шириной 10 км.

Орнитологическая значимость

Район устья р. Большая является важным местом остановки и кормежки водоплавающих и околоводных птиц. В сумме за один весенний сезон со стационарного наблюдательного пункта здесь учитывалось 445-765 тыс. утиных птиц 27 видов. Наиболее многочисленными были (в тыс. особей): американская синьга – до 255, горбоносый турпан – до 193, морянка – до 186, чирок-свистунок – до 91, морская чернеть – до 58, шилохвость – до 32, свиязь – до 30, длинноносый крохаль – до 11. Основная часть морских уток пролетает вдоль побережья транзитом, останавливаясь лишь для отдыха и кормежки (Герасимов, 1997, 2002б; Герасимов, Завгарова, 2008; Герасимов и др., 2008).



Лиман р. Большая (фото Ю.Б. Артюхина)

В период завершения весеннего пролета к началу сезона добычи лососевых рыб на лимане, на оз. Большое и на морской стороне косы кроме оставшихся здесь на гнездование птиц скапливаются многие тысячи неполовозрелых чаек.

На территории угодья в нескольких крупных колониях гнездятся десятки тысяч особей чайковых птиц, в том числе 6-7 тыс. сизых чаек, 5-6 – тихоокеанских чаек, 2-3 – озерных чаек, 6-8 – речных крачек, 1-1,4 – камчатских крачек. Учет, выполненный на всем протяжении косы 21 июля 2009 г., показал, что в это время на косе и лимане держалось более 66,5 тыс. чайковых птиц, в том числе 25 – сизых чаек, около 25 – тихоокеанских чаек, 3,5 – озерных чаек, 3 – моевок, 8 – речных крачек, 0,5 – полярных крачек и 1,5 – камчатских крачек (Завгарова и др., 2010).

Тихоокеанская чайка. Многочисленный пролетный и гнездящийся вид. Учет, выполненный со стационарного наблюдательного пункта со 2 по 27 мая 1993 г., показал, что за этот период к северу вдоль берега моря пролетело более 14 тыс. тихоокеанских чаек. С учетом того, что миграция этого вида начинается у юго-западного побережья в начале апреля, общее число пролетевших чаек должно превышать 20 тыс. (Завгарова и др., 2011). Крупная

гнездовая колония, насчитывающая 5-6 тыс. особей находится на о. Томилова, расположенного у места впадения 2-й Речки в р. Большая. В июле – октябре на косе и лимане останавливаются десятки тысяч тихоокеанских чаек. Так, 21 июля 2009 г. здесь держалось до 25 тыс., 26-27 октября 2012 г. – 33 тыс. птиц этого вида.

Камчатская крачка. Обычный гнездящийся вид. Весной на территории угодья появляется в середине мая. На песчаной косе, отделяющей лиман р. Большая от Охотского моря, несмотря на значительную антропогенную нагрузку, в отдельные годы гнездится 1-1,4 тыс. особей (Завгарова и др., 2010). Месторасположение колоний и суммарная численность гнездящихся птиц значительно меняются из года в год. Последние молодые птицы становятся летными в первых числах августа. Осенняя миграция идет в течение августа и заканчивается в начале сентября.

Виды хозяйственного использования территории

В средней части косы располагается пос. Октябрьский с численностью населения около 1700 человек. В районе интенсивно развито прибрежное морское рыболовство; в летний период на косе базируются десятки рыболовных бригад, занимающихся промыслом лососей с использованием ставных неводов и сетей. На косе расположено несколько рыбоперерабатывающих предприятий. Этот район – популярное место спортивно-любительской рыбалки и охоты на водоплавающую дичь.

Существующие факторы угрозы

Развитие инфраструктуры территории, промысел, браконьерство (сбор яиц и незаконная охота), рекреационная нагрузка, фактор беспокойства, хищничество домашних собак в окрестностях стоянок рыбаков.

Природоохранный статус территории

Не имеет.

Необходимые меры охраны

Контроль за соблюдением правил охоты, борьба с загрязнением территории, в том числе нефтепродуктами.

Автор-составитель: Герасимов Ю.Н.

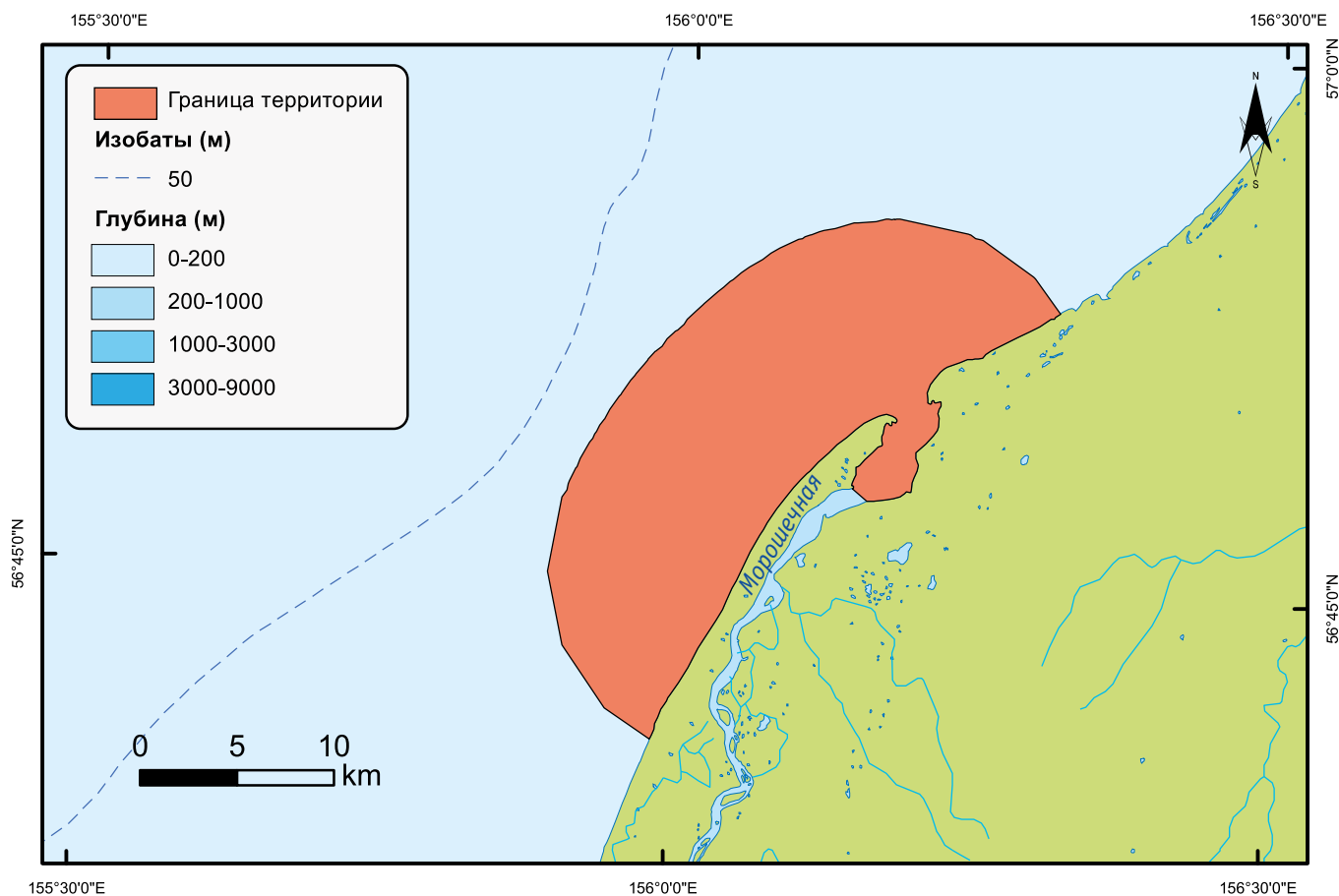
Вид	Статус	Год учета	Численность	Точность оценки	Критерий
Морская чернеть	Ps	2009	58000	A	A4.1
Американская синьга	Ps	2009	255000	B	A1, A4.1
Горбоносый турпан	Ps	2009	193000	B	A4.1
Морянка	Ps	1993	186000	B	A1, A4.1
Длинноносый крохаль	Ps	2009	11000	A	A4.1
Тихоокеанская чайка	Ps	1993	>20000	B	A4.1
Тихоокеанская чайка	B	2009	5000-6000	B	A4.1
Тихоокеанская чайка	Pf	2012	40000-50000	C	A4.1
Камчатская крачка	B	2009	1000-1400	B	A4.1

РЕКА МОРОШЕЧНАЯ

22

Средние координаты:
56° 49' 18"N 156° 04' 11"E
Площадь акватории:
30 863 га

Координаты:
56° 55' 22"N 156° 10' 37"E
56° 52' 55"N 156° 18' 58"E
56° 40' 39"N 155° 59' 03"E
56° 45' 11"N 155° 53' 32"E



Описание

Река Морошечная расположена в центральной части охотоморского побережья Камчатки. Длина реки – около 270 км, площадь водосборного бассейна – 5450 км². В своем нижнем течении река протекает вдоль берега моря с юга на север и отделяется от него длинной низкой песчано-галечной косой шириной до почти 2 км. Уровень воды во время весеннего половодья и летне-осенних паводков может подниматься на 2-3 м. В прилив течение реки идет вспять на десятки километров от моря. В период отлива большая часть лагуны и прибрежная полоса моря шириной до 500-700 м обсыхает и образует обширные песчаные и грязевые отмели. Под действием речного и приливно-отливного течений русло реки и очертания отмелей сильно меняются год от года.

Местность в нижнем течении р. Морошечная – типичный участок приморской низменности Западной Камчатки, здесь преобладают болотистые топкие тундры с большим числом озер разной величины.

Данная территория включает эстуарий р. Морошечная и прибрежную полосу моря шириной 10 км.

Орнитологическая значимость

Важное место концентрации водоплавающих и околоводных птиц во время миграции, гнездования и линьки (Герасимов, Герасимов, 2010). На весеннем пролете здесь останавливается до 300 тыс. куликов, 45 тыс. речных и 250 тыс. нырковых уток, 80 тыс. чаек рода *Larus*. Летом в угодьях гнездится около 200 пар тундрового гуменника и линяет до 7000 особей таежного гуменника. Большое количество водоплавающих и околоводных птиц концентрируется и в период осенней миграции.

Морская чернеть. Обычный гнездящийся и многочисленный пролетный вид. Весенняя миграция проходит несколькими волнами в течение мая. Большинство птиц перемещается к северу через прибрежную часть моря, но и в приустьевой лагуне отмечаются скопления до 2-3 тыс. чернетьей. В 1975-1990 гг. численность учтенных во время весенней миграции птиц составляла 22-74,6 тыс. особей (Герасимов, Герасимов, 2011, 2012a).

Сибирская гага. Обычный пролетный вид. Весной большинство гаг мигрирует на расстоянии нескольких километров от берега, поэтому достоверно определить их вид не всегда представляется возможным. За один сезон удавалось учесть до 1700 гаг всех видов, большинство из которых, предположительно, было сибирскими (Герасимов, Герасимов, 2011).

Горбоносый турпан. Многочисленный пролетный вид. Весенняя миграция проходит в течение мая, максимальный учет составил 153,7 тыс. особей (Герасимов, Герасимов, 2011). Пролетные стаи перемещаются и кормятся в прибрежной части моря, лагуну в устье реки почти не посещают.

Морянка. Обычный зимующий и многочисленный пролетный вид. В холодное время года при наличии открытой воды на море вдоль побережья держится до нескольких тысяч морянок. Весной 1990 г. в течение мая было учтено 25,2 тыс. птиц, пролетевших на север (Герасимов, Герасимов, 2011, 2012а).

Длинноносый крохаль. Обычный пролетный вид. Весенняя миграция проходит главным образом в течение мая. Максимальное число, учтенное за один сезон во время весеннего пролета, составило 6700 особей (Герасимов, Герасимов, 2012а).

Краснозобая гагара. Обычный гнездящийся и многочисленный пролетный вид. Весной 1990 г. в период с 3 мая по 9 июня в прибрежной части моря учтено 22,7 тыс. гагар, пролетевших в северном направлении. Основную их часть (более 90 %) составляли краснозобые гагары (Герасимов, Герасимов, 1998б).

Белоклювая гагара. Обычный вид в период весенней миграции, материалы по осеннему пролету отсутствуют. Весной 1990 г. в период с 3 мая по 9 июня в прибрежной части моря учтено 450 белоклювых гагар, пролетевших в северном направлении. На этом миграция еще не завершилась, так как за 3 утренних часа 12 мая пролетело еще 50 птиц (Герасимов, Герасимов, 1998б).

Сизая чайка. Обычный гнездящийся и многочисленный пролетный вид. Весной 1990 г. в течение мая было учтено 32,3 тыс. пролетевших к северу птиц. Летом и в начале осени в приустьевой зоне наблюдаются скопления сизой чайки численностью до 3 тыс. особей.

Тихоокеанская чайка. Обычный гнездящийся и многочисленный пролетный вид. Весной 1990 г. в течение мая было учтено 23,3 тыс. пролетевших к северу птиц (Герасимов, Герасимов, 1999). Летом и в начале осени в приустьевой зоне наблюдаются скопления тихоокеанской чайки размером от нескольких сотен до 2 тыс. особей.

Виды хозяйственного использования территории

В устьевой части р. Морошечная расположены рыбопромысловые участки, на которых в июле – августе проводится коммерческий лов лососей закидными неводами и сетями. В угодьях проводится спортивно-любительская охота на водоплавающую дичь. В целом, в силу своей удаленности от населенных пунктов и труднодоступности территория имеет относительно слабые следы антропогенных трансформаций в сравнении с другими участками западного побережья Камчатки.

Существующие факторы угрозы

Развитие инфраструктуры территории, промысел (охота), браконьерство, рекреационная нагрузка, фактор беспокойства.

Природоохранный статус территории

В 1974 г. в устьевой части р. Морошечная был учрежден региональный зоологический заказник. В 2002 г. действие его не было продлено в связи с отсутствием средств на государственную экспертизу. Заказник отнесли к территориям, зарезервированным под организацию ООПТ. В 2009 г. в связи с окончанием предельного срока резервации для государственных нужд, заказник «Река Морошечная» был ликвидирован. В 1994 г. постановлением Правительства РФ бассейн нижнего течения р. Морошечная на площади 219 000 га включен в список водно-болотных угодий международного значения (Кривенко, 1998).

Необходимые меры охраны

Возвращение официального статуса особо охраняемой природной территории, как минимум заказника регионального подчинения (Герасимов, Герасимов, 2012б).

Автор-составитель: Герасимов Ю.Н.

Вид	Статус	Год учета	Численность	Точность оценки	Критерий
Морская чернеть	Ps	1975-1990	22000-74600	A	A4.1
Сибирская гага	Ps	1975-1990	>1000	C	A1
Горбоносый турпан	Ps	1975-1990	50000-153700	B	A4.1
Морянка	Ps	1975-1990	10000-25200	B	A1, A4.1
Длинноносый крохаль	Ps	1975-1990	2300-6700	A	A4.1
Краснозобая гагара	Ps	1990	>22000	B	A4.1
Белоклювая гагара	Ps	1990	>500	B	A1, A4.1
Сизая чайка	Ps	1990	32300	A	A4.1
Тихоокеанская чайка	Ps	1990	23300	A	A4.1

ОСТРОВА ХАЛПИЛИ И БУХТА ИМПОВЕЕМ

23

Средние координаты: 61° 16' 02"N 159° 33' 24"E

Площадь акватории: 362 312 га

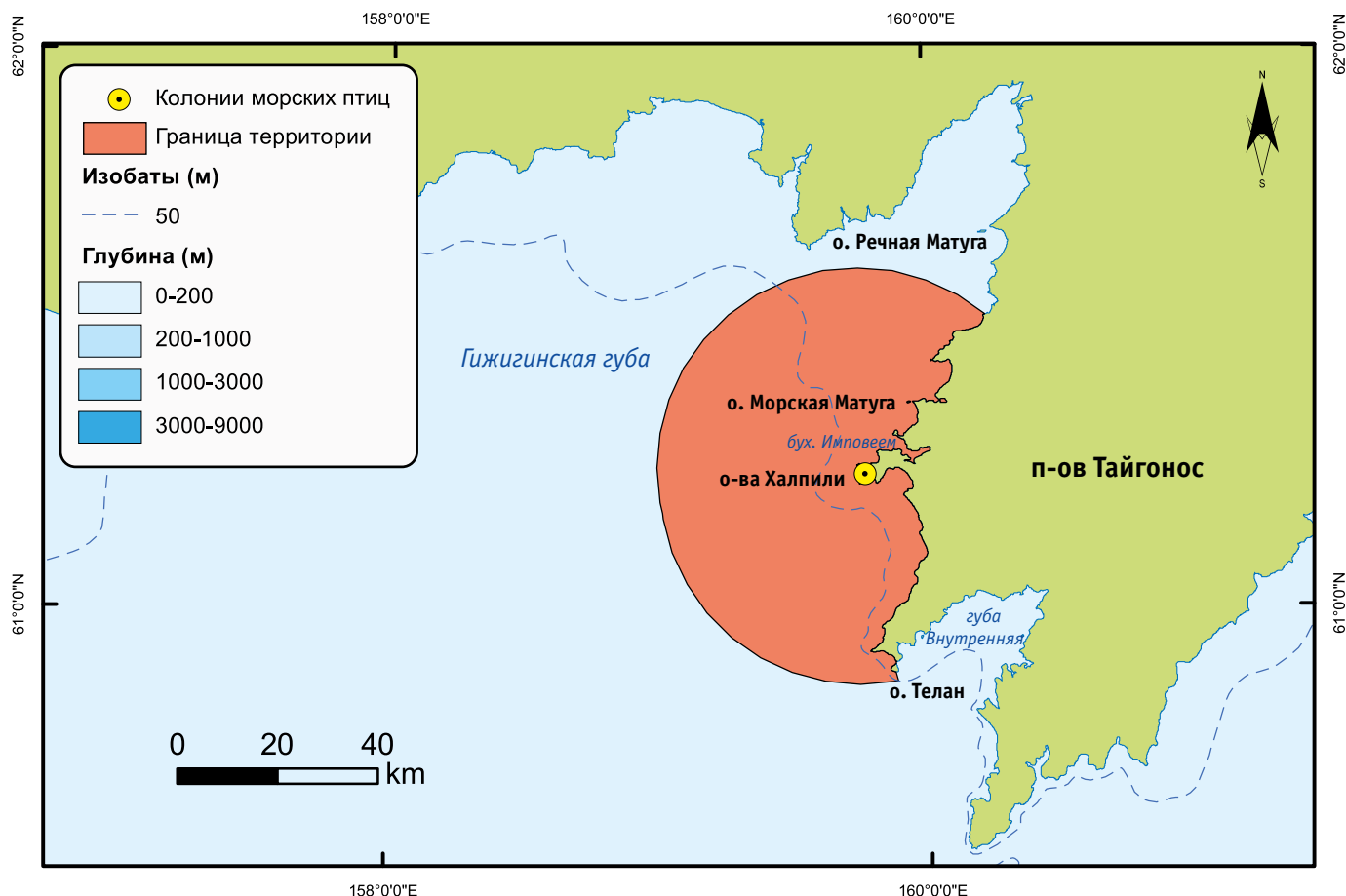
Координаты:

61° 37' 09"N 159° 45' 05"E

61° 32' 00"N 160° 13' 41"E

60° 52' 22"N 159° 44' 46"E

61° 15' 45"N 158° 59' 50"E



Описание

Участок скалистого берега п-ова Тайгонос с глубоко вдающейся бух. Имповеем, прибрежной акваторией и близлежащими о-вами Халпили. Западное побережье п-ова Тайгонос сложено обширной пологоувалистой равниной, которая представляет собой предгорья Тайнынотской горной цепи. К морю эта равнина выходит монотонными обрывами высотой 50-60 м, окрашенными в желтовато-охристые тона. В границах рассматриваемой территории берег повсюду окаймлен рифами, невысокими островками и кекурами. В глубине бухт встречаются участки нешироких галечных пляжей, но и там повсюду выступают над морем каменистые банки и кекуры. В нескольких местах разрушенные оконечности мысов превратились в островки-отпрыдыши, которые во время отлива соединяются с берегом неширокой полосой суши. Среди подобных образований наиболее крупные – острова Телан и Морская Матуга. В большинстве случаев островки и кекуры имеют плоские вершины, поросшие вейником или крестовником. В западной части п-ова Тайгонос предгорная равнина дренируется р. Имповеем, открывающейся к морю широкой долиной, примыкающей к бух. Имповеем – мелководный морской залив протяженностью около 5-7 км и шириной 2-3 км. На отливе привершинная, и притом весьма значительная часть этой бухты обсыхает, обнажая обширные илисто-песчаные литорали и скалистые банки.

Два островка, составляющие вместе миниатюрный архипелаг Халпили, расположены в 10 км к югу от бух. Имповеем и отделены от одноименного мыса проливом шириной 1,2-1,7 км и глубиной 25-30 м. Плосковершинный о. Северный Халпили с севера на юг вытянут на 600 м, с запада на восток – на 200 м при высоте до 40 м. Островершинный о. Южный Халпили достигает высоты 103 м, при длине около 300 м и ширине около 200 м.

Приливы в Гижигинской губе околосуточные. В бух. Имповеем их амплитуда достигает 9,5 м. Возле мысов и во внешней части бухт развиваются довольно сильные приливно-отливные течения с сулоями. В июле – августе высокая вода держится ночью и рано утром. Во второй половине дня вдоль берегов полуострова обнажаются обширные песчано-илистые осушки и каменистые литорали с зарослями фукусов, многочисленными брюхоногими моллюсками, разрастаниями мидий и белянусов. На рыхлых грунтах в верхней



Бухта Имповеем (фото А.В. Андреева)

части бух. Имповеем развиты заросли взморника и богатая фауна бентосных беспозвоночных – двустворок, полихет, десятиногих раков (волосатые крабы, раки-отшельники, различные креветки) и др.

В июне – июле преобладает ветренная, часто штормовая погода. Доминируют ветры южных румбов, приносящие низкую облачность, частые туманы и морось. В глубину суши туманы и морось проникают на 5-8 км. Температура морской воды в прибрежной полосе п-ова Тайгонос заметно выше, чем на Кони-Пьягинском побережье. В конце июля – августе она достигает +12-14 °С (Андреев, 2012).

Граница рассматриваемой акватории проведена на расстоянии 40 км от о-вов Халпили (средняя дистанция кормовых разлетов тонкоклювой кайры).

Орнитологическая значимость

На западном выступе п-ова Тайгонос и о-вах Халпили расположены крупнейшие в зал. Шелихова гнездовья морских колониальных птиц (кайры, моевка). Общая численность морских птиц на этом участке достигает 300 тыс. особей; в бух. Имповеем и соседствующих бухтах найдены значительные скопления морских уток (гага) и тихоокеанских чаек (Андреев, 2012).

Гага. В конце июля 2008 г. выводки и стаи гаги отмечены вдоль всего западного берега п-ова Тайгонос. Значительные концентрации линяющих гаг, в основном селезней, обнаружены в бух. Имповеем. В южной ее части держалось около 700 самцов, в северной – до 100 самок. При вершине бухты встречены многочисленные выводки с довольно крупными птенцами, объединившимися в «детник», всего около сотни птиц. Далее к северу, в бухтах между бух. Имповеем и о. Речная Матуга стаи линяющих гаг встречались постоянно (общая численность – 980 птиц). Величина скоплений варьировала от 20 до 180, в среднем 82 особи, и состояли они примерно в равной пропорции из самцов и самок.

Скопление линяющих гаг в бух. Имповеем – крупнейшее в зал. Шелихова и, возможно, во всем Охотском море. Судя по всему, на берегах п-ова Тайгонос заканчивается направленная к северу миграция селезней к местам линьки, которая на континентальных берегах зал. Шелихова отмечена в 20-х числах июня в предыдущие годы (Andreev, Kondratyev, 2001; Андреев, Ван-Пельт, 2007; Андреев, 2012).

Тихоокеанская чайка. Многочисленный гнездящийся вид вдоль всего западного побережья п-ова Тайгонос. Величина отдельных поселений варьирует от 5 до 400 гнезд. Небольшие колонии чаек формируются на береговых скалах, более крупные – на вершинах островков-кекуров. Несколько сотен птиц гнездится на каждом из островков Халпили. Частота расположения береговых гнездовий возрастает по мере продвижения к вершине Гижигинской губы: от 11 пар/км в южной части полуострова (губа Внутренняя) до 36 пар/км близ о. Речная Матуга. Рекордные значения



Литораль в бух. Имповеем (фото А.В. Андреева)

данного показателя – свыше 100 пар/км – получены для о-вов Халпили, но там объединение всех птиц в одну колонию достаточно условно.

В южной и западной части п-ова Тайгонос заметная доля чаек держалась в «клубах» на некотором удалении от гнездовий, обычно при устьях ручьев и речек или в приморской тундре. Общая численность птиц в этих скоплениях примерно соответствовала числу гнезд на ближайших колониях. На скальных обрывах и кекурах внешней части бух. Имповеем гнезилось около 350 пар чаек и приблизительно 1,5 тыс. особей держалось на галечных косах в срединной части залива. Судя по всему, это были негнездящиеся птицы. Всего на участке побережья п-ова Тайгонос от м. Теланский до о. Речная Матуга, включая о-ва Халпили, было 15,5 тыс. особей тихоокеанской чайки.

Тонкоклювая кайра. По данным 2008 г., в границах территории наиболее крупные колонии находятся на о. Южный Халпили (до 75 тыс. особей), м. Халпили (61 тыс.) и о. Северный Халпили (59,2 тыс.), а также на о. Телан (до 21,5 тыс.) и на кекурах и береговых скалах к северу от бух. Имповеем (21 тыс.). Общая численность кайр на западном побережье п-ова Тайгонос составляет, таким образом, приблизительно 240 тыс. особей при существенном преобладании тонкоклювой кайры. Здесь расположены наиболее крупные гнездовья кайр на западном побережье п-ова Тайгонос и, судя по всему, во всем зал. Шелихова.

Виды хозяйственного использования территории

Гнездовья кайр и чаек осваиваются сборщиками яиц из числа местных жителей и членов судовых команд. Западное побережье п-ова Тайгонос лежит на пути весенней миграции арктических гусей и, судя по обилию заимок и скрадков, используется в начале весны охотниками.

Существующие факторы угрозы

Вблизи территории расположено национальное селение Тополовка. Для местных жителей весенняя охота и сбор яиц на колониях морских птиц – часть традиционного образа жизни. По опросным сведениям, кроме местных жителей район бух. Имповеем посещают команды маломерного флота для коммерческого сбора яиц. В период весеннего пролета эта часть побережья – популярное место спортивной охоты.

Природоохранный статус территории

Сухопутная территория входит в границы Государственного природного заказника регионального значения «Тайгонос», созданного в 1978 г. в целях охраны и воспроизводства популяции снежного барана и водоплавающих птиц. Морская акватория природоохранного статуса не имеет.

Необходимые меры охраны

Контроль за соблюдением режима охраны заказника.

Автор-составитель: Андреев А.В.

Вид	Статус	Год учета	Численность	Точность оценки	Критерий
Гага	B, N	2008	1780	A	A1, A4.1
Тихоокеанская чайка	B, N	2008	15526	A	A4.1
Тонкоклювая кайра	B	2008	237700	A	A4.2



*Колонии морских птиц на о. Южный Халпили
(фото А.В. Андреева)*

ЯМСКИЕ ОСТРОВА

24

Средние координаты: 59° 19' 50"N 155° 37' 06"E

Площадь акватории: 506 676 га

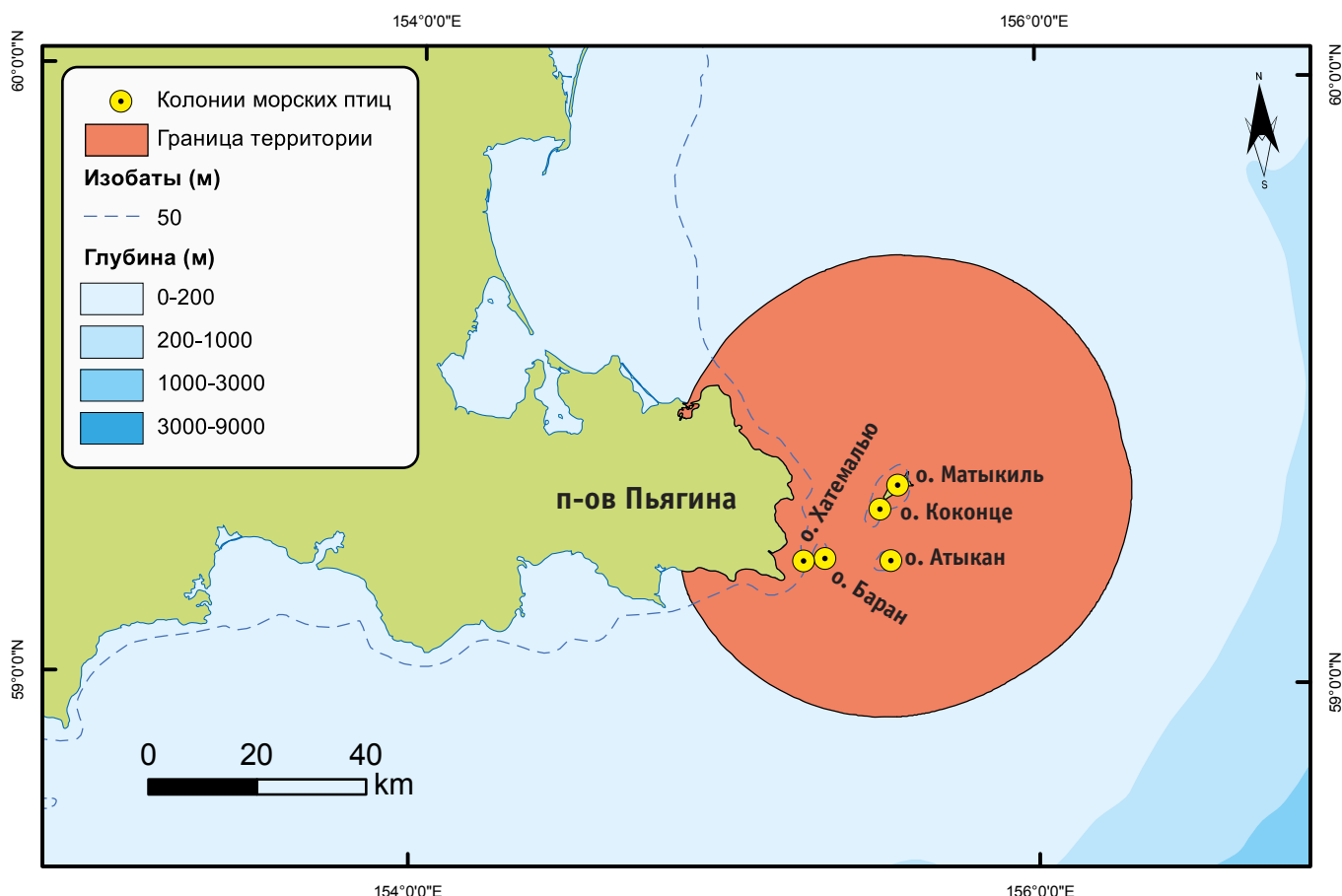
Координаты:

59° 42' 37"N 155° 32' 41"E

59° 26' 50"N 154° 50' 26"E

58° 56' 58"N 155° 30' 45"E

59° 19' 27"N 156° 18' 19"E



Описание

Территория расположена у входа в зал. Шелихова. Ширина проливов между побережьем и островами варьирует от 7 до 19 км. Архипелаг включает 2 крупных острова – Матыкиль и Атыкан и 3 более мелких – Баран, Хатемалью и Коконце.

Остров Матыкиль с северной стороны изрезан островерхими утесами, склоны разбиты вертикальными трещинами с подвижными осыпями. Южная сторона острова выглядит спокойнее, для нее характерен более плотный растительный покров. До высоты 500-600 м склоны покрыты дернинами злаков, устойчивых к нитрификации (Khoreva, 2001). Проективная площадь острова составляет около 6,25 км², периметр – около 16 км, максимальная высота – 697 м. Площадь склоновой поверхности острова в 2-2,5 раза превышает проективную площадь из-за крутых склонов и расчлененного рельефа.

Второй по величине остров – Атыкан – представляет собой уменьшенную копию Матыкиля, но пляжей здесь практически нет. Островерхинный кряж высотой 384 м выступает из воды отвесными стенками и крутыми осыпями. Осевой гребень ориентирован с северо-запада на юго-восток, склоны покрыты злаковыми и мохово-разнотравными сообществами. Проективная площадь острова – 0,95 км², протяженность береговой полосы – 6,3 км, площадь склоновой поверхности – около 2 км².

Глубина проливов, отделяющих острова от п-ова Пьягина, составляет 40-70 м, уклон дна пологий. В юго-восточном направлении рельеф дна осложнен ложбиной, круто уходящей в глубину шельфовых вод. По этому желобу к поверхности моря поднимаются холодные воды Ямского апвеллинга. Перемешиваясь с водами зал. Шелихова, они становятся частью стационарного Ямского течения, идущего в сторону Кони-Пьягинского побережья и Тауйской губы. В июле – августе температура поверхности моря возле Ямских о-вов не превышает +6-8 °С, тогда как в северной части зал. Шелихова вода нагревается до +12-14 °С. Прилежащие акватории отличаются высокими амплитудами приливов (до 5-7 м), быстрыми течениями (до 7-9 уз.), неустойчивой погодой и высоким уровнем первичной продуктивности.

Около 9 месяцев в году акватория архипелага покрыта дрейфующими льдами и недоступна для мореплавания. Постоянно развиваются мощные приливно-отливные течения, осложняемые выступами береговой черты, контрастным рельефом морского дна и беспорядочными порывами ветра. Вершины островов нередко скрыты туманом, и даже в ясные дни из ущелий о. Матыкиль вырываются шквалистые ветры. В штормовую



Панорама Ямского архипелага, вид с западной стороны (фото А.В. Андреева)

погоду обычная скорость ветра – 25-35 м/с. Летние температуры воздуха варьируют между +7 и +12 °С.

Район Ямских о-вов относится к числу наиболее продуктивных участков Охотского моря. Первичная продукция в области Ямского апвеллинга создается, в основном диатомеями, и в среднем превышает 1000 мг/м³ при фоновом уровне менее 200 мг/м³. Соответственно, велика биомасса зоопланктона (Андреев, 2001).

Граница рассматриваемой акватории проходит на расстоянии 40 км (средняя дистанция кормовых разлетов конюг) от береговой линии о. Матыкиль, на котором расположены основные гнездовья ключевых видов морских птиц.

Орнитологическая значимость

На островах расположены крупнейшие в Азии колонии морских птиц. Суммарная численность на о. Матыкиль – 4,8 млн особей 11 видов (Зеленская, 2009). На о. Атыкан, площадь склонов которого примерно в 5 раз меньше, следует ожидать около 1 млн гнездящихся птиц (Андреев, 2011). На о. Баран гнездится около 80 тыс., на о. Хатемалью – около 50 тыс. и на о. Коконце – 15 тыс. (Велижанин, 1975, 1977; Кондратьев и др., 1993; Голубова, Плещенко, 1997). Небольшие поселения моевки и очкового чистика расположены вдоль берегов п-ова Пьягина (Андреев, Ван-Пельт, 2007). Таким образом, общая численность морских птиц на всей территории оценивается величиной порядка 6 млн особей.

Очковый чистик. Гнездится по всему периметру о. Матыкиль на каменистых пляжах у подножия склонов. Согласно учетам, выполненным в 2006 г., наиболее вероятная оценка общей численности вида

составляет 1650 особей (Зеленская, 2009). Это примерно соответствует данным учетов 1988 г. (Кондратьев и др., 1993).

Большая конюга. На о. Матыкиль гнездится среди крупных расселин, в полостях глыбовых осыпей и на задернованных склонах, вытесняя там другие виды до высоты 200 м над ур. м. Общая численность вида на острове в 2006 г. оценивается в 1760,8 тыс. особей (Зеленская, 2009). Это значение несколько превышает данные учетов 1988 г. (Кондратьев и др., 1993), но судить о динамике численности вида невозможно вследствие различий в методике учетов.

Конюга-крошка. Гнездится по всему периметру склонов о. Матыкиль – от береговых пляжей до вершины, поселяясь на осыпях разнообразного состава. В привершинной части острова эта птица редка. В каньонах заселяет задернованные кочкарники вдоль верхней части стенок и трещины в скалах. Везде предпочитает устраиваться вдоль границы растительности. Суммарная численность конюги-крошки на о. Матыкиль оценивается величиной порядка 2536 тыс. особей (Зеленская, 2009). Эти данные несколько ниже минимальной оценки, полученной ранее (Кондратьев и др., 1993), но обоснованы более точной исходной статистикой в отношении плотности гнездования и площади биотопов.

Белобрюшка. Заселяет о. Матыкиль по всему периметру от верхней части каменистых пляжей до вершин. В осыпях всех типов и в курумниках гнездится совместно с конюгами, занимая свободные от них ниши. Предпочитает селиться на границе растительности и камней. Реже гнездится в злаковых кочках на крутых склонах, в трещинах скал на обрывах. По данным учетов 2006 г., общая численность вида на острове ориентировочно составила 15,8 тыс. особей (Зеленская, 2009).

Ипатка. На Матыкиле гнездится разреженными парами по всему периметру острова, поселяясь на задернованных склонах, чаще вдоль границы задернованных участков и осыпей. Гнездится также в глыбовых осыпях и среди щебнистых склонов над пляжами, где образует смешанные поселения с конюгами обоих видов и белобрюшкой. Оценка общей численности на о. Матыкиль, по данным учетов 1988 г., составляет 15-20 тыс. особей (Кондратьев и др., 1993); ориентировочно столько же ипатов было в 2006 г. (Зеленская, 2009).

Виды хозяйственного использования территории

Острова расположены на территории одного из участков Магаданского заповедника. В силу удаленного расположения и сложных условий навигации Ямские о-ва хорошо защищены от нарушений запо-



Большие конюги (фото Ю.Б. Артюхина)

ведного режима. Практически ежегодно с той или иной целью острова посещают сотрудники заповедника. На п-ове Пягина к узкой заповедной полосе примыкают участки, арендованные для целей охотничьего туризма.

Существующие факторы угрозы

Пролив между п-овом Пягина и Ямскими о-вами используется буксирными и малотоннажными судами для доставки грузов и рыболовецких бригад в пос. Ямск. Угрозы участку минимальные, поскольку из-за опасных условий мореплавания навигаторы стараются пройти этот участок как можно скорее или обойти архипелаг мористее.

Природоохранный статус территории

Ямские о-ва и близлежащее побережье п-ова Пягина входят в состав Ямского участка Государственного природного заповедника «Магаданский». В охранную зону включена полоса прибрежных вод шириной 2 км общей площадью 10 800 га. Острова включены в каталог водно-болотных угодий Северо-Востока России (Андреев, 2001). В составе Магаданского заповедника Ямские о-ва предложены Правительством РФ в качестве кандидата на занесение в Список всемирного наследия ЮНЕСКО.



Ипатка (фото Ю.Б. Артюхина)

Необходимые меры охраны

При соблюдении режима охраны заповедника дополнительных мер не требуется.

Автор-составитель: Андреев А.В.

Вид	Статус	Год учета	Численность*	Точность оценки	Критерий
Очковый чистик	В	2006	1650	A	A4.2
Большая конюга	В	2006	1760800	A	A4.2
Конюга-крошка	В	2006	2536000	A	A4.2
Белобрюшка	В	2006	15800	A	A4.2
Ипатка	В	2006	15000-20000	A	A4.2

* Данные о численности приводятся только для о. Матыкиль.



Течение в проливах Ямского архипелага (фото А.В. Андреева)

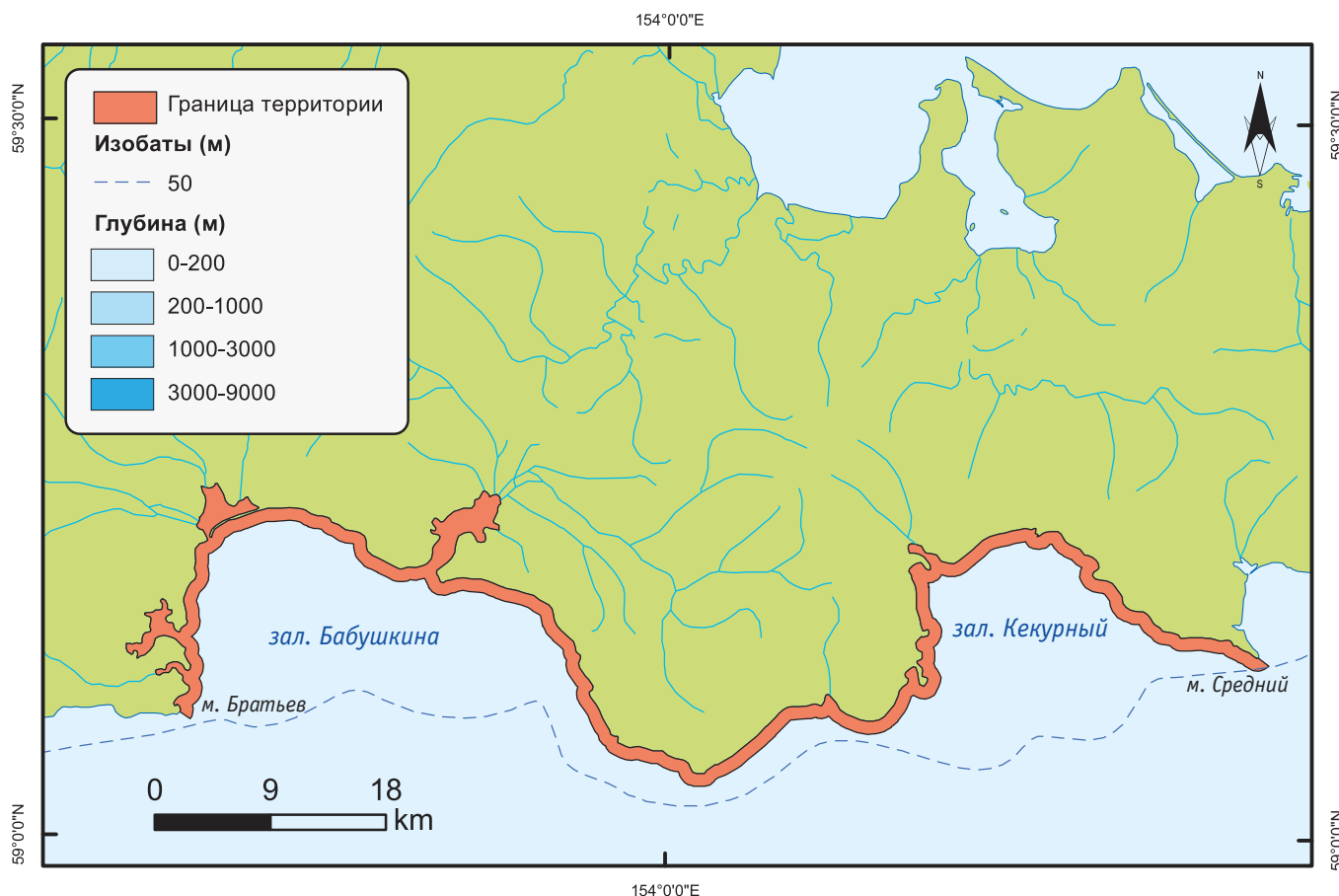
ЗАЛИВЫ БАБУШКИНА И КЕКУРНЫЙ

25

Средние координаты: 59° 09' 25"N 153° 56' 57"E
Площадь акватории: 16 524 га

Координаты:

59° 14' 49"N 153° 23' 01"E
59° 07' 20"N 154° 49' 12"E
59° 02' 19"N 154° 03' 08"E
59° 07' 54"N 153° 15' 56"E



Описание

Обширные морские заливы в восточной части Кони-Пьягинского участка Охотского побережья в зоне влияния Ямского течения. Береговая линия обоих заливов изрезана скалистыми мысами, бухтами и лагунами.

Глубины во внешней части заливов – 45-50 м. Приливы – неправильные полусуточные с амплитудой 4,5-5 м. Во время отлива вершинные части заливов и лагун обсыхают, обнажая обширные илисто-валунные и галечно-илистые литорали. Особенно велика площадь осушек в зал. Шкиперов и бухтах Астрономическая, Средняя и Пронкина. В устьевой части бух. Средняя развиваются стремительные течения и сулои.

Северо-западные берега зал. Бабушкина сложены всхолмленными тундровыми предгорьями восточных скатов горного массива Эгуя. В северной части залива скалистые берега становятся более пологими, переходя в низкие увалы и приморские террасы, окаймленные галечными пляжами. Западный берег зал. Кекурный от м. Внутренний до бух. Пронкина окаймлен небольшими бухтами с песчаными пляжами; на мысах – каменистые россыпи и рифы, поросшие бурыми водорослями. Восточное побережье залива приглубое и преимущественно скалистое.

На пологих берегах заливов преобладает луговая и тундровая растительность, на склонах гор – заросли кедрового стланика. Склоны гор, окаймляющих вершину бух. Астрономическая, покрыты лесной растительностью. Граница лиственничной тайги делает здесь выступ к востоку, после чего широкой дугой, удаляясь от моря на 3-5 км, огибает зал. Бабушкина и вновь приближается к морю в вершинной части зал. Шкиперов.

Участок подвержен всесезонному влиянию холодного Ямского течения. Климат суровый, морской, субарктический. Среднегодовая температура воздуха равна –3,8 °C. Весна в береговых тундрах наступает в конце мая. Забои снега в падах и разлогах гор сохраняются до конца июля – августа. Разрушение и вынос льда в заливах происходит в середине июня, но теплых погод не бывает еще в течение 1-2 недель – пока не закончится вынос льдов из зал. Шелихова. Наиболее теплые месяцы – июль и август (средняя температура июля +11,5 °C). В этот период преобладают юго-западные ветры. Пересекая полосу Ямского течения, они почти ежедневно выносят на берег холодные сухие туманы. К концу июля вода в заливе нагревается до +10-11 °C, в мелководных



Побережье заливов Бабушкина и Кекурный (фото А.В. Андреева)

Учеты линных скоплений каменушки в заливах Бабушкина и Кекурный (А.В. Андреев, неопубл. данные)

Дата	Маршрут и его длина	Численность, особи	Размер скоплений, особи	Число скоплений
22.07.2006	бух. Пронкина – бух. Кафтаны, 25 км	1215	15-100	22
26.07.2006	м. Внутренний – бух. Пронкина, 11 км	6500	10-800	56
20.08.2007	бух. Братьев – бух. Астрономическая, 15 км	4700	200-1000	4
13.08.2008	бух. Астрономическая, 11 км	5500	1000-3500	3
1.08.2012	бух. Нерпичья – бух. Астрономическая, 45 км	3400	200-500	7
4.08.2012	бух. Астрономическая – м. Братьев, 15 км	5200	200-1500	4

бухтах – до +15-16 °С. Снежный покров устанавливается в начале октября, но море замерзает только в конце декабря – январе. Зимы многоснежные, ветреные. Средняя температура января –20,5 °С (Андреев, 2001).

Рассматриваемая акватория включает 2-км прибрежную зону заливов Бабушкина и Кекурный от м. Братьев до м. Средний.

Орнитологическая значимость

На побережье зал. Бабушкина зарегистрировано 118 видов птиц, из которых для 65 установлено гнездование (Андреев, Kondratyev, 2001). С июня до конца августа на берегах и в акваториях заливов отмечаются крупные линные скопления каменушки и других морских уток (гоголь, горбоносый турпан, большой крохаль, гага). В прибрежной акватории по западному и северному берегу зал. Бабушкина регулярно встречаются длинноклювый и короткоклювый пыжики.

Каменушка. Подлет селезней к берегам заливов идет с середины июня. К середине июля численность птиц достигает максимума. Линька начинается в III декаде июля и продолжается до конца августа. В зал. Бабушкина держится 7,5-8,6 тыс. особей, в зал. Кекурный – до

7,5-8,0 тыс. Наиболее значительные концентрации регулярно обнаруживаются в бух. Астрономическая и в зал. Кекурный от м. Внутренний до бух. Пронкина.

Длинноклювый пыжик. Учеты на стандартном маршруте протяженностью 21 км (от м. Братьев до р. Мельдек) в 1995, 2006, 2007, 2008 и 2012 гг. показали, что данный вид постоянно встречается в западной части зал. Бабушкина на удалении 100-250 м от берега. В 1995 г. учтено 10 особей (из них 6 – в парах), в 2006-2012 гг. – 4-6 особей. Птицы регулярно встречаются в мористой части бухт Братьев, Малая и Большая Астрономическая. На восточном побережье зал. Бабушкина и в зал. Кекурный этот вид не отмечен.

Короткоклювый пыжик. В полосе морских учетов протяженностью 35 км (от м. Братьев до зал. Шкиперов) в 1995 и 2006-2012 гг. одиночных птиц регулярно отмечали на 5-6 участках (м. Братьев, бух. Малая Астрономическая, бух. Средняя, р. Мельдек, г. Бабушкина). Гнездо найдено в горном массиве по левому берегу р. Мельдек на удалении 5 км от моря (Андреев, Голубова, 1995). Вдоль восточного берега зал. Бабушкина и в зал. Кекурный этот вид не отмечен.

Виды хозяйственного использования территории

В бух. Братьев работает метеостанция. Бухта защищает от юго-западных ветров, и в штормовую погоду здесь укрываются суда рыболовецкого и торгового флота. В бух. Средняя и в зал. Шкиперов в период нерестового хода лососей ведется лов рыбы. В северо-восточной части зал. Шкиперов с 1994 по 2004 г. действовала старательская артель (Андреев, 2013), в настоящее время геологическая разведка ведется на северо-восточной стороне залива. В бух. Пронкина с 2007 г. располагается всесезонный лагерь для клиентуры охотничьего туризма.

Существующие факторы угрозы

Имеются планы освоения богатого месторождения полиметаллов на истоках р. Мельдек, для чего должна быть построена дорога и причалы в северной части зал. Шкиперов. В сезон лова лососей в акватории залива учащается судоходство, повышается степень беспокойства для морских птиц и линников уток.

Природоохранный статус территории

Не имеет. Залив Бабушкина включен в каталог водно-болотных угодий Северо-Востока России (Андреев, 2001).



Залив Бабушкина, вид со стороны зал. Шкиперов (фото А.В. Андреева)

Необходимые меры охраны

На западном побережье заливов Бабушкина и Кекурный целесообразно учредить сезонные зоны покоя.

Автор-составитель: Андреев А.В.

Вид	Статус	Год учета	Численность	Точность оценки	Критерий
Каменушка	N	2006-2012	15000-16600	A	A4.1



Линное скопление каменушки (фото Ю.Б. Артюхина)

ОСТРОВ ТАЛАН

Средние координаты:

59° 16' 11"N 149° 11' 19"E

Площадь акватории:

376 758 га

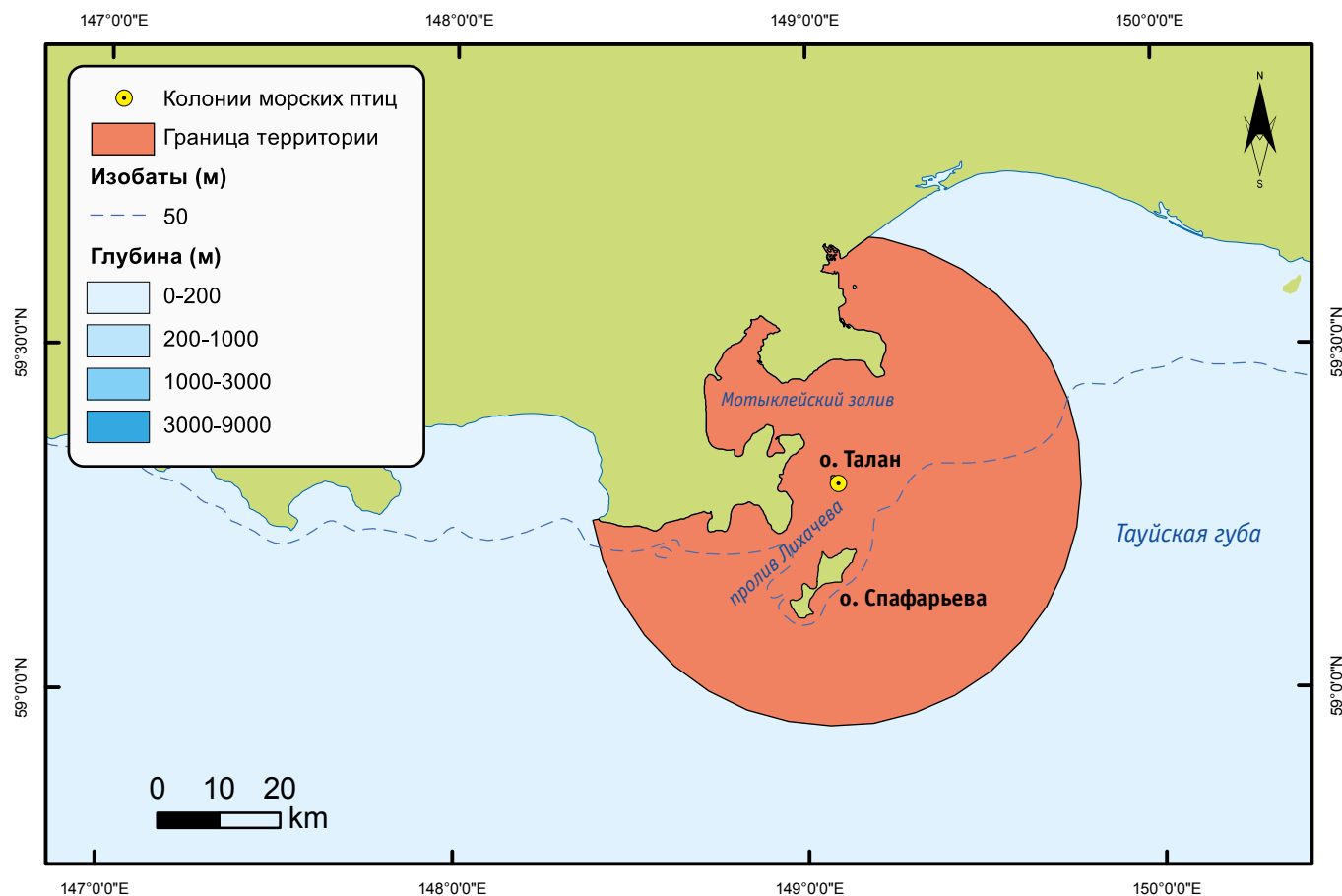
Координаты:

59° 39' 51"N 149° 10' 58"E

59° 18' 02"N 149° 46' 51"E

58° 57' 14"N 149° 03' 50"E

59° 15' 15"N 148° 23' 32"E



Описание

Небольшой скалистый остров на границе Мотыклейского залива и Тауйской губы, в зоне повышенной продуктивности шельфовых вод, окруженный каменистыми литоральми и населенный крупнейшими в Тауйской губе колониями морских птиц.

Остров представляет собой горный останец высотой 180-220 м. Его вершина занята пологим плато. С южной, западной и восточной сторон берега острова представляют собой либо крутые склоны с курумниками или осыпями, отчасти задернованными, либо отвесные скалы, обрамленные глыбами обрушившихся скал и рифами. Высота скальных стенок на южной стороне острова наибольшая (120-150 м), прибойная полоса в этой части острова оформлена цепочкой небольших бухт, скалистых гротов и рифов. В северной части остров охвачен полукольцом каменистой прибойной литорали общей протяженностью около 4,2 км и шириной 150-200 м. Остров ориентирован с юго-востока на северо-запад, его протяженность по главной оси – 2 км, в поперечнике – 1,2 км, проективная площадь острова – 178 га, суммарная площадь поверхности (плато, терраса, скальные стенки, склоны) – 277 га.

По данным метеостанции на о. Спафарьева, среднегодовая температура воздуха на участке составляет –2,3 °С. Наиболее холодный месяц – январь (средняя температура –5,8 °С, абсолютный минимум –40 °С). Зимой преобладают ветры северных румбов, их средняя скорость – 5,4 м/с. С середины октября до середины мая остров покрыт снегами, сходящими только к концу мая. Летом преобладают ветры южных румбов. Хорошо выражен суточный цикл погоды. Во второй половине дня в прол. Лихачева развиваются сильные бризы, дующие с юго-запада и поднимающие штормовые волны. Вершинное плато острова в эти часы обычно укрывает туман. После полуночи со стороны Мотыклейского залива нередко дует северный ветер. Несколько раз за лето спокойные погоды прерываются 3-4-дневными штормами. Наиболее теплый месяц – август, со средней температурой +10,6 °С.

Остров располагается в зоне стационарного субширотного течения, имеющего скорость около 1,5 км/час и выносящего воды Тауйской губы к западу. На этот фон накладываются более мощные приливно-отливные те-



Остров Талан (фото Т. Фуруды)

чения с периодичностью около 12,7 час и амплитудой 4,5-5 м. Глубина моря в акватории Талана – 40-60 м. Рельеф дна ровный, грунты песчано-илистые. Только в прибрежной полосе острова дно завалено обломками скал или окатанными глыбами.

Припайный лед в акватории Тауйской губы устанавливается в середине декабря, а разрушается в середине мая – начале июня. Разрушается ледовый покров обычно в конце апреля – середине мая. К августу поверхностный слой воды в прол. Лихачева прогревается до +12-14 °С. На глубинах более 20 м температура воды круглый год удерживается около 0 °С. В летний сезон поверхностные воды Мотыклейского залива и прол. Лихачева несколько опресняются стоком рек Тауйской губы (соленость – 27-30 ‰).

Акватория о. Талан находится в одном из наиболее продуктивных районов Охотского моря. Фон первичной продуктивности особенно высок в горле Мотыклейского залива, слегка опресняемого водами р. Тауй и обогащаемого выносом биогенных веществ за счет стационарных, циклонических и приливно-отливных течений. Кроме того, в воды, непосредственно прилегающие к Талану, с мая по сентябрь обильно поступают птичьи экскременты. В составе фитопланктона абсолютно преобладают диатомеи. При этом весенний уровень первичной продукции достигает в Мотыклейском заливе величин, близких к рекордным – 12 г/м³ (Афанасьев и др., 1994).

Обилие птиц на таланских гнездовьях поддерживается постоянным движением нагульных и нерестовых скоплений рыб в близлежащих водах западной части Тауйской губы. Наиболее многочисленны сельдь, мойва, песчанка, а также молодь тихоокеанских лососей и тресковых (Санталова, 2001; Черешнев и др., 2001; Панфилов, Черешнев, 2006). Высокая численность птиц-планктонофагов формируется благодаря особому сочетанию топографических и гидрографических условий в этой части охотоморского побережья. Для формирования кормовых полей имеют значение

очертания береговой полосы и рельеф дна, а также движение ветвей холодного Ямского течения со стационарными круговоротами и гидрологическими фронтами – своеобразными «ловушками», повышающими концентрацию макропланктона.

Граница рассматриваемой акватории проходит по окружности радиусом 40 км от о. Талан (средняя дистанция кормовых разлетов ключевых видов птиц).

Орнитологическая значимость

На о. Талан гнездится 11 массовых видов морских птиц – представителей семейств *Phalacrocoracidae* (1 вид), *Laridae* (2 вида) и *Alcidae* (8 видов). Общая численность птиц на колониальных гнездовьях оценивается в 584-689 тыс. особей (Андреев и др., 2010).

Моевка. Заселяет скалистые обрывы на юго-западной, южной и восточной сторонах острова. Ее гнезда располагаются как в нижней части скального берега, так и на высоте около 200 м. Согласно учетам 2007 г., общая численность моевки составила около 100 тыс. особей, тогда как в 1988-1990 гг. она оценивалась в 35-40 тыс. (Кондратьев и др., 1992а).

Большая конюга. Самый массовый гнездящийся вид. Птицы обитают по всему периметру острова, но наиболее высокая плотность отмечена среди глыбовых склоновых осыпей, распространенных преимущественно на северной и западной сторонах острова. На таких участках большая конюга гнездится вместе с ипаткой. Часть пар использует задернованные участки склонов, поселяясь среди гнездовых топорка, белобрюшки и старика, но плотность гнездования конюги здесь существенно ниже.

По оценкам 1989-1990 гг., на о. Талан гнезилось 950-1200 тыс. особей большой конюги (Кондратьев и др., 1992а). К 2008 г. величина всей гнездовой популяции определена в интервале между 260 и 300 тыс. особей (Андреев и др., 2010). Судя по всему, в настоящее время численность большой конюги на Талане стабилизировалась на относительно низком уровне, установившемся после резкого спада численности во второй половине 1990-х гг.



Восточный берег о. Талан (фото А.В. Андреева)

Ипатка. Обитает в крупноглыбовых каменистых осыпях по всему периметру острова. В заметном количестве поселяется также среди поросших кедровым стлаником глыб и в нагромождениях камней в дайках на вершинном плато острова. Наиболее многочисленные гнездовья ипатки расположены в северной и западной частях острова. Здесь ипатка селится в общих колониях с большой конюгой. Ипатки, обитающие на задернованных участках склонов и осыпей, гнездятся совместно с топорком, стариком и белобрюшкой.

По учетам 2007-2008 гг., суммарная численность ипатки на о. Талан составляет 112,5 тыс. особей (Андреев и др., 2010), а по оценкам 1988-1989 гг. – 90-100 тыс. (Кондратьев и др., 1992а). Судя по этим данным, общая численность гнездовой колонии на острове за этот период несколько выросла.

Топорок. В период гнездования отдает предпочтение задернованным участкам склонов, где самостоятельно роет свои норы. На подобных участках топорки гнездятся вместе со стариком и белобрюшкой. Наиболее обширные гнездовья расположены на западном и северном склонах острова. Отдельные пары поселяются на зарастающих участках глыбовых осыпей, занимая ниши среди камней. Здесь топорки формируют общие поселения с ипаткой и большой конюгой. Топорки гнездятся по всему высотному профилю острова от подножья склонов до привершинного плато.

Общая численность гнездовой популяции топорка на о. Талан в 2008 г. оценивалась в 103 тыс. особей. По данным учетов конца 1980-х гг., численность составляла около 140 тыс. (Кондратьев и др., 1992а), что указывает на приблизительно 40%-е снижение численности вида за 20-летний период.

Виды хозяйственного использования территории

С 1987 г. на острове действует биологическая станция ИБПС ДВО РАН. С 2010 г. остров посещается экспедиционными судами с высадкой туристов на берег.

Существующие факторы угрозы

Рекреационная нагрузка осуществляется под контролем сотрудников ИБПС. Фактор беспокойства имеет значение в случае несанкционированного посещения острова экипажами экспедиционных судов.

Природоохранный статус территории

Территория острова (152 га) и полоса прибрежных вод шириной 100 м (50 га) охраняются в качестве памятника природы федерального значения «Остров Талан» (учрежден в 1991 г.). Остров включен в каталог водно-болотных угодий Северо-Востока России (Андреев, 2001).

Необходимые меры охраны

Целесообразно расширить полосу охраняемой акватории до 300-500 м.

Автор-составитель: Андреев А.В.

Вид	Статус	Год учета	Численность	Точность оценки	Критерий
Моевка	В	2007	100000	А	А4.1
Большая конюга	В	2008	260000-300000	А	А4.2
Ипатка	В	2008	112500	А	А4.2
Топорок	В	2008	103000	А	А4.2

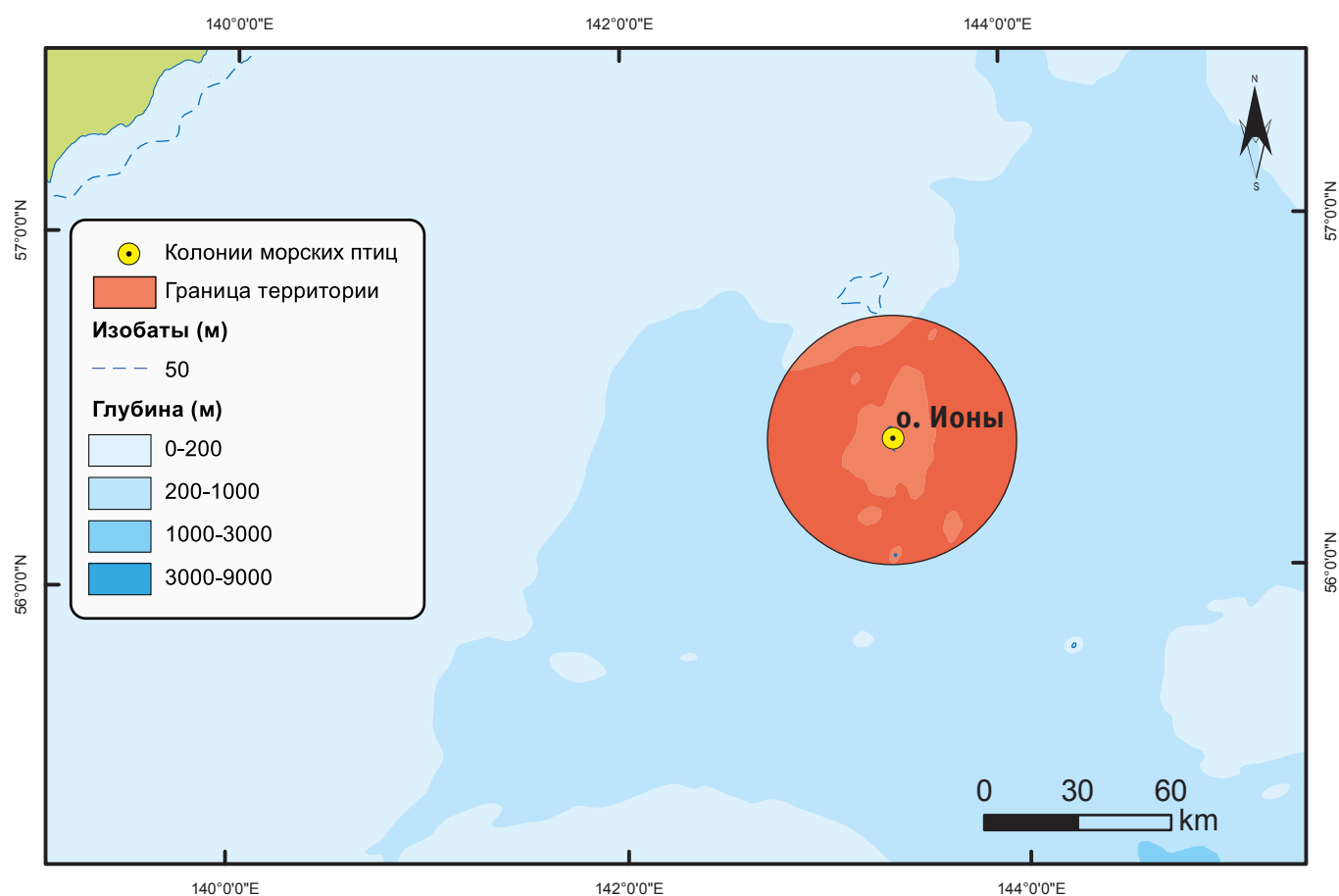
ОСТРОВ ИОНЫ

Средние координаты: 56° 24' 23"N 143° 22' 58"E
Площадь акватории: 500 064 га

Координаты:

56° 45' 39"N 143° 20' 45"E
56° 25' 25"N 144° 01' 18"E
56° 03' 05"N 143° 24' 56"E
56° 23' 06"N 142° 44' 32"E

27



Описание

Небольшой остров в северо-западной части Охотского моря на удалении 236 км от материкового берега и 223 км от северной оконечности Сахалина. Здесь возвышение морского дна образует подводную террасу глубиной 10-20 м, ориентированную в субмеридиональном направлении и окруженную пятном чрезвычайно холодных вод, выносимых к поверхности моря из более глубоких участков шельфа. На этой банке возвышается и сам о. Ионы, и несколько небольших скалистых островков-кекуров, разбросанных вокруг него на удалении 20-500 м. Остров представляет собой конусообразный гранитный останец с округлой вершиной. Высота острова – 150 м над ур. м., поперечник в основании варьирует от 450 до 570 м, площадь поверхности составляет 16,3 га.

В западной, северной и восточной части остров окаймлен неширокими валунными пляжами, занятыми лежбищами сивуча. Островные склоны характеризуются весьма расчлененным рельефом; все они – от прибойной полосы до вершины, а также близлежащие кекуры заняты поселениями морских птиц.

В южной части острова на высотах 30-45 м над ур. м. и уклонах порядка 3-5° развиты участки глыбовых полей с россыпями более мелких камней и пятнами растительности. Небольшие участки сходного облика вычленяются на пологих седловинах каменистых гребней в восточной части острова. Общая площадь подобных биотопов составляет 0,44 га, или 2,7 % площади острова. Этот биотоп чрезвычайно привлекателен для всех 3 видов конюг, населяющих остров.

Высоты от 25 до 150 м над ур. м. при уклонах 5-30° заняты луговой растительностью, включающей только 2 вида – колосняк и дудник. Их общая площадь достигает 4,7 га, или 29,1 % всей поверхности. Почти повсюду в этих зарослях гнездятся глупыши. Здесь же расположены норные гнездовья качурок и белобрюшки.

Западные и северо-западные склоны крутизной 35-40° заняты каменистыми осыпями и лишены растительности. На эти участки в общей сложности приходится 3,6 га, или около 22 % поверхности. Они почти полностью заняты гнездовьями кайр.

На северном и восточном склонах острова преобладают крутые или отвесные скальные поверхности (45-90°). В сумме такие крутизны занимают около 7 га, или 43 % поверхности. На выступах и неровностях скал гнездятся моевка и толстоклювая кайра, а в расселинах – малая конюга.



Остров Ионы, вид с южной стороны (фото А.В. Андреева)

В июле при ясной погоде дневная температура воздуха варьирует от +6 до +22 °С. Амплитуда приливов составляет около 3,5 м, но остров лишен литоралей. Во время отлива в акватории острова развивается течение, направленное к юго-западу со скоростью 3-5 км/ч. При этом в области 50-м изобаты, расположенной на удалении 1,5-2 км от острова, формируется зона повышенной турбулентности морских вод. В штилевую погоду она отчетливо выявляется характерной рябью в форме расходящейся многокилометровым веером полосы. Здесь ежедневно формируются многотысячные скопления кормящихся морских птиц.

Граница рассматриваемой акватории проведена на расстоянии 40 км от о. Ионы (по средней дистанции кормовых разлетов кайр).

Орнитологическая значимость

На о. Ионы гнездится в общей сложности около 1,3 млн особей морских птиц 14 видов (Андреев и др., 2012). Эта оценка заметно превышает полученную в 1974 г. (около 0,3 млн особей), основанную на менее точном определении площадей биотопов и плотностей гнездования (Харитонов, 1980). Подавляющая доля гнездящихся птиц (88 %) принадлежит 2 видам кайр.

Тонкоклювая и толстоклювая кайры. По численности преобладает тонкоклювая, формирующая наиболее крупные поселения в северной части острова. По периферии этих колоний небольшими группами поселяется толстоклювая кайра. В массе последний вид гнездится на более крутых участках склонов и повсюду на крутых скальных стенках, опоясывающих нижнюю часть острова. Наиболее многочисленны колонии толстоклювой кайры в южной части острова.

В привершинных колониях тонкоклювая кайра гнездится с плотностью от 8 до 17, в среднем 12,5 гнезд/м². В сплошных поселениях толстоклювой кайры плотность гнездования варьирует от 5 до 18, в среднем 9,5 гнезд/м². На крутых или отвесных участках скал толстоклювая кайра поселяется рассеянно, с заметно меньшей плотностью или не гнездится вообще. С учетом площади каменистых склонов оценка

численности тонкоклювой кайры составляет 820 тыс., толстоклювой – 307 тыс. особей. Кроме этого, на кекурах вокруг острова гнездится еще 18 тыс. кайр. Общая численность гнездовой популяции обоих видов на о. Ионы составляет 1,145 млн особей.

Период откладки яиц у кайр на о. Ионы растянут и длится с первых чисел июня до начала июля. Массовое вылупление птенцов проходит в середине июля. Крупные кормовые скопления кайр ежедневно наблюдаются в области «отливной толчеи» на удалении 2-3 км к востоку от острова (Андреев и др., 2012).

Малая конюга. Населяет глыбовые поля, луговые склоны, привершинные бровки скал и скальные стенки, а также периферийные участки щебнистых осыпей. Наиболее высокая численность и активность птиц на колониях отмечается в первой половине дня – от 3:30 до 11:30. В это время большая часть малых конюг держится на камнях парами. В вечерние часы в этих биотопах численность вида невелика и несопоставимо мала с обилием большой конюги и конюги-крошки.



Малая конюга (фото Ю.Б. Артюхина)

Вместе с тем, в поздних сумерках наблюдаются «высыпки» одиночных малых конюг на отвесных скальных стенках, к которым они цепляются наподобие летучих мышей. Плотность населения малой конюги на глыбовых полях и луговых склонах варьирует от 0,13 до 0,39, на скальных стенках – от 0,07 до 0,13, а средняя оценка для всех биотопов составляет 0,2 особей/м². Для луговых склонов и глыбовых полей (площадь 5,19 га) численность гнездовой популяции оценивается в 13,5 тыс., для скальных стенок (площадь 7,0 га) – 7 тыс. особей. Всего на острове гнездится от 10-12 до 20,5 тыс. малых конюг.

Проклев яиц и вылупление птенцов проходят в I декаде июля. Прилет родителей на гнездо с кормом отмечали во второй половине дня (после 15:00) с интервалами от 0,5 до 1,5 час. В пищу, приносимой родителями птенцу, преобладают эвфаузииды. Одиночные кормящиеся птицы встречались на море на удалении 50-500 м от острова. В дневное время многие птицы отдыхают в сумраке гротов, цепляясь за сырые скальные стенки (Андреев и др., 2012).

Помимо ключевых видов морских птиц на о. Ионы многочислен глупыш (130 тыс. особей), который гнездится всюду на покрытых растительностью склонах и глыбовых полях. По всему периметру острова и на кекурах размещается 10 тыс. моевок. На глыбовых

полях гнездятся большая конюга и конюга-крошка (9 и 2,6 тыс. соответственно). Обычна белобрюшка (8,4 тыс.), в небольшом числе гнездятся берингов баклан, северная и сизая качурки (Андреев и др., 2012).

Виды хозяйственного использования территории

В 1990-е гг. на вершине острова возведены бетонные сооружения для размещения радиоаппаратуры навигационного назначения, которые сейчас заброшены. Прилегающая акватория – зона активного коммерческого рыболовства.

Существующие факторы угрозы

Траловый промысел минтая, как негативный фактор воздействия на кормовую базу и потенциальный источник гибели птиц из-за столкновений с орудиями лова и палубной оснасткой судов.

Природоохранный статус территории

В 1994 г. остров с окружающей акваторией до 150-м изобаты общей площадью 88 000 га объявлен комплексным памятником природы регионального значения «Остров Ионы».

Необходимые меры охраны

Контроль за соблюдением режима охраны памятника природы.

Автор-составитель: Андреев А.В.

Вид	Статус	Год учета	Численность	Точность оценки	Критерий
Тонкоклювая кайра	В	2009	833000	А	А4.2
Толстоклювая кайра	В	2009	312000	А	А4.2
Малая конюга	В	2009	10000-20500	В	А4.2

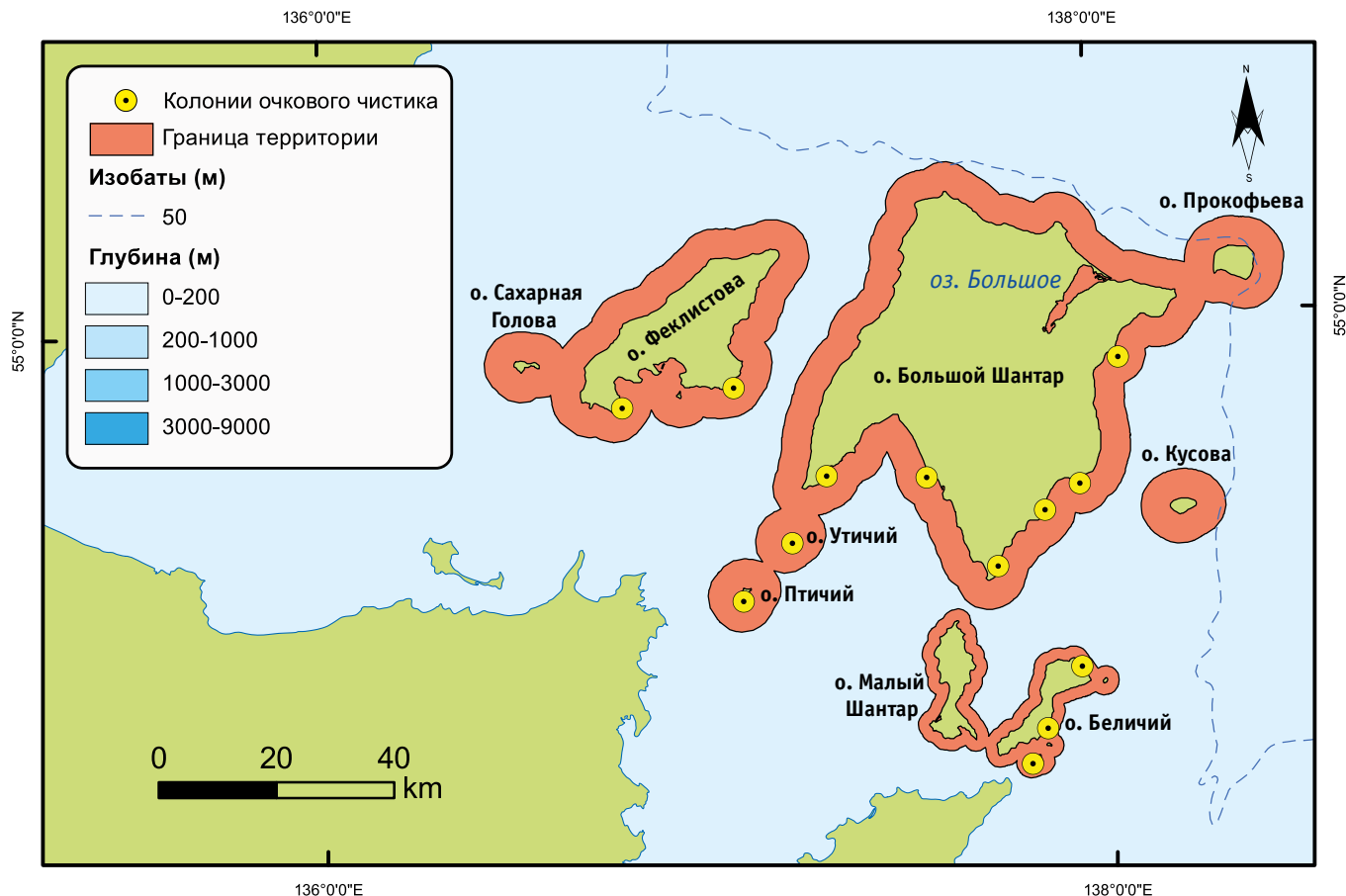


Колония толстоклювой кайры (фото А.В. Андреева)

ШАНТАРСКИЕ ОСТРОВА

Средние координаты:
54° 51' 57"N 137° 30' 35"E
Площадь акватории:
277 269 га

Координаты:
55° 14' 21"N 137° 38' 10"E
55° 04' 57"N 138° 30' 10"E
54° 19' 04"N 137° 47' 28"E
54° 57' 32"N 136° 25' 23"E



Описание

Шантарские острова – прибрежный архипелаг в западной части Охотского моря, состоящий из 4 крупных и 11 небольших островов. Площадь островов первой группы варьирует от 70 до 1790 км² (о-ва Беличий, Феклистова, Малый Шантар, Большой Шантар), острова второй группы занимают от 2 до 20 км². Общая протяженность береговой черты крупных островов составляет 470 км. Ширина проливов, отделяющих архипелаг от материкового побережья, варьирует от 3-12 до 22-28 км.

Акватория архипелага – ее также называют «Шантарским морем» – отличается сравнительно небольшими глубинами (30-60 м), ровным рельефом и сильными приливно-отливными течениями. Приливы неправильные полусуточные, их амплитуда достигает 5-7 м. В нешироких проливах и вблизи мысов скорость течений достигает 7-8 уз., образуются сулои, водовороты и стоячие волны. В начале лета под действием стационарных течений Охотского моря, восточных и северо-восточных ветров в акватории архипелага скапливаются массивы долго не тающих ледяных полей, оказывающих существенное влияние на климат и фенодаты архипелага. В ледовом отношении это наиболее тяжелый для навигаторов район Охотского моря. Следствием охлаждающего влияния становятся частые туманы, продолжающиеся до середины июля, и сравнительно низкая температура прибрежных вод, которые не прогреваются выше +8-10 °С. Зимний период длится с ноября по апрель. Зима сравнительно мягкая, многоснежная. Климат умеренно континентальный. Годовая сумма осадков 600-800 мм. Фенодаты весны и начала летнего сезона варьируют в зависимости от ледовой обстановки. В среднем разгар весны приходится на середину июня (Росляков и др., 1989).

На крупных островах господствуют горный рельеф и лесная растительность. Вершины о. Большой Шантар достигают 700 м над ур. м., о. Феклистова – 485 м. Береговая черта представлена протяженными галечными пляжами с выходами скалистых мысов и рифами. При устьях рек развиты маршевые луга. Морские литорали отличаются чистотой и видовым богатством беспозвоночных. В сублиторальном поясе господствуют бурые водоросли. В северо-восточной части о. Большой Шантар располагается оз. Большое, лагунного типа, отделенное от моря низкой песчаной косой; вода в озере солоноватая.



Южное побережье о. Птичий (фото А.В. Андреева)

Рассматриваемая акватория включает оз. Большое и 4 участка прибрежных морских зон, входящие в состав национального парка «Шантарские острова»: 1) шириной 5 км вокруг о-вов Большой Шантар (с о-вами Камни Диомиды), Прокофьева, Утичий и Птичий; 2) шириной 5 км вокруг о-вов Феклистова (с о-вами Арка, Шилова, Сухотина) и Сахарная Голова; 3) шириной 2 км вокруг о-вов Малый Шантар (с о. Скала) и Беличий (с о-вами Северный, Средний, Южный); 4) шириной 5 км вокруг о. Кусова.

Орнитологическая значимость

Шантарские о-ва характеризуются высоким разнообразием сухопутных, околотовных и прибрежных местообитаний. В период миграции и гнездования здесь отмечено свыше 200 видов птиц. На скалистых мысах о-вов Феклистова, Большой и Малый Шантар, а также на о-вах Южный, Утичий и Птичий расположены колонии морских птиц. Здесь в значительном количестве гнездятся камешушка и очковый чистик, обитает длинноклювый пыжик. На островах существует крупный очаг гнездования белоплечего орлана (Росляков, 1996).

Камешушка. Вид распространен на всех крупных островах архипелага. По приблизительным оценкам, в период гнездования общая численность достигает 2-4 тыс. особей. Судя по величине выводков, в осенний период численность вырастает до 8-16 тыс. особей (Росляков, 1986). После подъема на крыло молодых камешушки образуют скопления по 3-5 тыс. особей в прибрежной морской полосе напротив оз. Большое (Росляков, 1996). По всей вероятности, оценка общей численности может быть увеличена за счет птиц, обитающих на других островах архипелага. Например, учет в прибрежной полосе о. Прокофьева, проведенный 12 июля 2011 г., показал, что на южном участке побережья протяженностью 4 км держались 4 стаи селезней камешушки численностью по 250-300 особей (А.В. Андреев, неопubl. данные).

Очковый чистик. На Шантарских о-вах расположены крупнейшие в Охотском море гнездовья этого вида. Наиболее крупные колонии находятся на о-вах Утичий и Птичий. На о. Утичий в 1971 г. гнезилось до 3 тыс. особей, в 1978 г. – более 10 тыс., в 1982 г. – не менее 14 тыс. (Росляков, 1986). В полосе прибрежной акватории этого острова 6-км протяженностью 14 июля 2011 г. держалось до 4,2 тыс. чистиков (А.В. Андреев, неопubl. данные). На о. Птичий в начале 1980-х гг. колония чистика насчитывала до 6 тыс. особей (Росляков, 1986). Вдольбереговой учет, проведенный 14 июля 2011 г., показал, что в прибрежных водах и на камнях о. Птичий держалось до 6 тыс. особей в 6 скоплениях численностью от 500 до 2000 птиц, или около 700 особей/км береговой черты острова (А.В. Андреев, неопubl. данные). Оценки общей численности вида на Шантарских о-вах варьиру-



Устье р. Большой Анаур на о. Большой Шантар (фото А.В. Андреева)



Северо-Восточный пролив, вид на о. Утичий (фото А.В. Андреева)

ют от 36-40 тыс. особей (Росляков, 1986) до 12-14 тыс. (Росляков, Росляков, 1996). Учеты 2011 г. позволяют считать последнюю оценку более реалистичной.

Длинноклювый пыжик. По наблюдениям, выполненным в 1986 и 1992 гг., на о-вах Большой Шантар и Феклистова гнездится от 130 до 240 особей (Росляков, Росляков, 1996). Наибольшие концентрации зарегистрированы в северной части о. Большой Шантар (оз. Большое) и в южной части о. Феклистова (губа Лебяжья). В 2011 г. в южной части о. Большой Шантар на маршруте протяженностью 46 км (от м. Кусова до р. Большой Анаур, ширина учетной полосы – 200 м), проведенном в дневные часы 13 июля на удалении 500-800 м от берега, учтены только 2 особи этого вида; а на 15-км трансекте

в губе Лебяжья при идеальных условиях наблюдения днем 14 июля длинноклювого пыжика обнаружить не удалось (А.В. Андреев, неопubl. данные).

Виды хозяйственного использования территории

До конца 1950-х гг. на о. Большой Шантар существовало сел. Якшино. Его жители занимались лесными, сенокосными, рыбными и зверовыми промыслами. До конца 1990-х гг. активность промысловых бригад носила сезонный характер. Значительные площади в долинах этого острова занимают зарастающие вырубки. В настоящее время действует метеостанция. Шантарские о-ва часто посещаются туристами и рыбаками спортивного профиля. В акватории архипелага лежат маршруты достаточно интенсивного судоходного сообщения между портом Николаевск-на-Амуре и с. Чумикан.

Существующие факторы угрозы

Нефтяное загрязнение акватории (интенсивное судоходство), рекреационная нагрузка (охотничий, рыболовный, водно-моторный туризм), браконьерство в акватории и на берегах островов (промысел крабов, отстрел медведей, тюленей), сбор дикоросов, фактор беспокойства, засорение берегов бытовыми отходами.

Природоохранный статус территории

В 2013 г. на архипелаге создан национальный парк «Шантарские острова» площадью 515 500 га, из которых 274 284 га приходится на прибрежные воды. Острова внесены в каталог водно-болотных угодий юга Дальнего Востока России (Бочарников, 2005).

Необходимые меры охраны

При соблюдении режима охраны национального парка дополнительных мер не требуется.

Автор-составитель: Андреев А.В.



Южный берег о. Прокофьева (фото А.В. Андреева)

Вид	Статус	Год учета	Численность	Точность оценки	Критерий
Каменушка	В	1991, 2011	2000-4000	В	A4.1
Очковый чистик	В	1991-1992, 2011	12000-14000	А	A4.2
Длинноклювый пыжик	В	1986, 1992	100s	U	A1, A4.2

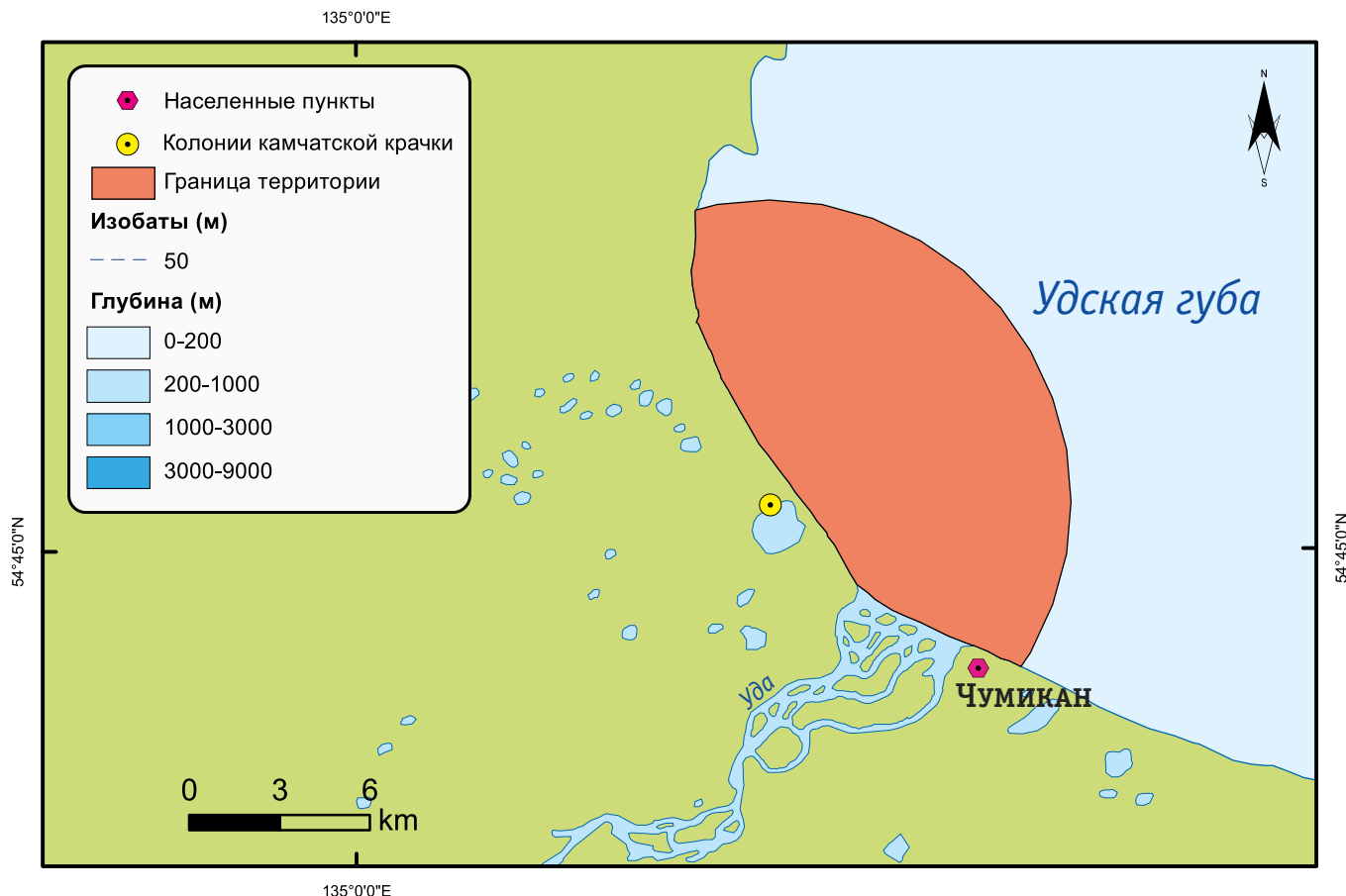
УДСКАЯ ГУБА

Средние координаты: 54° 47' 27"N 135° 16' 22"E
Площадь акватории: 12 440 га

Координаты:

54° 51' 07"N 135° 12' 29"E
54° 45' 51"N 135° 21' 31"E
54° 43' 00"N 135° 19' 59"E
54° 49' 54"N 135° 10' 07"E

29



Описание

Удская губа расположена в крайней западной части Охотского моря, вдающейся в материковое побережье. Размеры залива 100 на 85 км. Залив сравнительно мелководен – максимальные глубины достигают 36 м. Берега в северной и южной частях губы скалистые и обрывистые, в западной – низкие, заболоченные, частично облесенные угнетенным лиственничником.

В залив впадает ряд рек – Уда, Тыль, Тором, Ал и др. Все они являются нерестовыми для проходных лососевых рыб. Самая крупная из них – р. Уда – имеет протяженность 457 км, при впадении в море образует хорошо развитую галечниковую дельту. Долина р. Уда представляет собой широкую заболоченную и заозеренную аллювиальную равнину с множеством мелких протоков, покрытую сфагновыми болотами. Приустьевая к р. Уда часть губы подвержена влиянию высоких морских приливов, достигающих 7 м. В период отлива в приустьевой части губы образуется широкая, до 3 км илистая осушка. Данный район характеризуется холодным климатом, с частыми сильными ветрами и неустойчивой погодой. Ледовые явления наблюдаются с конца октября до середины июля.

Рассматриваемая акватория охватывает прибрежный участок в вершине Удской губы напротив устья р. Уда; граница проходит по берегу моря и по окружности радиусом 10 км, проведенной из точки расположения колонии камчатской крачки.

Орнитологическая значимость

Ключевое место гнездования камчатской крачки.

Камчатская крачка. Колония этого вида общей численностью 700-800 особей была обнаружена в начале июля 1991 г. в 5 км северо-западнее устья р. Уда. Больше посещений гнездовья не было, и его современное состояние неизвестно. Поселение крачек находилось в моховом болотном массиве на берегу озера (местное название – Серго). Гнезда располагались на расстоянии нескольких метров друг от друга. Кладки были в сильно насыщенном состоянии. Взрослые птицы летали кормиться на море (Аднагулов, Воронов, 2008).



Камчатская крачка с кормом для птенцов (фото Ю.Б. Артюхина)

Западная часть вершины Удской губы в период сезонных миграций имеет важное значение как место концентрации водоплавающих и околоводных птиц. Здесь находится своего рода перекресток миграционных потоков птиц, следующих вдоль морского побережья и по долине р. Уда. Единовременные скопления куликов, использующих приливно-отливную зону залива для кормовых остановок, достигают нескольких десятков тысяч особей. На участках приморских лугов в устьях рек Уда и Тором были отмечены, судя по поведению, гнездящиеся пары охотского улита (Пронкевич, 2008; Пронкевич, Воронов, 2013).

Виды хозяйственного использования территории

В устье р. Уда на ее правобережье расположено с. Чумикан, являющееся районным центром Тугуро-Чумиканского района Хабаровского края. Численность населения по состоянию на начало 2012 г. составляла 1091 человек. Здесь расположены морской порт и аэропорт. В теплый период года сообщение с другими населенными пунктами края осуществляется морским и авиационным транспортом, в зимнее время – еще и автомобильным.

На акватории Удской губы и в прибрежной зоне ведется рыболовный промысел сельдевых, тресковых и лососевых рыб. В окрестностях села в период сезонных миграций охотниками-любителями ведется добыча перелетных птиц (водоплавающих и околоводных). В летний период имеет место браконьерская охота на многочисленных здесь мигрирующих куликов. Общий объем добычи птиц этой группы может достигать нескольких сотен особей.

Существующие факторы угрозы

В связи с тем, что колония камчатской крачки удалена на 5 км от с. Чумикан и достаточно труднодоступна, угрозы в виде фактора беспокойства или разорения со стороны людей и домашних собак маловероятны. Летняя охота на куликов представляет серьезную угрозу для редких видов куликов: вероятно гнездящегося здесь охотского улита и останавливающихся мигрантов – лопатня, кулика-сороки, дальневосточного кроншнепа. Хозяйственное преобразование территории в ближайшее время не планируется.

Природоохранный статус территории

Не имеет. Удская губа внесена в теневой список Рамсарских угодий (Кривенко, 2000) и каталог водно-болотных угодий юга Дальнего Востока России (Бочарников, 2005).

Необходимые меры охраны

Могут быть выработаны при условии получения современных данных о состоянии численности и распределении редких гнездящихся видов и птиц-мигрантов. Требуется провести обследование территории для получения современного представления о состоянии редких видов птиц и остановках мигрантов. В Правительстве Хабаровского края планируется подготовка эколого-экономического обоснования для создания территории традиционного природопользования в долине р. Уда, в котором необходимо учесть орнитологическую ценность вершинной части Удской губы.

Автор-составитель: Пронкевич В.В.

Вид	Статус	Год учета	Численность	Точность оценки	Критерий
Камчатская крачка	В	1991	700-800	В	A4.1

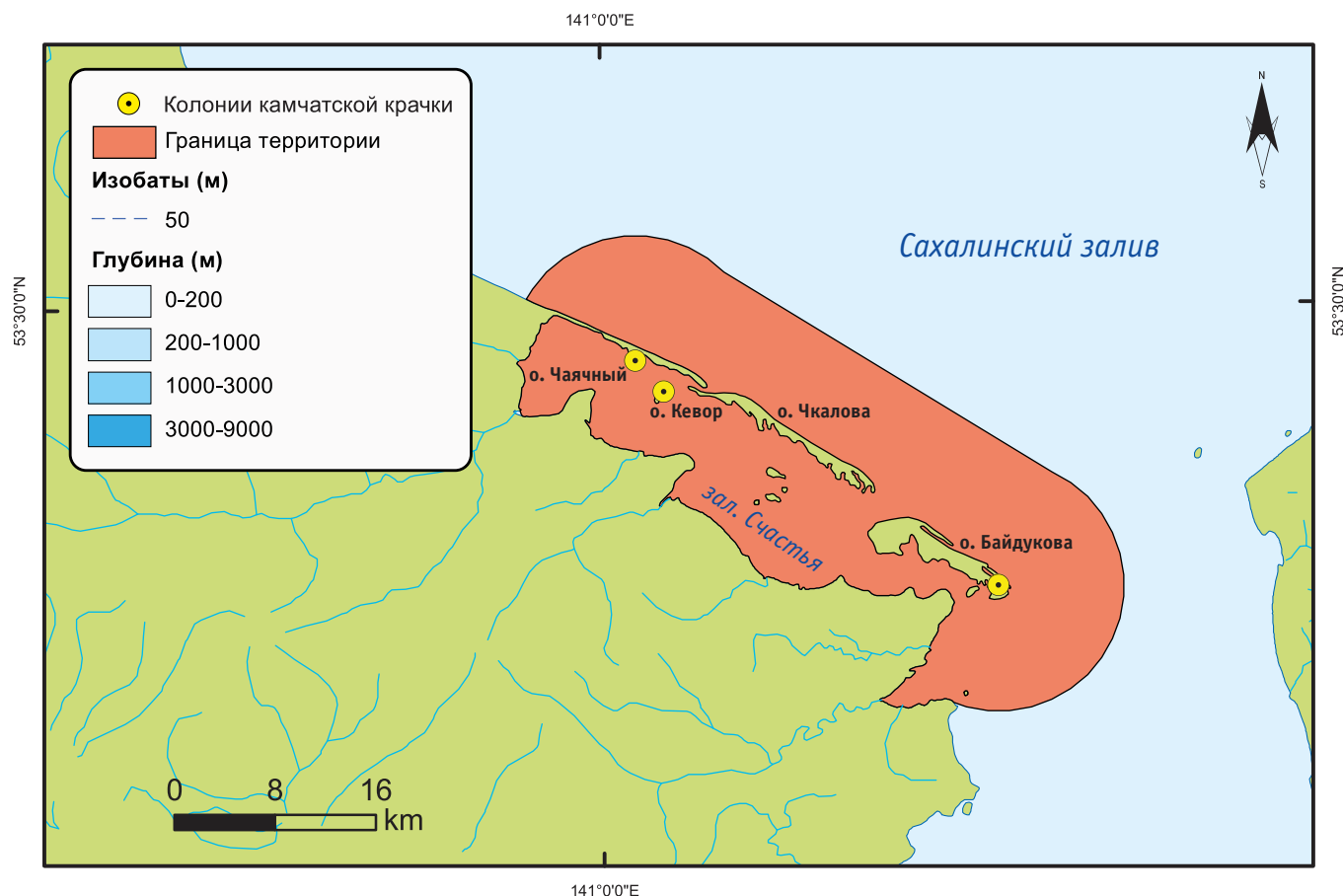
ЗАЛИВ СЧАСТЬЯ

Средние координаты: 53° 23' 22"N 141° 16' 21"E
Площадь акватории: 81 165 га

Координаты:

53° 33' 09"N 141° 01' 43"E
53° 18' 38"N 141° 36' 44"E
53° 12' 58"N 141° 28' 33"E
53° 27' 48"N 140° 54' 04"E

30



Описание

Морской залив, расположенный в юго-западной части Охотского моря, является составной частью крупного Сахалинского залива. Представляет собой мелководную полуопресненную лагуну, отделенную от Сахалинского залива островами Байдукова и Чкалова и Петровской косой. Усредненные размеры водоема 40 на 6 км. По акватории залива разбросаны несколько мелких островков: Чаячный, или Тудум (380x220 м), Кевор (1460x500 м), Дыгуж (1650x550 м), Малый Лангр (1200x650 м). Все они сложены песком и галькой, возвышаются над морем на 1,5-2,5 м и покрыты в основном зарослями колосняка.

Залив Счастья находится под влиянием морских приливов, их характер неправильный суточный, с продолжительным стоянием малой воды. Наибольшая высота прилива – 2,5 м. Жизнедеятельность животного населения залива во многом определяется приливно-отливной периодикой, так как во время отлива большая часть лагуны обсыхает. На входах в залив, особенно западных, формируются значительные сулои.

Материковое побережье залива покрыто заболоченными лугами, переходящими в кустарниково-моховые болота, облесенные лиственничниками. На Петровской косе и островах Чкалова и Байдукова, сложенных из гальки и песка, фоновыми видами растительного покрова являются кедровый стланник, кустарниковая ольха, шиповник, шикша.

Данный район характеризуется холодным климатом, с частыми сильными ветрами и неустойчивой погодой. В течение всей зимы наблюдаются тяжелые ледовые условия, очищение залива от льда происходит в середине июня, но иногда лед задерживается до июля – начала августа.

Рассматриваемая акватория включает всю поверхность зал. Счастья и примыкающий прибрежный участок зал. Сахалинский, границы которого прочерчены на расстоянии 10 км от крайних колоний камчатской крачки.

Орнитологическая значимость

Ключевой район гнездования камчатской крачки, место регулярного пребывания длинноклювого пыжика. **Камчатская крачка.** Гнездится колониями на островах Чаячный (200-300 особей в 1986 г. и 400-500 – в 1987 г.), Кевор (около 1000-1400 особей в 1986 и 1987 гг.) и Байдукова (50-60 особей в 1987 г.), а также, воз-



Залив Счастья (фото В.В. Пронкевича)

можно, в небольшом числе на островах Дыгуж и Малый Лангр (Бабенко, 1996). Занимает в основном центральную часть островов, где у этого вида наблюдается максимальная плотность размещения гнезд – на расстоянии 1-2 м друг от друга. На о. Байдукова колония диффузная, протянувшаяся на отрезке протяженностью около 1 км. На островах Чаячный и Кевор образует смешанные поселения с речной крачкой, которая, как правило, занимает периферийную часть островов и гнездится в зал. Счастья в количестве 7,8-9,6 тыс. особей (Бабенко, 1996).

Сроки размножения камчатской крачки в зал. Счастья сильно растянуты: кладки находили с начала II декады июня по III декаду июля (Бабенко, 1996). Вероятно, длительный гнездовой период объясняется нестабильными метеоусловиями и влиянием хищников, в результате воздействия которых крачки вынуждены откладывать яйца повторно.

Основная масса камчатских крачек кормится на акватории зал. Счастья и в Охотском море на расстоянии 2-6 км от колоний. Часть птиц совершает кормовые полеты протяженностью 10-15 км к устьям впадающих в залив рек Аври и Большая Иска, где собираются стаи до 100-200 птиц. Некоторые крачки регулярно летают кормиться вдоль материкового побережья к устью р. Коль на 40 км к западу от колоний. Изредка птицы ищут корм на небольших маревых озерах, расположенных в основании Петровской косы. В рационе камчатской крачки в зал. Счастья преобладает трехглая колюшка – массовый вид местных мелководных лагун, отмечены также мелкая камбала, корюшка, мойва, креветки и морские тараканы (Бабенко, 1996).

Длинноклювый пыжик. С конца июня по август в 1984-1987 гг. ежегодно встречался на море у Петровской косы и островов Байдукова и Чкалова. Вероятно,

гнездится в приморской тайге: в период размножения наблюдали птиц, улетающих с моря вглубь суши. Максимальный показатель обилия получен при проведении учета 31 августа 1985 г. у о. Байдукова – 178 особей на 20 км маршрута (Бабенко, 2000).

Район зал. Счастья является местом гнездования охотского улита и белоплечего орлана (Пронкевич и др., 2011). Обнажающиеся в отлив обширные зоны илистых отложений – ключевые места остановок мигрирующих водных, околоводных и хищных птиц. Скопления пролетных водоплавающих и куликов здесь насчитывают по несколько десятков тысяч особей (Воронов, Поярков, 2000; Пронкевич, 2014).

Виды хозяйственного использования территории

В западной части зал. Счастья расположено небольшое с. Власьево, не имеющее постоянного населения. В летнее время село используют как перевалочную базу рыбопромысловые предприятия и рыбаки-браконьеры, которые ловят сельдевых, тресковых, лососевых и осетровых рыб. На о. Чкалова расположена промысловая база, с которой ежегодно производится отлов нескольких десятков белух. На Петровской косе находится база рыболовецкого предприятия, действующая только в теплый период года.

Существующие факторы угрозы

Ежегодно на смешанных колониях озерной чайки, речной и камчатской крачек рыбаками производится сбор яиц для употребления в пищу. Объемы заготовок составляют несколько сот штук. Имеет место браконьерская охота на куликов во время их летнего пролета со стрельбой по многочисленным стаям этих птиц. Объемы добычи составляют несколько сот особей. На состояние сухопутных местообитаний птиц негативное влияние оказывают пожары и разрушение лугов гусеничной техникой.

Природоохранный статус территории

Вся акватория зал. Счастья, включая мелкие острова, на площади 26 100 га входит в состав орнитологического памятника природы регионального значения «Залив Счастья с островами Кевор и Чаячный». Территория внесена в каталог водно-болотных угодий юга Дальнего Востока России (Бочарников, 2005).

Необходимые меры охраны

Контроль за соблюдением режима охраны памятника природы. Целесообразно поднять охранный статус территории до федерального уровня. Необходимо наладить долгосрочный мониторинг состояния редких видов птиц. В качестве биотехнических мероприятий можно рекомендовать уничтожение лисицы на островах, на которых расположены колонии камчатской крачки.

Автор-составитель: Пронкевич В.В.

Вид	Статус	Год учета	Численность	Точность оценки	Критерий
Камчатская крачка	B	1987	1450-1960	A	A4.1
Длинноклювый пыжик	B?, N	1984-1987	100s	U	A1, A4.2

ЗАЛИВ ЧИХАЧЕВА

Средние координаты: 51° 27' 09"N 140° 58' 35"E

Площадь акватории: 104 604 га

Координаты:

51° 43' 31"N 141° 06' 40"E

51° 41' 05"N 141° 10' 35"E

51° 14' 51"N 140° 53' 40"E

51° 19' 17"N 140° 40' 02"E

31



Описание

Залив Чихачева (Де-Кастри) расположен на западном побережье Татарского пролива в северной части Японского моря. Залив окружен скальными берегами. Глубина в заливе достигает до 9 м, в сопредельных водах Татарского пролива – до 50 м. Приливы в данном районе полусуточные, достигают высоты 1 м. В заливе расположены 4 острова, на которых размещаются гнездовья различных видов морских колониальных птиц. Самый крупный – о. Орлова – в прошлом был полуостровом, но в конце XX в. из-за неправильной выработки грунта на перешейке отделился от коренного берега, на острове установлен маяк. Морское побережье к северу от залива до м. Южный представляет собой череду небольших бухт (самая крупная из них – бух. Табо), окаймленных скальными обрывами высотой до 100 м и более.

Остров Устричный, являющийся памятником природы, расположен в заливе в 2,3 км от берега; практически вся его поверхность покрыта лесным массивом, высота скальных обрывов – до 100 м. Остров Базальтовый расположен ближе к берегу и порту Де-Кастри – в 800 м, вся верхняя терраса – в горелом валежнике, высота скальных обрывов – до 20 м. Остров Обсерватории находится в 1,8 км от порта (между островами Базальтовый и Устричный), вся терраса покрыта лесной растительностью, высота скальных обрывов – до 20 м. На самом крупном из островов – Орлова – поверхность покрыта лесным массивом, а высота скальных обрывов с юго-восточной стороны достигает 100 м.

Рассматриваемая акватория охватывает всю площадь зал. Чихачева и прилегающий участок Татарского пролива. Западная граница проходит по береговой линии, восточная – по касательным к окружностям, проведенным радиусом 20 км от м. Орлова на юге и радиусом 5 км от м. Южный на севере (по средним дистанциям кормовых разлетов старика и очкового чистика).

Орнитологическая значимость

Ключевое место гнездования 3 видов морских колониальных птиц – японского баклана, очкового чистика и старика.

Японский баклан. В границах рассматриваемой территории гнездится на скалах м. Орлова и на крутых участках побережья от м. Давыдова до м. Южный. В 2001 г. численность птиц в колониях была оценена в 340-410 особей. На следующий год отмечены максимальные показатели численности – 590-780 особей. Од-



Острова в зал. Чихачева (фото И.М. Тиунова)

нако в 2005-2006 гг. отмечено снижение гнездящихся птиц до 310 особей вследствие взрывных работ в карьере на г. Давыдова (Блохин, Тиунов, 2003, 2007). В зал. Чихачева прилет птиц происходит в конце апреля – начале мая, откладка яиц – в первой половине июня. Колонии расположены на прибрежных скалах, на высоте 20-100 м. Разлет молодых птиц приходится на конец августа. Будучи прибрежным видом, японский баклан в зал. Чихачева и его окрестностях весь период пребывания проводит вблизи колоний, корм добывает на мелководье.

Очковый чистик. Гнездится на островах Устричный (600 особей), Базальтовый (100), Обсерватории (100-140), в каменных россыпях маяка Орлова (200), на морском побережье от м. Давыдова до м. Южный (до 2000). За период наблюдений с 2001 по 2006 г. значительных изменений численности в этих колониях не отмечено (Блохин, Тиунов, 2003, 2007). Время прилета и пролета очкового чистика в зал. Чихачева приходится на конец апреля – начало мая. Сезон размножения протекает со второй половины мая по конец августа. Гнездится в основном в осыпях и каменистых россыпях, иногда в трещинах скал. После схода птенцов на воду, численность чистиков у колоний снижается, так как птицы рассеиваются вдоль побережья в поисках наиболее кормных мест. Очковый чистик – сугубо прибрежный вид, поэтому в гнездовой период добывает корм в непосредственной близости от колоний, не дальше нескольких километров от берега.

Старик. По данным учетов 2005-2006 гг., численность вида в колониях на островах зал. Чихачева составляла (в тыс. особей): Устричный – до 0,8, Базальтовый – 4-6, Обсерватории – 20-24, Орлова – 0,6; и еще 1 тыс. особей на м. Давыдова (Блохин, Тиунов, 2003, 2007). Весенний прилет и пролет старика в

районе зал. Чихачева приходится на май. В конце мая – начале июня происходит откладка яиц и начало насиживания. Гнезда располагаются в укрытиях среди каменных россыпей или скал, иногда старики занимают старые норы тупика-носорога. Вылупление птенцов происходит в июле – начале августа. После нескольких дней пребывания в гнезде, птенцы сходят на воду, где родители продолжают их выкармливать в течение месяца. Старик не является прибрежным видом, поэтому сразу после схода птенцов на воду, птицы удаляются от берегов в море. В период гнездования кормится как в самом зал. Чихачева, так и в его окрестностях.

Кроме ключевых видов на островах и побережье зал. Чихачева и в его окрестностях гнездится ряд других видов морских колониальных птиц, максимальная численность которых в период наблюдений в 2001-2006 гг. составляла: большой баклан – 1000 особей, берингов баклан – 250, чернохвостая чайка – 760, тихоокеанская чайка – 13 200 (по учетам 2003 г., но в 2006 г. произошло сокращение до 2080 особей), тонкоклювая и толстоклювая кайры – 760. Отмечено гнездование отдельных пар ипатки и топорка, предполагается гнездование белобрюшки (Блохин, Тиунов, 2007).

Виды хозяйственного использования территории

В заливе расположен морской порт Де-Кастри, основные грузы в нем – экспортный лес и сырая нефть. В порту работает нефтеналивной терминал. Навигация круглогодичная (зимой – с помощью ледоколов). Численность населения в пос. Де-Кастри – 3086 человек (2012 г.).

Существующие факторы угрозы

Развитие инфраструктуры территории, браконьерство (сбор яиц в колониях), рекреационная нагрузка (отдых жителей пос. Де-Кастри на островах), фактор беспокойства.

Природоохранный статус территории

В 1997 г. о. Устричный объявлен памятником природы регионального значения на площади 400 га. Акватория природоохранного статуса не имеет.

Необходимые меры охраны

Контроль за соблюдением режима охраны памятника природы «Остров Устричный». Введение ограничений на посещение людьми островов-колоний (Базальтовый, Устричный, Обсерватории) в гнездовой период. Прекращение сбора яиц в колониях чаек. Предотвращение разливов нефти и обеспечение мер по борьбе с нефтяным загрязнением в зал. Чихачева при погрузке и транспортировке.

Автор-составитель: Тиунов И.М.

Вид	Статус	Год учета	Численность	Точность оценки	Критерий
Японский баклан	В	2001-2006	180-750	А	А4.1
Очковый чистик	В	2001-2006	2860-3140	А	А4.2
Старик	В	2005-2006	26400-32400	А	А4.2

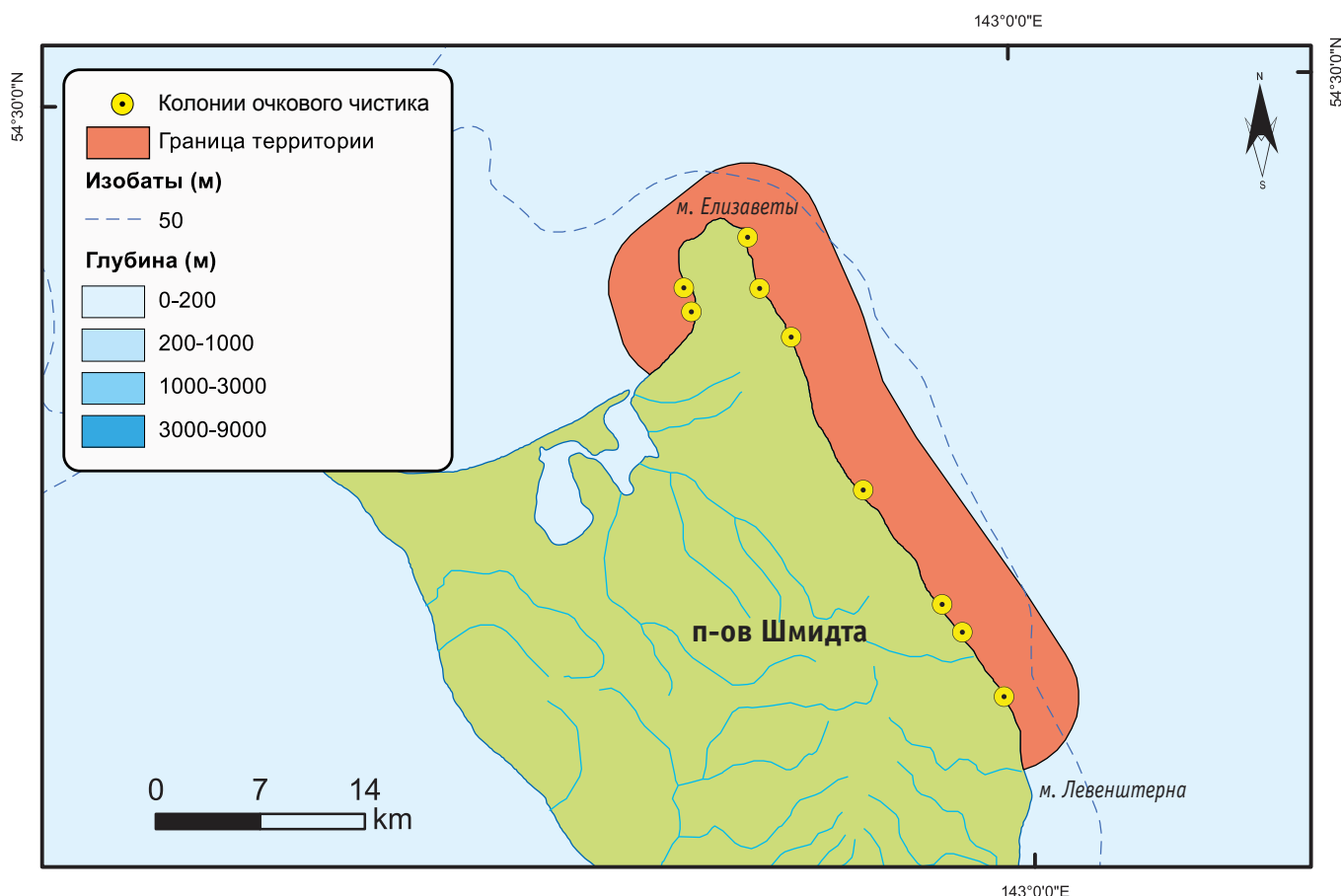
ПОЛУОСТРОВ ШМИДТА (восточное побережье)

32

Средние координаты: 54° 18' 11"N 142° 49' 55"E
Площадь акватории: 27 569 га

Координаты:

54° 27' 26"N 142° 43' 32"E
54° 08' 20"N 143° 03' 02"E
54° 05' 36"N 142° 59' 32"E
54° 22' 54"N 142° 35' 17"E



Описание

Самый северный полуостров Сахалина, омывается с востока водами Охотского моря, с запада – Сахалинского залива. Рельеф полуострова горный, сформированный двумя параллельными хребтами. Западный хребт сравнительно невысок, Восточный – протянулся вдоль побережья на 50 км от м. Елизаветы до оз. Хейтон и имеет наиболее высокие отметки вершин на полуострове (г. Три Брата – 623 м над ур. м.). Склоны хребта, обращенные к морю рассечены узкими речными долинами. Нижний пояс горных склонов покрыт лесной растительностью, верхний – стланиками. Береговая линия сильно изрезана. Восточный берег полуострова менее крутой в сравнении с западным, с песчано-галечными и каменистыми пляжами. Береговая полоса представляет собой череду глинисто-песчаных осыпей и выходов скальных пород с небольшими бухточками, со скальными осыпями и нагромождениями камней на побережье.

Климат в данном районе муссонный, с выраженным сезонным чередованием переноса континентальных и воздушных морских масс. Лето прохладное, дождливое, с густыми туманами и холодными ветрами. Ледовый покров наблюдается с октября до середины мая. До конца июня на морских берегах скапливаются льдины, приносимые из Охотского моря. Заморозки возможны до конца июня.

Граница рассматриваемой акватории проходит по берегу моря и по касательным линиям, соединяющим окружности радиусом 5 км, проведенным из точек расположения колоний очкового чистика.

Орнитологическая значимость

Ключевой район гнездования очкового чистика.

Очковый чистик. При обследовании побережья п-ова Шмидта с моторной лодки в конце июля 2003 г. обнаружено 9 основных поселений, в которых численность птиц варьировала от 80 до 500 особей. Еще не-



Восточное побережье п-ова Шмидта (фото И.М. Тиунова)

большое число чистиков отмечено разрозненно вдоль морского побережья. Общая численность вида в пределах выделенной территории составила 1,9 тыс. особей (И.М. Тиунов, А.Ю. Блохин, неопubl. данные). Прежде очкового чистика на этой территории находили на м. Елизаветы, но численность там не была установлена (Нечаев, 1991).

Кроме чистика в границах территории обитает ряд других видов морских колониальных птиц. К северу от м. Левенштерна расположены 3 колонии тихоокеанской чайки численностью в 50, 60 и 100 особей (Тиунов, Блохин, 2005), вероятно гнездование нескольких десятков особей старика, ипатки и топорка (Блохин, Тиунов, 2005). В летний период на этом участке морского побережья в 2003 г. отмечено пребывание неразмножающихся беринговых бакланов (до 450 особей), нескольких видов чаек (озерная, сизая и мовевка) общей численностью свыше 2,5 тыс. В акватории близ берега отмечены линные скопления каменушки (всего до 650 птиц) и длинноносого крохале (до 600).

Виды хозяйственного использования территории

В рассматриваемых границах хозяйственное освоение практически не ведется ввиду труднодоступности и природоохранного статуса территории.

Существующие факторы угрозы

В последние годы в период лососевой путины на побережье п-ова Шмидта в нарушение режима заказника незаконно появляется все больше и больше рыболовецких станов, в том числе в границах выделенной территории. При их строительстве и использовании нарушаются местообитания птиц, имеет место фактор беспокойства.

Природоохранный статус территории

Сухопутная территория п-ова Шмидта с 1978 г. является государственным природным заказником «Северный». Акватория природоохранного статуса не имеет. Территория полуострова на площади 164 300 га, в том числе 45 000 га акватории, включена в каталог водно-болотных угодий юга Дальнего Востока России (Бочарников, 2005).

Необходимые меры охраны

Контроль за соблюдением режима охраны заказника «Северный». Предлагается в перспективе организация природного парка «Полуостров Шмидта» (Бочарников, 2005).

Автор-составитель: Тиунов И.М.



Очковые чистики (фото Ю.Б. Артюхина)

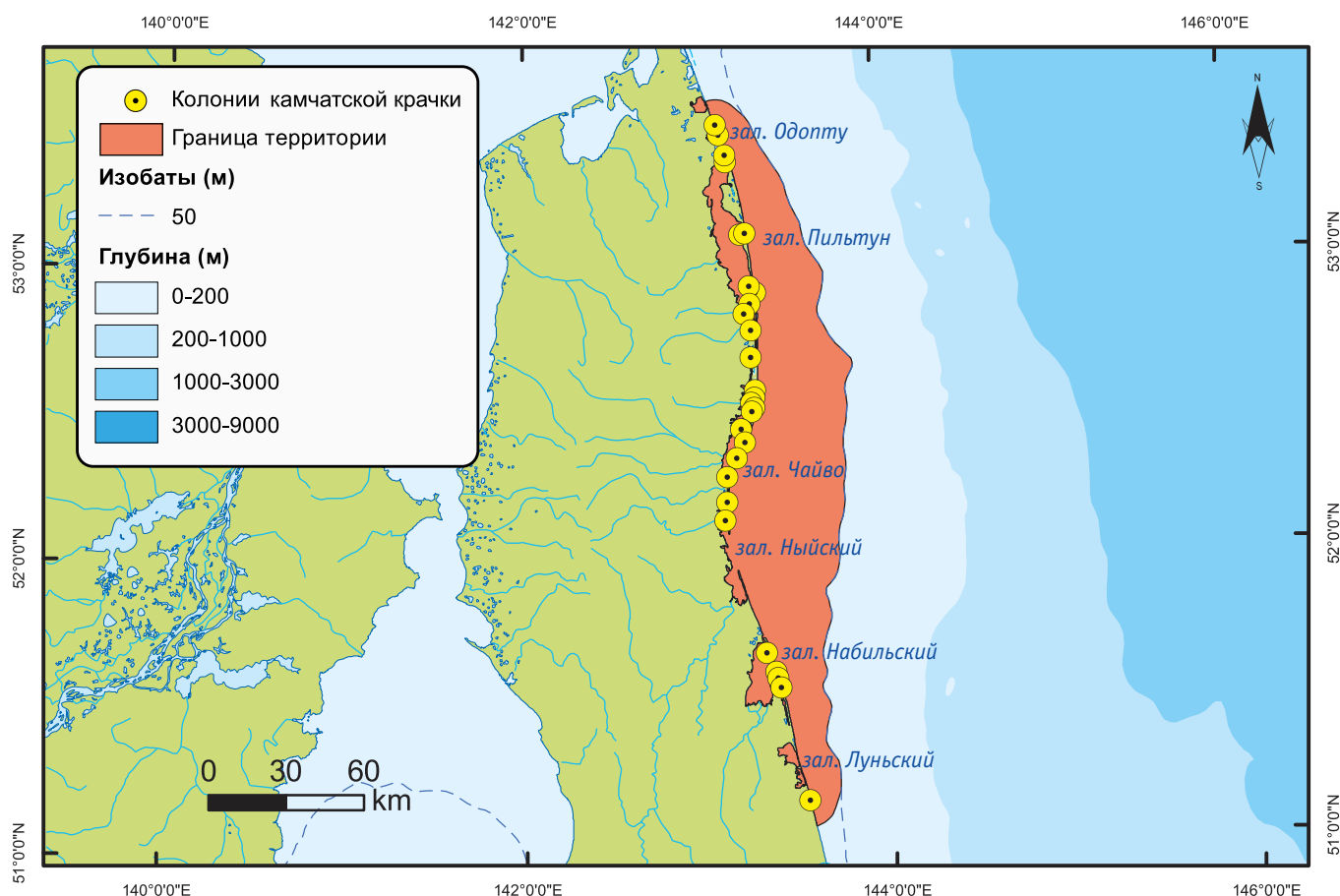
Вид	Статус	Год учета	Численность	Точность оценки	Критерий
Очковый чистик	В	2003	1900	А	А4.2

ЛАГУНЫ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ САХАЛИНА

33

Средние координаты:
52° 21' 58"N 143° 27' 06"E
Площадь акватории:
818 665 га

Координаты:
53° 35' 10"N 143° 01' 39"E
52° 39' 54"N 143° 51' 08"E
51° 04' 59"N 143° 34' 29"E
53° 33' 56"N 142° 57' 54"E



Описание

Территория занимает солоноватые водоемы приморской полосы и сопредельную верхнюю часть шельфовой зоны Охотского моря. Здесь находится ряд мелководных (глубиной до 3 м) заливов лагунного типа, соединенных с морем узкими проливами. Самые крупные заливы – Пильтун (435 км²), Набильский (181 км²) и Чайво (121 км²). Уровень воды, температура и соленость в лагунах резко изменяются в течение суток вследствие приливно-отливных течений, сгонно-нагонных явлений и значительного речного стока. На песчаных косах расположены многочисленные озера и заболоченные низины, создающие благоприятные условия для гнездования водоплавающих и околоводных птиц. По мелководным участкам заливов разбросаны острова, заселенные массовыми колониями чайковых птиц. Во время отливов (до 2,3 м) на литорали образуются обширные грязевые отмели, на которых в период летне-осенней миграции останавливаются сотни тысяч куликов. Прилегающая мелководная акватория Охотского моря служит кормовым биотопом для гнездящихся водоплавающих и околоводных птиц, в летнее время здесь образуются массовые линники морских уток. Мелководные заливы и прибрежные банки благоприятны для быстрого воспроизводства богатых бентосных сообществ, которые обеспечивают пищей не только собирающихся на линку утиных птиц, но и серых китов исчезающей охотско-корейской популяции.

Граница территории проходит на востоке по 50-м изобате, на западе по контуру лагун, на севере и юге по окружностям радиусом в 10 км, проведенным от двух крайних колоний камчатской крачки.

Орнитологическая значимость

Лагуны северо-восточного побережья Сахалина поддерживают более трети мировой популяции камчатской крачки, здесь находятся самые крупные гнездовые поселения из известных для этого вида. В прибрежной акватории формируются одни из крупнейших на Дальнем Востоке России концентрации линных морских уток и размещаются места кормления и кочевки длинноклювого пыжика.

Морская чернеть. Малочисленный (на северо-восточном побережье острова обычный) гнездящийся и многочисленный пролетный и летующий вид Сахалина. Гнездится на побережье заливов Набильский, Ныйский, Чайво и Пильтун (Тиунов, Блохин, 2011). Весенняя миграция начинается в апреле, пик ее приходится на II и III декады мая. Часть птиц остается кочевать у побережья. Летние кочевки морской чернети на море становятся массовыми в конце июня, усиливаясь в июле и августе. Линные скопления на внутренних водоемах встречаются редко, их численность в июне – июле не превышает 30-50 особей. Основная часть птиц линяет в прибрежной морской акватории. Чернеть держится над глубинами от 20 до 50 м. Скопления не превышают 3-6 тыс. и состоят обычно из 300-600 особей. Максимальные концентрации, состоящие из нескольких скоплений, достигают 20 тыс. (10 августа 1999 г. – морское побережье зал. Чайво). Общая численность морской чернети в летний период у берегов Северного Сахалина в границах территории, по данным за 1988-2003 гг., составляет обычно 70-150 тыс., но в благоприятные сезоны достигает 300 тыс. особей (Блохин, Тиунов, 2005).

Каменушка. Возможно гнездящийся, обычный летующий и многочисленный пролетный вид Сахалина. На северном побережье острова наблюдается повсеместно и в большом количестве, когда море свободно ото льда. Изредка встречается в заливах, на озерах и в устьях рек вблизи моря. Весенняя миграция протекает до конца мая, с середины июня начинаются летние кочевки, продолжающиеся до конца сентября. На море каменушки держатся в основном в полосе прибой на удалении до 250-300 м от берега (до изобаты 10 м). Скопления редко превышают 1000 особей, обычно состоят из 200-600 уток. Общая численность в летний период у берегов Северного Сахалина, по данным за 1988-2003 гг., оценивается в 30-50 тыс. особей (Блохин, Тиунов, 2005; Тиунов, Блохин, 2011), из них 15-20 тыс. в пределах рассматриваемой территории.

Горбоносый турпан. Редкий гнездящийся, многочисленный летующий, пролетный и редкий зимующий вид Сахалина. Весной турпаны появляются с первыми полыньями на море. Массовый пролет проходит с конца апреля до середины мая. На взморье до осени остаются кочующие птицы, их количество достигает максимума в августе. У северо-восточного побережья острова турпаны иногда образуют скопления до 250 тыс. особей, а концентрации по 10-50 тыс. встречаются регулярно. Распределение вида привязано к 20-м изобате. Среди птиц, собирающихся на линьку, преобладают самцы – 93,4 % (Глуценко, Глуценко, 2008). Общая численность кочующих турпанов в пределах ИВА, по данным за 1988-2003 гг.,

оценивается в 1-2 млн особей (Блохин, Тиунов, 2005; Тиунов, Блохин, 2011).

Современная ситуация с линными скоплениями морских уток не известна. В 2000-х гг. близ северо-восточных берегов Сахалина были введены в эксплуатацию, помимо уже существующих, две морские платформы, обслуживающиеся значительным количеством судов и воздушной техникой. В связи с возросшим фактором беспокойства есть опасения, что состояние линников ухудшилось.

Камчатская крачка. Основные гнездовые колонии расположены на островах и морских косах заливов Набильский, Ныйский, Чайво, Пильтун и Одопту. Самые крупные поселения находятся на о-вах Большой Врангелевский в зал. Пильтун, Лярво в зал. Ныйский и Чайка в зал. Набильский. За последние 30-40 лет численность крачек в этих колониях существенно менялась. Если в 1970-1980-е гг. на о. Чайка размножалось до 1400 птиц, на о. Лярво – до 1000, на Большом Врангелевском – около 800 (Нечаев, 1991), то в 1991 г. в этих колониях было по 4000 особей, а в 2012 г. – 4300, 2300 и 3000 особей соответственно (Тиунов, Блохин, 2014). Кормовые биотопы камчатских крачек, гнездящихся на о. Чайка, расположены в прол. Асланбекова и вдоль побережья косы Старый Набиль, крачек с о. Лярво – у пролива, в устье р. Даги, в Охотском море у северной морской косы залива, а также в прол. Клейе (зал. Чайво) в 30 км от колонии. Крачки, гнездящиеся на Врангелевских о-вах, добывают корм в основном у пролива, в прибрежной морской акватории и вокруг островов.

Длинноклювый пыжик. Гнездится в приморской полосе, гнездо найдено в лиственничном лесу в 2 км от зал. Чайво (Нечаев, 1991). Размножающиеся птицы летают кормиться на море, здесь же проходят их послегнездовые кочевки. При учетах в приморской зоне между заливами Луньский и Набильский в 2009 г. всего было насчитано 475 пыжиков, пролетевших рано утром в сторону моря, в 2010 г. – 112 особей (Глуценко и др., 2012). Севернее, напротив заливов Ныйский, Чайво и Пильтун, на море вид обычен в летнее время и малочислен в период осенних кочевки: по данным судовых учетов 1998-2003 гг., средняя встречаемость составляла соответственно 1,5 и 0,1 особей за час наблюдений (Глуценко, Глуценко, 2008).

Кроме вышеуказанных ключевых видов рассматриваемая территория имеет важное значение для целого ряда других водоплавающих и околоводных птиц. На морских косах и островах заливов гнездятся чайки и крачки, утиные и кулики, в том числе охотский улит. В период летне-осенней миграции на литоральных осушках заливов останавливаются сотни тысяч куликов для отдыха и накопления жировых запасов перед дальнейшим броском к берегам Японии, Кореи и Китая. В это же время в мелководных кутовых частях заливов держатся лебеди, речные и нырковые утки. Максимальные концентрации птиц: в зал. Луньский – 12 тыс. уток, 6700 чаек и 700 куликов; в зал. Набильский – около 76 тыс. уток, 1500 чаек и 1000 куликов; в зал. Ныйский – 5000 лебедей, 20 тыс. уток и около 11 тыс. куликов; в зал. Чайво – около 3000 лебедей, 32 тыс. уток и до 3000 куликов; в зал. Пильтун – до



Скопление линных каменухек, на заднем плане – морская буровая платформа (фото И.М. Тиунова)

55 тыс. лебедей, около 66 тыс. уток и 3500 куликов; в зал. Одопту – до 30 тыс. уток и около 30 тыс. куликов (Тиунов, Блохин, 2011). В конце лета – начале осени на шельфе Северо-Восточного Сахалина отмечаются значительные концентрации трансэкваториальных мигрантов – буревестников рода *Puffinus*, в том числе серого буревестника, на долю которого приходится примерно треть кочующих птиц (Глущенко, Глущенко, 2008; Глущенко и др., 2011).

Виды хозяйственного использования территории

В сопредельной акватории Охотского моря проводится сейсморазведка и добыча нефти и газа. У северо-восточного побережья Сахалина функционируют 5 морских буровых платформ, для обслуживания которых задействовано значительное количество судов и воздушной техники. В заливах Чайво, Ныйский и Набильский в летнее время работают небольшие рыболовные бригады по добыче лосося. На морских косах и на заливах проходит любительская охота на водно-болотную дичь, коренные жители добывают гнездящихся уток в окрестностях своих стойбищ.

Существующие факторы угрозы

Развитие инфраструктуры территории, промышленное освоение, браконьерство, фактор беспокойства.

Природоохранный статус территории

На территории расположены памятники природы регионального значения: «Острова Врангеля» (создан в 1987 г. на площади 85 га), «Остров Лярво» (1983 г. – 100 га), «Остров Чаячий» (1986 г. – 118 га) и «Луньский залив» (1997 г. – 22 110 га акватории). Лагуны внесены в теневой список Рамсарских угодий (Кривенко, 2000) и каталог водно-болотных угодий юга Дальнего Востока России (Бочарников, 2005). Для охраны охотско-корейской популяции серого кита Всемирный фонд природы – WWF в 2009 г. предложил организовать заказник «Сахалинский морской» в районе зал. Пильтун, но это предложение пока не реализовано.

Необходимые меры охраны

Реальный контроль за соблюдением режима охраны орнитологических памятников природы. Введение ограничений на посещение людьми островов-колоний в гнездовой период. Прекращение сбора яиц в колониях крачек. Предотвращение разливов нефти и обеспечение мер по борьбе с нефтяным загрязнением в районах добычи и транспортировки. Соблюдение компаниями по добыче и транспортировке углеводородного сырья правил судоходства и передвижения вертолетной техники, обеспечивающих покой на линниках морских уток в прибрежной зоне моря.

Автор-составитель: Тиунов И.М.

Вид	Статус	Год учета	Численность	Точность оценки	Критерий
Морская чернеть	N	1988-2003	70000-300000	A	A4.1
Каменушка	N	1988-2003	15000-20000	A	A4.1
Горбоносый турпан	N	1988-2003	1000000-2000000	A	A4.1
Камчатская крачка	B	2012	15600	A	A4.1
Длинноклювый пыжик	B	1998-2010	100s	U	A1, A4.2

ОЗЕРО НЕВСКОЕ

Средние координаты: 49° 18' 06"N 143° 30' 47"E

Площадь акватории: 49 470 га

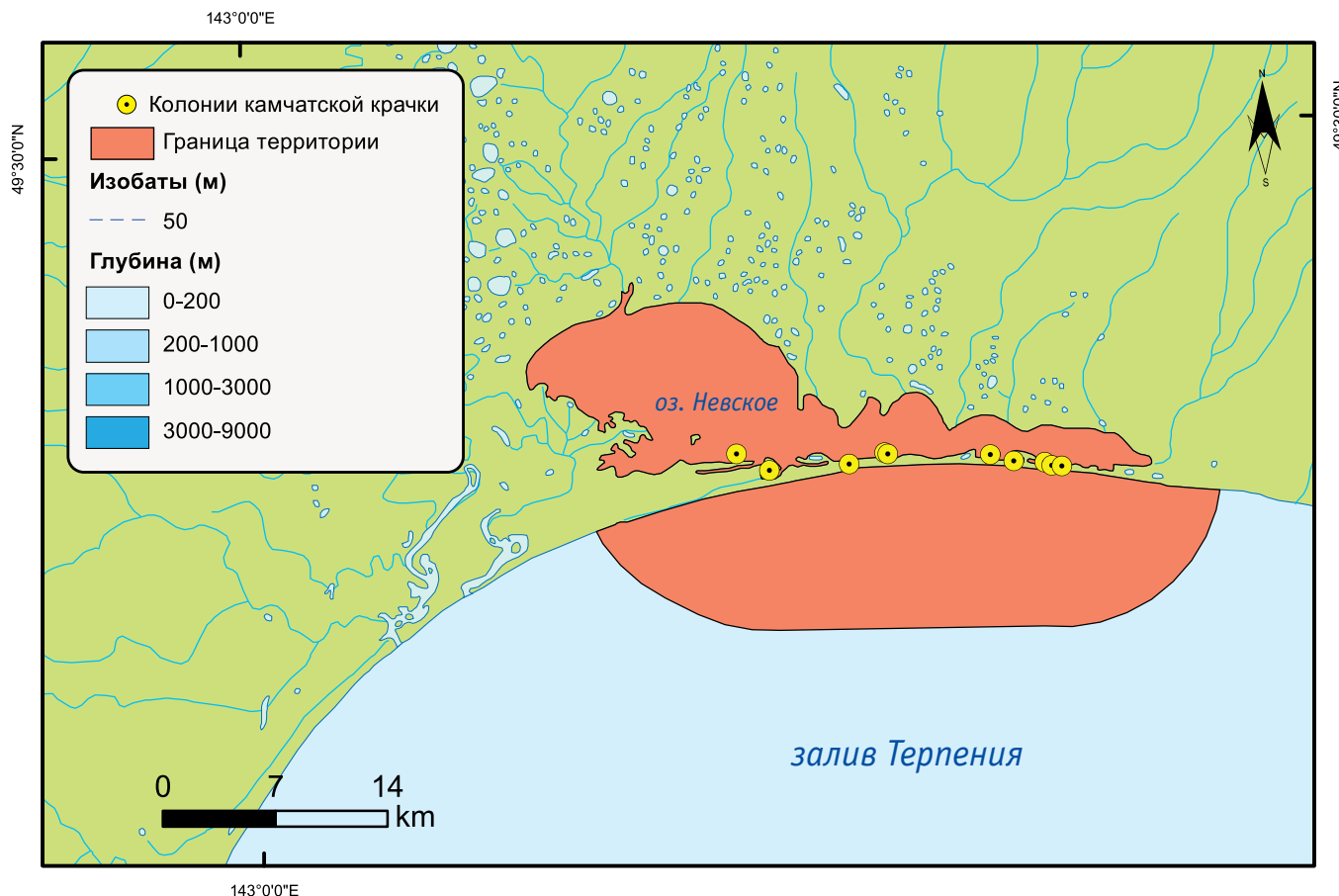
Координаты:

49° 25' 20"N 143° 19' 31"E

49° 17' 46"N 143° 48' 52"E

49° 13' 27"N 143° 41' 09"E

49° 22' 31"N 143° 14' 02"E



Описание

Озеро Невское расположено на побережье зал. Терпения в средней части о. Сахалин. Площадь акватории – 178 км². Озеро лагунного типа, соленое и мелководное (глубины не превышают 1-2 м). Уровень воды находится в зависимости от приливно-отливных течений и паводковых вод. Донные отложения песчаные, песчано-илистые и илистые. Берега низкие, песчаные. В приморской части озера приливы до 1 м высотой, в зал. Терпения – до 1,5 м.

Летом озеро зарастает водной растительностью. В озеро впадает множество ручьев и рек; с севера, востока и запада окружено заболоченной Поронайской низменностью, покрытой редколесьем, кустарниковыми зарослями, травянистыми и мохово-травянистыми болотами. От зал. Терпения озеро отделено песчаной косой шириной от нескольких десятков метров до 2 км. Коса покрыта преимущественно травянистой растительностью: колосняком, луговым разнотравьем, на более влажных участках – тростником; имеются небольшие участки лиственничного леса с подлеском из кедрового стланика, заросли шиповника и пятна тундроподобной растительности. В южной части озера вдоль морской косы расположены небольшие низменные островки, заросшие травянистой растительностью, на некоторых имеются участки леса и кустарников.

Климат муссонный. Летом преобладают ветры южных и юго-восточных направлений, зимой – северных и северо-западных. Весна холодная, продолжительная, с заморозками и снегопадами до конца мая – первой половины июня. Охлаждающее влияние оказывает холодное Восточно-Сахалинское течение, которое проходит вдоль восточного побережья Сахалина с севера на юг. Интенсивное таяние снега и разрушение льда на озерах происходит во второй половине мая – I декаде июня. Лето прохладное, с частыми дождями и туманами. Максимальное количество осадков, связанное с усилением циклонической деятельности над океаном, наблюдается в августе – сентябре. Осадки отличаются большой интенсивностью. В августе и первой половине сентября отмечаются тайфуны (Бочарников, 2005).

Рассматриваемая акватория включает всю площадь оз. Невское и прилегающую к нему прибрежную зону зал. Терпения, граница которой проходит на расстоянии 10 км от колоний камчатской крачки.



Зарастающие мелководья на оз. Невское (фото В.Б. Зыкова)

Орнитологическая значимость

На оз. Невское располагается одно из важнейших гнездовий камчатской крачки на всем пространстве ареала этого вида.

Камчатская крачка. По данным А.И. Гизенко (1955), в 1949 г. камчатская крачка была обычна на оз. Невское, но точная численность ее не была установлена. По результатам исследований 1967 г., вид гнезвился на побережье оз. Невское в 3 поселениях с общей численностью в 194 особи (Ковалев и др., 1980). В 1970-х гг. крачки продолжали размножаться на озере, по-видимому, в тех же колониях, и численность их несколько возросла – до 250-300 особей (Воронов, Еремин, 1981). По данным учетов 2007-2008 гг., здесь находилось 1580 особей камчатской крачки, в том числе 1076 – на 7 островах и 504 – в 3 колониях на морской косе (Ревякина, Зыков, 2010). Таким образом, за 40-летний период на оз. Невское увеличилось число поселений вида, а численность выросла более чем в 8 раз. Кормовые биотопы камчатской крачки расположены в протоках, соединяющих озеро с морем и в сопредельных водах зал. Терпения.

Совместно с камчатской крачкой на островах оз. Невское гнездятся другие виды чайковых: речная крачка (2670 особей), чернохвостая чайка (352 особи), тихоокеанская чайка (54 особи), отдельные пары озерной чайки и полярной крачки (Ревякина, Зыков, 2010). В прибрежной зоне озера – около 25 гнездовых участков белоплечего орлана и 2-3 – орлана-белохвоста. Вдоль побережья зал. Терпения и через акваторию озера проходят массовые миграции водоплавающих и морских птиц. В период пролета на озере образуются

скопления речных и нырковых уток (до 9 тыс. особей), лебедей-кликун (до 1,5 тыс.). В прибрежных водах п-ова Терпения в середине мая возникают многотысячные концентрации горбоносого турпана (Пирогов, 2001), но численность его непосредственно в районе оз. Невское неизвестна. В весенний период на море наблюдаются скопления американской синьги численностью более 1000 птиц (Воронов и др., 1983).

Виды хозяйственного использования территории

Во второй половине XX в. значительная часть территории подверглась воздействию интенсивной хозяйственной деятельности. В 1960-е гг. на озере была построена дамба, разделившая его поверхность на 2 изолированные друг от друга части. В последние десятилетия хозяйственная активность на берегах озера сократилась: ликвидированы 3 поселка на морской косе, разрушился участок узкоколейной железной дороги, проложенной по берегу моря, прекратилась заготовка сена по берегам озера.

В настоящее время в прибрежной зоне на участке косы, отделяющей озеро от моря, ведется промысел лососей и наваги. Озеро Невское и его окрестности – популярное место любительской охоты, рыбалки, сбора дикоросов и отдыха жителей Поронайского района и г. Южно-Сахалинск. Это район традиционного проживания нивхов – коренной народности Сахалина; на морской косе расположено несколько родовых хозяйств, занимающихся в основном ловом рыбы. Охота на водоплавающую дичь проводится весной и осенью, в основном на тех участках озера,



Аншлаг на границе охранной зоны
Поронайского заповедника (фото В.Б. Зыкова)

где имеются подъезды к берегу; здесь установлено несколько охотничьих домиков. Передвижение по озеру осуществляется на моторных лодках, на морской косе используют проселочные дороги и морской песчаный пляж. В последние годы доступность угодий увеличилась в связи с активным использованием снегоходов и квадроциклов.

Существующие факторы угрозы

В результате строительства дамбы изменился гидрорежим озера, в связи с чем его восточная часть озера все больше заиливается и мелеет. Слабая циркуляция вод способствует накоплению органического вещества и бурному развитию синезеленых водорослей, что может привести к заморным явлениям, что негативно отразится на кормовой базе водоплавающих и околоводных птиц.



Камчатская крачка на гнезде
(фото В.Б. Зыкова)

В 1990-е гг. большую угрозу представляла заготовка сена на колониях; в настоящее время сенокосы не практикуются, но при изменении ситуации в сельском хозяйстве могут быть возобновлены. Существует риск загрязнения морской акватории и побережья при разливах нефтепродуктов с аварийных судов. Регулярно наблюдаются случаи браконьерства (охота в неустановленные сроки, отстрел редких видов, незаконное рыболовство и сбор яиц чайковых птиц). Высок уровень рекреационной нагрузки (местные жители используют территорию для отдыха, совмещая его с охотой, рыбалкой, сбором морского гребешка из штормовых выбросов и сбором дикоросов). С пребыванием людей на территории чаще всего связаны травяные и лесные пожары, угрожающие колониальным поселениям птиц. Интенсивная охота на водоплавающих существенно снижает доступность кормовых угодий озера для мигрантов.

Состояние колоний камчатской крачки сильно зависит от природно-климатических явлений. В отдельные годы происходит массовая гибель кладок и птенцов в результате затопления островов при прохождении циклонов, сопровождающихся затяжными дождями и повышением уровня воды в озере.

Природоохранный статус территории

Восточная часть акватории оз. Невское (до протоки, соединяющей озеро с морем) и прилегающая к ней прибрежная зона моря шириной 500 м входит в состав охранной зоны Государственного природного заповедника «Поронайский». Согласно Положению заповедника на территории охранной зоны ограничены многие виды деятельности, однако на участке в районе оз. Невское введен особый режим, разрешающий охоту на пролетную дичь в сроки, установленные по Сахалинской области. Озеро Невское и прилегающая к нему низменность на площади 73 000 га внесены в теневого список Рамсарских угодий (Кривенко, 2000) и каталог водно-болотных угодий юга Дальнего Востока России (Бочарников, 2005).

Необходимые меры охраны

Необходимо прекратить охоту в охранной зоне заповедника «Поронайский» в районе оз. Невское и ограничить сроки и район ее проведения на остальной территории. Целесообразно учредить орнитологические памятники природы в местах расположения колоний, режим которых запрещает все виды хозяйственной деятельности и посещение колоний в гнездовой период. Важно усилить государственный контроль за использованием объектов животного мира с целью предотвращения браконьерства и прекращения сбора яиц в колониях, проводить эколого-просветительскую работу с местным населением.

Авторы-составители:
Зыков В.Б., Ревякина З.В.

Вид	Статус	Год учета	Численность	Точность оценки	Критерий
Камчатская крачка	В	2007-2008	1580	А	А 4.1

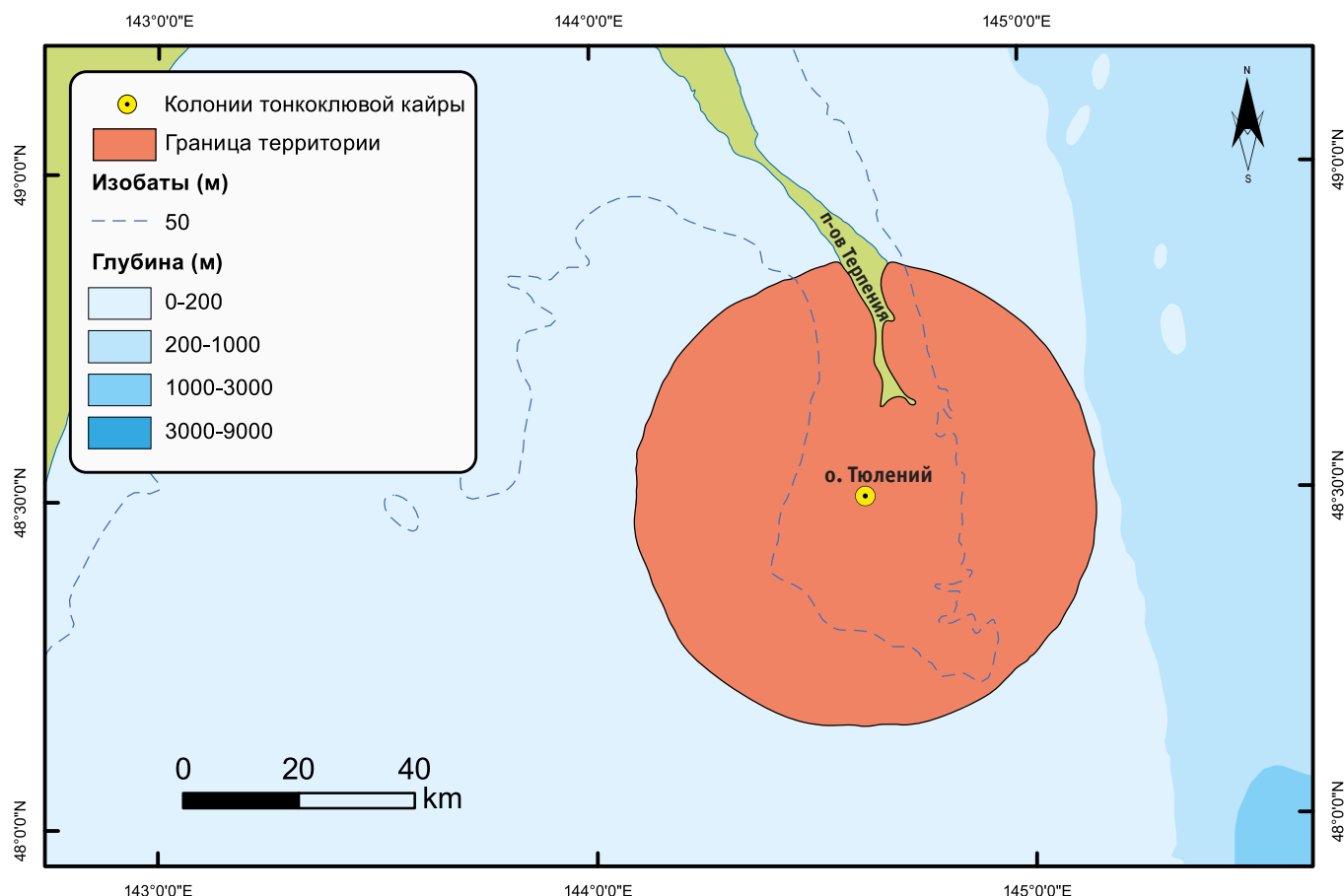
ОСТРОВ ТЮЛЕНИЙ

Средние координаты: 48° 29' 56"N 144° 37' 42"E
Площадь акватории: 497 491 га

Координаты:

48° 51' 41"N 144° 34' 13"E
48° 28' 25"N 145° 09' 32"E
48° 09' 01"N 144° 37' 03"E
48° 27' 51"N 144° 05' 43"E

35



Описание

Остров Тюлений находится у восточных берегов о. Сахалин в 16 км к югу от м. Георгия – юго-западной оконечности п-ова Терпения. Остров вытянут с северо-востока на юго-запад на 700 м (при ширине около 100 м) и представляет собой плоскую скалу высотой 15-18 м, со всех сторон окруженную нешироким (10-50 м) песчано-галечным пляжем. На юг от острова отходит надводная коса. Севернее в 2 км расположен Камень Сивучий – останец высотой 2,1 м, между ним и островом простирается отмель с выступающими камнями, над которой обычно наблюдаются сулои. Остров расположен у восточной границы зал. Терпения, глубины в котором не превышают 50 м; вокруг о. Тюлений преобладают протяженные мелководные участки. В течение летне-осеннего периода в водах залива, как и вдоль всего восточного побережья Сахалина, биомасса зоопланктона достигает высоких показателей.

Климат в районе расположения о. Тюлений типично морской, находящийся под влиянием холодного Восточно-Сахалинского течения, которое проходит вдоль побережья Сахалина с севера на юг. Зима холодная, многоснежная, с сильными ветрами северного и северо-западного направлений. Среднемесячная температура воздуха в январе составляет –13 °С. Образование устойчивого снежного покрова происходит в ноябре, а его разрушение – в первой половине мая. В ноябре прилежащая к о. Тюлений акватория покрывается плотными льдами, сохраняющимися до весны; значительные участки открытой воды здесь в зимний период отсутствуют, за исключением побережья у м. Терпения. Весна холодная, продолжительная; заморозки наблюдаются до середины июня. Лето прохладное, дождливое, с частыми туманами, с преобладанием южных ветров. Средняя температура самого теплого месяца – августа – около +13 °С. Похолодание наступает во второй половине сентября. Осенью туманных дней меньше, чем летом, но часто дуют сильные ветры (Бочарников, 2005).

Остров Тюлений – одно из немногих в мире мест размножения северного морского котика, и на протяжении длительного времени (с конца XIX в.) это лежбище эксплуатировалось человеком. В результате, на острове сложилось своеобразное сообщество морских птиц, сформировавшееся в условиях тесного контакта с человеком и тюленями.

Граница рассматриваемой акватории проведена на расстоянии 40 км от о. Тюлений – по средней дистанции кормовых разлетов тонкоклювой кайры.



Тонкоклювая кайра (фото Ю.Б. Артюхина)

Орнитологическая значимость

На о. Тюлений расположен своеобразный птичий базар, основу населения которого составляет плоскостная колония тонкоклювой кайры – одна из крупнейших на всем пространстве ареала этого вида.

Тонкоклювая кайра. Численность этого вида на острове впервые была определена в 1946 г. – более 250 тыс. особей (Кузнецов, Ильина, 1949). Однако в 1947-1948 гг. А.И. Гизенко (1955) оценил численность кайр в 628-650 тыс. Видимо, вторая оценка более близка к реальной для того времени. В 1963-1965 гг. на острове насчитывали до 150 тыс. кайр, в том числе 80-100 тыс. гнездящихся (Бычков, 1975). В 1965 г. в целях расширения территории, пригодной для залегания северного морского котика, было произведено (посредством взрывных работ) обрушение восточных карнизов плато, ранее препятствующих проникновению на него котиков. Южная треть плато была обнесена изгородью и оказалась недоступна для

котиков, в результате чего был создан своеобразный резерват для гнездования кайр. В 1966 г. численность гнездящихся птиц была определена в 152 тыс. особей (Головкин, Георгиев, 1970). В 1988-1994 гг. кайры гнездились в отведенной для них «резервации», с максимальной плотностью заселяя на южной половине плато 2 изолированных участка общей площадью около 0,4 га. В этот период численность вида, рассчитанная методом квадратов, была определена в 200-230 тыс. особей (Трухин, Кузин, 1996). В 2006 г. кайры начали гнездиться за пределами прежней территории в некоторых местах, недоступных для котиков, и численность птиц выросла до 250 тыс. особей (Трухин, 2006).

Кроме тонкоклювой кайры на о. Тюлений отмечено гнездование еще 12 видов морских колониальных птиц. Наиболее многочисленными являются мювка (1230-2666 особей) и большая конюга (1200-3000). Регулярно размножаются тихоокеанская чайка (16-146 особей), тупик-носорог (40-206), а также десятки особей толстоклювой кайры, старика, конюги-крошки, белобрюшки и топорка. В прошлом гнездились глупыш, берингов баклан и ипатка (Трухин, Кузин, 1996; Трухин, 2006). Всего на острове зарегистрировано 110 видов птиц (Нечаев, Тимофеева, 1980), большая часть которых экологически связана с водно-болотными угодьями.

Виды хозяйственного использования территории

До начала 2000-х гг. на о. Тюлений ежегодно проводились промысловые операции, связанные с лимитированной добычей (несколько тысяч особей) северного морского котика. В 1950-х гг. для проживания и работы промысловиков, контролирующих промысел инспекторов и научных сотрудников на юго-западном побережье были построены несколько зданий. Ежегодно в



Колония тонкоклювой кайры в южной части плато (фото Ю.Б. Артюхина)

течение промысла (вторая половина июня – июль) на острове проживало обычно 25-30 человек. К 2010 г. в силу ряда экономических причин промысел котиков пришел в упадок, стал нерегулярным, и его ближайшее будущее под вопросом. В период промысла на отдельном ограниченном участке плато ежегодно проводился сбор яиц кайры в количестве 2-3 тыс. шт.

Существующие факторы угрозы

Остров Тюлений известен как место массового размножения ушастых тюленей – северного морского котика и сивуча. В 1960-х гг. с целью увеличения территории, пригодной для использования котиками, здесь был проведен ряд биотехнических мероприятий, результатом которых стало изменение геоморфологического облика острова. Это привело к значительному уменьшению площади гнездовья кайры. Возведенные около полувека назад искусственные изгороди, разделяющие на плато колонию кайры и залежки морских котиков, к настоящему времени пришли в полную негодность. В некоторых местах произошло их обрушение, в результате чего котики начали проникать на территорию гнездования птиц, уничтожая кладки и птенцов. При сохранении такой ситуации это неизбежно приведет к деградации колонии кайры на плато. Прямых контактов котиков с другими видами птиц, в силу особенностей гнездовой экологии последних, не происходит.

Природоохранный статус территории

Ни о. Тюлений, ни окружающая его морская акватория не имеют официального природоохранного статуса. Прибрежная морская акватория вдоль побережья п-ова Терпения шириной 500 м в зал. Терпения и 1000 м в Охотском море является охранной зоной Государственного природного заповедника «Поронайский». Хозяйственная деятельность регламентирована Правилами рыболовства для Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна, согласно которым в 30-мильной зоне вокруг о. Тюлений запрещается добыча (вылов) всех видов водных биоресурсов, за исключением осуществления прибрежного рыболовства в границах двух выделенных секторов. Остров Тюлений внесен в каталог водно-болотных угодий юга Дальнего Востока России (Бочарников, 2005).

Необходимые меры охраны

В целях сохранения гнездовья тонкоклювой кайры от полного разорения морскими котиками необходимо срочно восстановить ограждения, отделяющие территорию колонии от лежбища тюленей. Остров Тюлений обоснованно заслуживает придания ему статуса ООПТ, как массовое гнездовье морских птиц и одно из немногих мест размножения северного морского котика и сивуча.

Автор-составитель: Трухин А.М.

Вид	Статус	Год учета	Численность	Точность оценки	Критерий
Тонкоклювая кайра	В	2006	250000	А	А4.2



Участок колонии тонкоклювой кайры на гряде и крышах строений
(фото Ю.Б. Артюхина)

СРЕДНИЕ КУРИЛЬСКИЕ ОСТРОВА

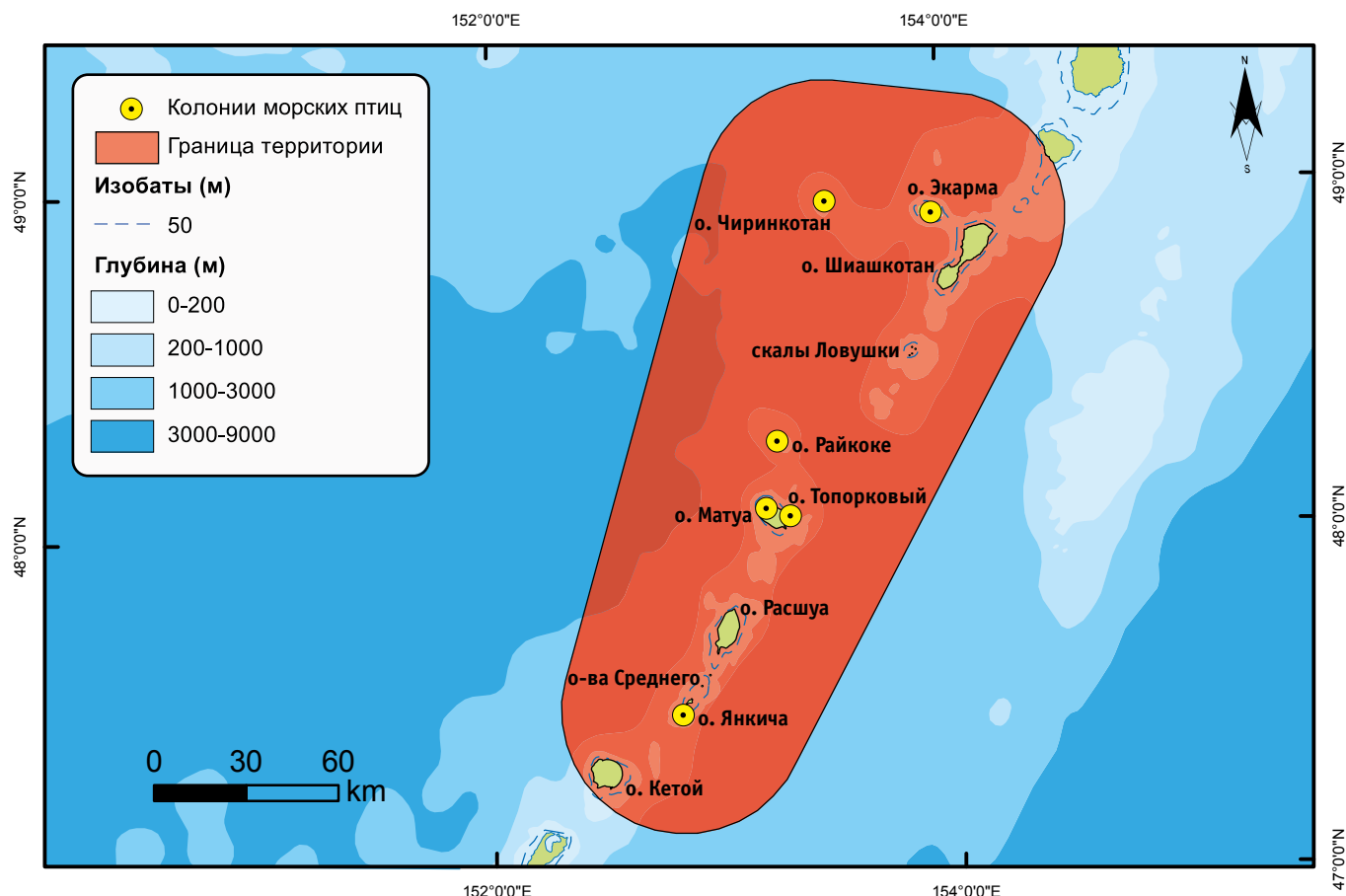
36

Координаты:

49° 20' 14"N 153° 26' 32"E
48° 57' 21"N 154° 32' 49"E
47° 09' 18"N 152° 51' 22"E
47° 28' 59"N 152° 17' 13"E

Средние координаты: 48° 19' 33"N 153° 20' 13"E

Площадь акватории: 2 348 599 га



Описание

Территория охватывает группу островов и скал в средней части Большой Курильской гряды, от о-вов Чиринкотан и Экарма на севере до о. Кетой на юге. Каждый остров представляет собой одиночный или двойной вулкан, либо осколки вулкана. В границах территории находится 9 действующих и потенциально активных вулканов. Острова сложены изверженными породами (андезитами и туфами) и морскими отложениями. Площадь островов варьирует от 1,3 до 122 км², высота достигает 1446 м (влк. Сарычева на о. Матуа). Острова разъединяют проливы, самый широкий (74 км) и глубокий (1990 м) среди них – прол. Крузенштерна между о-вами Шиашкотан и Райкоке. Для рельефа морского дна характерен слабовыраженный шельф, который окружает сушу узкой прерывистой полосой; основная часть территории приходится на зону континентального склона.

Климат – типично морской: сырой, с прохладным летом и мягкой зимой, большим количеством осадков, частыми и продолжительными туманами и сильными ветрами.

Океанологические условия в центральной части Курильской гряды формируются под влиянием сточного Курильского (продолжение Восточно-Камчатского) течения, в которое вливаются холодные воды, поступающие через проливы из Охотского моря. Кроме того, в этом районе образуются устойчивые циклонические круговороты и функционируют мощные апвеллинги, охлаждающие поверхностный слой водной массы и обогащающие его биогенами. В результате, здесь наблюдается исключительная динамика и мозаичность гидрологических и гидрохимических характеристик, и с этим во многом связана значительная биопродуктивность прикурильских вод (Шунтов, 2001).

Благодаря подъему глубинных масс и интенсивному приливному перемешиванию в прибрежной зоне максимальный прогрев воды, наблюдаемый в августе, составляет всего +4-5 °С. Вместе с тем это явление замедляет процессы льдообразования, и в зимний период море остается свободным ото льда. Приливы неправильные суточные, средний уровень составляет 1,4 м, максимальный – 2 м. Течения между островами стремительные – до 12 уз. и сопровождаются сулоями, стоячими волнами и водоворотами. Колебания уровня воды определяют

также сгонно-нагонные явления, возникающие под воздействием сильных ветров; при прохождении глубоких циклонов они достигают 1,5-2 м (Котляков и др., 2009).

В пределах рассматриваемой территории морские птицы населяют все, без исключения, острова и крупные скалы. Однако колонии отдельных видов, удовлетворяющие критериям международного значения, имеются только в 6 пунктах. В связи с этим определение границ ключевой акватории и орнитологической ценности основано на характеристике главным образом данных гнездовий. Границы территории проведены по касательным к 40-км окружностям от крайних колоний (по средней дистанции кормовых разлетов индикаторных видов – большой конюги и топорка).

Орнитологическая значимость

Всего в границах территории гнездится как минимум 2,4 млн особей морских колониальных птиц. У 6 из 18 размножающихся видов здесь находятся гнездовья, численность в которых превышает 1 % их мировых популяций. В силу труднодоступности гнездовые колонии обследовались редко и при непродолжительных посещениях. В связи с этим для скрытно гнездящихся видов существующие оценки численности имеют приблизительный характер.

Глупыш. Гнездится на всех островах, за исключением Среднего, общая численность составляет 448 тыс. особей. Абсолютно доминируют птицы темной морфы. Ключевая колония вида расположена на о. Райкоке, в 2000 г. ее размеры были оценены в 240 тыс. особей (Артюхин и др., 2001). На этом острове глупыши занимают все пригодные для устройства гнезд места на береговых обрывах, на склонах вулкана и на почти отвесных стенках кратера.

В поисках корма глупыши широко рассеиваются по акваториям. Средняя плотность распределения этого вида в центрально-курильском районе составляет 24 особи/км², наивысших значений она достигает в водах, омывающих о. Райкоке – до 266 особей/км² (Артюхин, 2003в). Массовые концентрации на море наблюдаются также в северной части территории в проливах Севергина и Экарма, которые, видимо, в большей части формируются птицами с о. Экарма, где гнездятся 80 тыс. глупышей.

Северная и сизая качурки. В средней части Курильской гряды оба вида населяют большинство крупных островов. Однако из-за скрытного гнездования и ночной активности на суше конкретной информации о распределении и численности их колоний совсем



«Роение» больших конюг на о. Янкича, 14 июля 2009 г. (фото Ю.Б. Артюхина)

немного. Критерию А4.2 удовлетворяет только одно совместное поселение этих видов, расположенное на о. Экарма. По результатам неоднократных наблюдений, выполненных во второй половине 1990-х гг., численность северной качурки на этом острове оценивается в 500 тыс. особей, сизой – в 150 тыс. (Артюхин и др., 2001). Птицы роют норы во всех подходящих местах, при этом северная качурка поднимается по склонам вулкана до 700-900 м над ур. м., сизая – до 250 м.

По данным судовых учетов, в среднекурильских водах поблизости от островов плотность распределения этих видов обратная: у сизой качурки составляет в среднем 1,1 особи/км², у северной – на порядок меньше (Артюхин, 2003в). Северная качурка предпочитает кормиться в открытых водах океана, в то время как сизая – разлетается также вдоль охотоморской стороны и по проливам (Шунтов, 1998).

Большая конюга. На данной территории гнездится в количестве более 950 тыс. особей (Артюхин и др., 2001; Артюхин, 2003а; Ю.Б. Артюхин, неопубл. данные). Ключевые колонии, в которых сконцентрирована основная часть населения (минимум 900 тыс.) находятся на о-вах Чиринкотан, Матуа и Янкича, где этот вид занимает каменные осыпи на склонах и подножиях вулканов. Ввиду кратковременности обследований оценки численности основаны на результатах подсчетов птиц во время их вечерних воздушных демонстраций – так называемого «роения», поэтому они отражают минимально возможный уровень численности колоний: как известно (Кондратьев и др., 1992б), данные таких учетов в разы уступают реальной численности птиц на гнездовьях.

Вулкан Экарма (фото Ю.Б. Артюхина)





Бухта Кратерная на о. Янкича (фото Ю.Б. Артюхина)

Размеры колонии на о. Чиринкотан были дважды оценены в 100 тыс. особей – в 1963 и 2000 гг. (Велижанин, 1972; Артюхин и др., 2001).

На о. Матуа максимальное количество конюг учтено 11 июля 2003 г. – не менее 200 тыс. особей (Артюхин, 2003а). Полагая, что партнеры наблюдаемых птиц в это время находились в гнездовых камерах, численность колонии можно определить минимум в 400 тыс. Данная оценка превышает предыдущие (Велижанин, 1972; Артюхин и др., 2001), но это лишь следствие несовершенства использованных методов учета. При мощном извержении влк. Сарычева в июне 2009 г. пирокластические потоки накрыли значительную площадь о. Матуа (Гришин и др., 2010), уничтожив часть колоний большой конюги и других видов. Конкретная информация о произошедших изменениях в населении птиц отсутствует, но при наблюдениях с борта судна 6 июня 2011 г. интенсивность вечерних перемещений конюг вокруг острова не уступала картине предыдущих лет (Ю.Б. Артюхин, неопubl. данные).

Для о. Янкича первые оценки численности были близки (200 и 160 тыс. особей в 1963 и 2000 гг. соответственно), но авторы полагали, что цифры занижены (Велижанин, 1972; Артюхин и др., 2001). При осмотре острова во время «роения» вечером 14 июля 2009 г. в поле зрения наблюдателя попало не менее 200 тыс. конюг (Ю.Б. Артюхин, неопubl. данные), и отсюда при удвоении результатов прямых учетов величину колонии можно определить минимально в 400 тыс. особей.

Большие конюги предпочитают кормиться в проливах между островами и на прилегающих к ним акваториях. Через проливы же проходят основные трассы перелетов птиц между колониями и районами поиска корма. Основная область сосредоточения конюг на море расположена от прол. Креницина до желоба прол. Крузенштерна. Далее к югу массовые скопления формируются в проливах Надежды (особенно в его мелководной северной части) и Среднего.

Малая конюга. Центральные Курилы – один из основных очагов гнездования этого вида. На рассматриваемой территории гнездится на большинстве островов и крупных скал, но из-за сложностей учета оценки численности его поселений имеют рекогносцировочный характер. Ключевые колонии находятся на о-вах Экарма, Райкоке и Янкича, где гнездятся первые

десятки тысяч особей, и на о-вах Чиринкотан и Матуа – по несколько тысяч особей (Артюхин и др., 2001).

В период размножения малые конюги летают кормиться в близлежащие проливы, где добывают пищу среди сулов, образующихся на фронтах приливно-отливных потоков. Значительные кормовые концентрации птиц наблюдаются в проливах Экарма, северной части Крузенштерна, Головнина и северной части Надежды.

Топорок. В границах территории гнездится на всех островах общей численностью около 200 тыс. особей, основные колонии расположены на о-вах Экарма и Топоровый – по 90 тыс. (Артюхин и др., 2001). Предыдущие оценки (Гизенко, 1955; Велижанин, 1972) на порядок ниже. В случае с первой колонией разница может быть связана с методическими особенностями учета, а со второй – отражает реально произошедший рост (в прошлом она интенсивно эксплуатировалась человеком).

В среднекурильском районе летняя плотность распределения топорка составляет в среднем 20 особей/км² (Артюхин, 2003в). Самые массовые концентрации (до 328 особей/км²) наблюдаются у северного побережья о. Шиащкотан, обращенного в прол. Севергина. В целом, в прикурильских водах топорок обычен на удалении нескольких десятков миль от суши (Шунтов, 1998), но в открытых водах его численность на порядок ниже, чем в прибрежье.

Виды хозяйственного использования территории

В настоящее время острова необитаемы. В прошлом веке населенным был о. Матуа, где сначала располагалась крупная база японской армии, а после Второй Мировой войны – советская воинская часть, и до 2000 г. стояла пограничная застава. Как следствие, поверхность этого острова местами сильно преобразована фортификационными сооружениями. В границах территории и в сопредельных водах проводится коммерческий промысел биоресурсов, основные объекты лова – терпуги, лососи, кальмары и крабы (Буслов, 2013). Здесь проходят маршруты морских круизов; наиболее привлекательным объектом для туристов является о. Янкича с посещением птичьих базаров и бух. Кратерная – кратера влк. Ушишир. На островах периодически проводят исследования научные экспе-

диции; на Райкоке и скалах Ловушки в течение ряда лет выполнялись стационарные работы на репродуктивных лежбищах сивуча, на Матуа с 2003 г. функционирует историко-географическая экспедиция.

Существующие факторы угрозы

На о-вах Чиринкотан, Экарма, Райкоке и Матуа наибольшую опасность представляют вулканические извержения, в течение последних 100 лет они происходили на каждом из этих островов. На о. Янкича морские птицы составляют важнейший компонент питания завезенных человеком песцов, хищничество которых привело к деградации гнездовий глупыша и топорка. Дрифтерный промысел лососей в сопредельных водах океана (с 2016 г. запрещен) – причина частой гибели глупышей и больших конюг, предположительно, с ближайших курильских колоний (Артюхин и др., 2010).

Природоохранный статус территории

В 1987 г. бух. Кратерная (площадью 20 га, включая 15 га акватории) была объявлена государственным природным заказником регионального значения для сохранения природного феномена – морской экологической системы, где органические вещества создаются как за счет фотосинтеза, так и бактериального хемосинтеза. Остальная акватория охранного статуса не имеет. Правилами рыболовства для Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна в целях сохранения ценных видов морских млекопитающих у всех островов данной территории, за исключением



Сизые качурки в поисках корма
(фото Ю.Б. Артюхина)

Чиринкотана, в границах внутренних морских вод РФ запрещается добыча (вылов) всех видов водных биоресурсов.

Необходимые меры охраны

Средние Курильские о-ва включены в список перспективных ООПТ и заслуживают придания им охранного статуса федерального уровня (Кревер и др., 2009).

Автор-составитель: Артюхин Ю.Б.

Вид	Статус	Год учета	Численность	Точность оценки	Критерий
Остров Экарма					
Северная качурка	B	1995-2000	500000	B	A4.2
Сизая качурка	B	1995-2000	150000	B	A4.2
Малая конюга	B	1995-2000	10000	B	A4.2
Топорок	B	2000	90000	B	A4.2
Остров Чиринкотан					
Большая конюга	B	1963, 2000	>100000	U	A4.2
Малая конюга	B	2000	1000s	U	A4.2
Остров Райкоке					
Глупыш	B	2000	240000	B	A4.2
Малая конюга	B	2000	10000	U	A4.2
Остров Матуа					
Большая конюга	B	2003	>400000	U	A4.2
Малая конюга	B	2000	1000s	U	A4.2
Остров Топорковый					
Топорок	B	2000	90000	B	A4.2
Остров Янкича					
Большая конюга	B	2009	>400000	U	A4.2
Малая конюга	B	2000	10000	U	A4.2

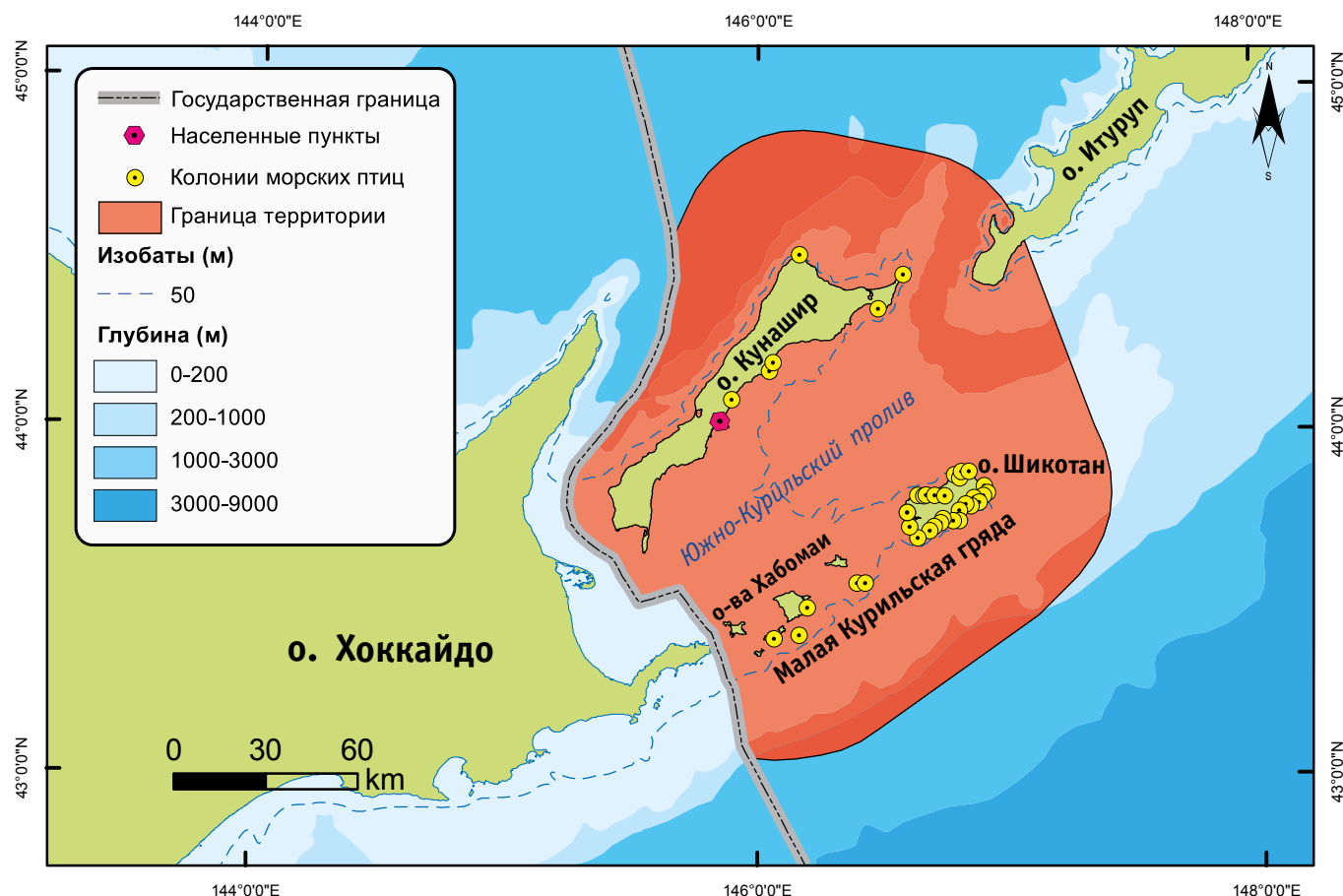
МАЛАЯ КУРИЛЬСКАЯ ГРЯДА И ОСТРОВ КУНАШИР

37

Средние координаты: 43° 58' 33"N 146° 23' 02"E
Площадь акватории: 2 182 905 га

Координаты:

44° 52' 31"N 146° 10' 36"E
43° 49' 09"N 147° 24' 37"E
43° 03' 17"N 146° 03' 35"E
43° 46' 51"N 145° 14' 33"E



Описание

Группа в составе Южных Курильских о-вов, расположенных в северо-западной части Тихого океана на границе с Охотским морем. Остров Кунашир – самый южный и один из наиболее значительных по размерам (1490 км²) островов Большой Курильской гряды. Рельеф острова среднегорный, вулканический, с преобладанием лесных ландшафтов; наивысшая точка – влк. Тятя (1819 м над ур. м.). Берега мало изрезаны, в основном скалистые и обрывистые, местами пологие с песчаными пляжами и дюнами.

К юго-востоку от Кунашира, через Южно-Курильский пролив, расположена Малая Курильская гряда – цепь островов, простирающаяся на 100 км от о. Хоккайдо. Самый крупный в ее составе – о. Шикотан (225 км²). Юго-западнее его расположен лабиринт о-вов Хабомаи, называемых также «Плоскими островами»: Полонского, Зеленый, Юрий, Анучина, Танфильева, Демина, Осколки (Лисьи, Шишки) и др. Поверхность Шикотана – низкогорная, холмистая, с сильно изрезанной береговой линией, покрытая на большей площади разреженными смешанными лесами с зарослями бамбучника и вересковых кустарников; на других островах – равнинная, с осоково-злаково-разнотравные лугами.

Климат типично морской. Лето прохладное, дождливое, с частыми туманами, южными и юго-восточными ветрами; зима мягкая, многоснежная, с оттепелями, северными и северо-западными ветрами. Начиная с января, из Охотского моря в Южно-Курильский пролив выносятся дрейфующие льды. В мягкие зимы акватория свободна ото льда, но в холодные – местами образуется сплошной ледовый покров, который держится до конца марта – начала апреля.

Океанологическая обстановка формируется под влиянием поступающих в этот район мощных течений – холодного Ойасио (с северо-востока) и теплых Куроисио (с юго-запада) и Соя (из Охотского моря). При их взаимодействии здесь создается сложная система потоков, вихрей и фронтов, благодаря чему обеспечивается приток в поверхностные слои питательных веществ и создаются благоприятные условия для развития богатых и разнообразных сообществ морских организмов.

Рассматриваемая акватория охватывает площадь вокруг о-вов Кунашир и Малой Курильской гряды, включая проливы Екатерины, Южно-Курильский, Советский, Измены и Кунаширский. На западе периметр территории проходит по линии государственной границы, на остальной части – на расстоянии 40 км от крайних колоний ключевых видов птиц.

Орнитологическая значимость

Место гнездования около 0,8 млн особей 12 колониальных видов, в том числе одной из крупнейших в мире группировок тупика-носорога. Район массовых концентраций водоплавающих и морских птиц в период миграции и зимовки.

Каменушка. Обычный зимующий вид о. Шикотан, где доминирует среди других водоплавающих птиц (Дыхан, 1990). Держится стайками от 2-3 до 50 особей на участках скалистого побережья с рифами и кекурами. На тихоокеанском побережье острова от м. Угловой до бух. Малокурильская в зиму 1984/1985 г. учтено 2368 птиц, в 1985/1986 г. – 3744; относительная численность составила 228 и 360 особей на 10 км маршрута соответственно. В небольшом числе зимует также у берегов других островов Малой Курильской гряды и на Кунашире (Нечаев, 1969).

Белоспинный альбатрос. Через южно-курильские воды пролегает путь миграций этого вида (Suryan et al., 2006; O'Connor, 2013; Deguchi et al., 2014). За период с 2009 по 2015 г. в российской части этого района белоспинного альбатроса визуальными регистрировали с судов 11 раз общей численностью 30 особей. Птиц наблюдали в апреле – июне, до 11 особей одновременно (Карякин, 2010; Артюхин, 2011в). Судя по всему, здесь пролетает значительная часть популяции этого вида.

Серый и тонкоклювый буревестники. Многочисленные мигрирующие виды, массовый пролет происходит с мая по август. В целом, преобладает серый буревестник (Шунтов, 1998), но соотношение этих видов



*Восточный берег о. Шикотан
(фото М.А. Антипина)*

значительно варьирует. Так, в I декаде августа 2000 г. вдоль тихоокеанской стороны о. Шикотан серый буревестник абсолютно доминировал (99 %), но в проливах между о-вами Хабомаи оба вида летели примерно в равном количестве. В эти же дни ближе к Кунаширу в проливах Екатерины и Южно-Курильский серый буревестник встречался существенно реже (в среднем 21 % птиц). Средняя плотность распределения в южно-курильском районе составила 107 особей/км² (Артюхин, 2003в). На остановках буревестники порой образуют скопления грандиозной величины: в середине июля 2002 г. в районе бух. Южно-Курильская на восточной стороне Кунашира их собралось не менее 1,2 млн особей (Ушакова, 2003).

Японский баклан. Малочисленный гнездящийся вид. Распределение колоний по островам и численность птиц в них подвержены значительной межгодовой динамике. На о. Шикотан в период с 1963 по



*Поверхность о. Рогачева, изрытая норами тупика-носорога;
на заднем плане – побережье о. Кунашир (фото Т.А. Обозовой)*

2015 г. количество размножающихся бакланов этого вида изменялось в пределах от 292 до 728 особей, на Лисьих о-вах из архипелага Хабомаи – от 110 до 616 (Слепцов, Зеленская, 2015). По данным последнего полного учета, охватившего все острова территории, численность составила 1488 особей: 660 – на Кунашире, 292 – на Шикотане и 536 – на о-вах Хабомаи. За последнюю четверть века наблюдается ее рост, обусловленный, видимо, усилением мер охраны с организацией в 1984 г. Курильского заповедника и лучшей обеспеченностью кормом вследствие вспышки запасов сардины иваси (Артюхин и др., 2001).

Краснолицый баклан. Гнездовья этого вида на рассматриваемой территории находятся у южной границы его ареала, поэтому при последнем полном учете в 2000 г. здесь было учтено всего 114 размножающихся птиц. В дальнейшем численность стала быстро нарастать: к 2015 г. на Шикотане она увеличилось с 34 до 272 особей, на Лисьих о-вах – с 74 до 1466 (Артюхин и др., 2001; Слепцов, Зеленская, 2015). Однако в последние годы ревизию всех колоний не проводили, поэтому современное состояние вида до конца не определено.

Очковый чистик. По результатам обследования всех островов в 2002-2005 гг. (Ушакова, 2010), установлены 44 пункта гнездования этого вида; общая численность оценена в 5340 особей: 260 – на Кунашире, 2280 – на Шикотане и 2800 – на о-вах Хабомаи. Крупнейшие колонии расположены на о-вах Демина (более 1600 особей) и Лисьи (около 800). Судя по данным учета 2015 г. (Слепцов, Зеленская, 2015), состояние вида за прошедший период стабильно: на о. Шикотан численность осталась прежней (2300 особей), на Лисьих о-вах – чуть подросла (1016 особей).

Тупик-носорог. Самый многочисленный вид среди морских птиц, гнездящихся на Южных Курилах. По результатам стационарных исследований, выполненных в 2002-2005 гг. (Ушакова, 2007а), обнаружено 24 поселения, численность птиц в которых определена в 740 тыс. особей. Главные колонии находятся на Шикотане (о. Девятый Вал – 260 тыс. особей) и Кунашире (о-ва Пико и Рогачева – 140 и 104 тыс. соответственно), на о-вах Хабомаи крупное поселение имеется только на о-вах Демина (37,7 тыс.). Данная оценка в десятки раз превышает предыдущие, основанные на кратковременных экспедиционных обследованиях островов

(Велижанин, 1972; Артюхин и др., 2001). Эти различия обусловлены не только причинами методического характера, но и естественными процессами, происходившими в популяции – ростом ее численности и расширением ареала на север. В гнездовой период тупики-носороги кормятся в основном в южно-курильских проливах, летают также к юго-западному побережью о. Итуруп. Большинство встреч на море приходится на зону шельфа и свала глубин в пределах 40 км от суши (Шунтов, 1998; Артюхин, 2003в; Ушакова, 2007б; Ю.Б. Артюхин, неопубл. данные).

Виды хозяйственного использования территории

В границах рассматриваемой акватории и в сопредельных водах Охотского моря и Тихого океана проводится интенсивный коммерческий промысел рыбы и беспозвоночных. В населенных пунктах на о-вах Кунашир (Южно-Курильск) и Шикотан (Крабовозовское, Малокурильское) функционируют крупные предприятия по их переработке. Планируется развитие марикультуры в прибрежной зоне Кунашира. Через акваторию проходят маршруты судов, обеспечивающих регулярные грузопассажирские перевозки между островами и материком. На рейде Южно-Курильска бункеруются топливом океанские суда, курсирующие между Северной Америкой и Юго-Восточной Азией. Территория используется в рекреационных целях местным населением, развивается отечественный и иностранный туризм.

Существующие факторы угрозы

Гибель птиц в орудиях лова на промыслах морских гидробионтов. Загрязнение акватории нефтепродуктами при их перекачке и авариях судов, а в местах расположения населенных пунктов – бытовыми отходами. Сбор яиц и птенцов в колониях морских птиц. Разработка золоторудного месторождения открытым способом на северо-западе Кунашира содержит риски попадания цианидов в прилегающую акваторию моря.

Природоохранный статус территории

В 1984 г. на Южных Курилах был организован Государственный природный заповедник «Курильский» на площади 65 365 га, включающий 2 участка на о. Кунашир и острова Малой Курильской гряды – Демина и Осколки. К заповедной территории примыкают 5 участков 1-мильной морской охранной зоны общей площадью 33 000 га. В административном подчинении заповеднику состоит Государственный природный заказник «Малые Курилы», учрежденный в 1982 г. В его состав входит большинство островов Малой Курильской гряды, включая Шикотан (частично). Общая площадь территории заказника составляет 67 892 га, в том числе 40 900 га морской акватории. Остров Кунашир и Малая Курильская гряда внесены в теневой список Рамсарских угодий (Кривенко, 2000) и каталог водно-болотных угодий юга Дальнего Востока России (Бочарников, 2005).

Необходимые меры охраны

Контроль за соблюдением режима охраны заповедных территорий. Предлагается включить Южные Курильские о-ва в Список всемирного наследия ЮНЕСКО.

Автор-составитель: Артюхин Ю.Б.



Тупик-носорог (фото Ю.Б. Артюхина)

Вид	Статус	Год учета	Численность	Точность оценки	Критерий
Остров Кунашир, о. Пико					
Тупик-носорог	B	2002-2005	140000	A	A4.2
Остров Кунашир, о. Рогачева					
Тупик-носорог	B	2002-2005	104000	A	A4.2
Остров Шикотан					
Каменушка	W	1986	>3744	U	A4.1
Японский баклан	B	2015	728	A	A4.1
Очковый чистик	B	2015	2300	A	A4.2
Тупик-носорог	B	2002-2005	468000	B	A4.2
Острова Хабомаи					
Японский баклан*	B	2015	616	A	A4.1
Краснолицый баклан*	B	2015	1466	A	A4.1
Очковый чистик	B	2005	2800	A	A4.2
Тупик-носорог**	B	2002-2005	37680	B	A4.2
Акватория					
Белоспинный альбатрос	Vn	2002-2015	10s	U	A1
Серый буревестник	Vn	2000-2003	100000s	U	A1, A4.2
Тонкоклювый буревестник	Vn	2000-2003	100000s	U	A4.2

* Данные о численности приводятся только для о-вов Лисьи.

** Данные о численности приводятся только для о-вов Демина.



Южный берег о. Юрий, о-ва Хабомаи (фото М.А. Антипина)

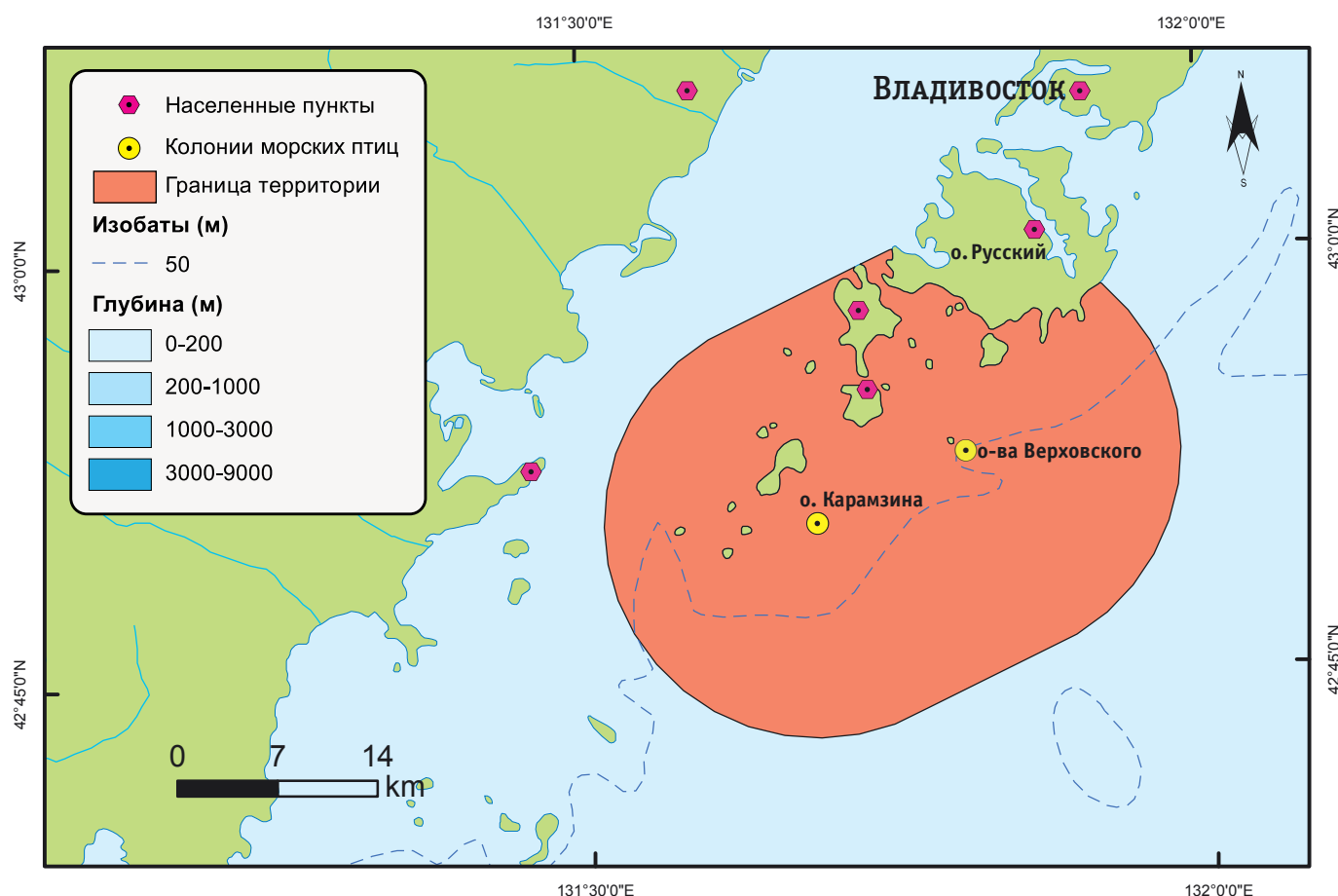
ОСТРОВА ВЕРХОВСКОГО И КАРАМЗИНА

38

Средние координаты: 42° 51' 04"N 131° 44' 58"E
Площадь акватории: 95 482 га

Координаты:

43° 00' 06"N 131° 45' 13"E
42° 52' 46"N 131° 58' 55"E
42° 42' 46"N 131° 41' 09"E
42° 50' 29"N 131° 30' 54"E



Описание

Небольшие острова в западной части зал. Петра Великого Японского моря, расположенные на расстоянии 10 км друг от друга. Они входят в группу островов, являющихся как бы продолжением п-ова Муравьев-Амурский; самый большой из них – о. Русский.

Острова Верховского находятся в 30 км от г. Владивосток. Они образованы двумя группами острокопечных гранитных голых скал красноватого цвета. Общая площадь поверхности архипелага – 2,1 га. Высота наибольшего из островов – 27 м, длина – 250 м. На его вершине установлен автоматический маяк. К западу простирается риф, оканчивающийся подводными камнями, с приглубой мористой кромкой. Поверхность самого большого острова покрыта травянистой растительностью. На наиболее крупном кекуре малой группы скал растительность встречается лишь местами.

Остров Карамзина имеет длину около 600 м, с юга он напоминает высокую шапку и приметен. Вершина острова высотой 107 м находится в его южной части; к северу она постепенно понижается. У южной оконечности стоит высокий острокопечный кекур. Остров сложен слоистыми осадочными породами (песчаниками, глинистыми сланцами), переслаивающимися с древними потоками вулканических пород. Они очень устойчивы к выветриванию, поэтому берега острова круты и скалисты. На острове нет древесно-кустарниковой растительности, его верхняя часть покрыта зарослями полыни, крестовника и других трав.

Акватория, окружающая острова, мелководна, глубины не превышают 65 м.

Граница рассматриваемой акватории проходит по касательным к окружностям радиусом 15 км (средняя дальность кормовых разлетов чернохвостой чайки), проведенным от о-вов Карамзина и Верховского.

Орнитологическая значимость

На островах Верховского и Карамзина располагаются периферийные, самые северные и единственные в России колонии субтропических видов морских птиц – пестролицего буревестника и малой качурки. На о. Карамзина – крупное гнездовье чернохвостой чайки.

Пестролицый буревестник. Изолированное поселение этого вида было обнаружено на о. Карамзина в 1967 г., количество птиц в нем не превышало 300 особей. Кратковременные обследования колонии в июне 1992 г. и сентябре 1999 г. показали, что состояние ее за прошедшие годы существенно не изменилось. Буревестники размещаются среди крупной многовидовой колонии морских птиц в основном в верхней, относительно ровной, части острова. Гнездятся в норах, выкопанных в почве (Литвиненко, 1976, 2005).

Малая качурка. Основное гнездовье вида расположено на большем из двух о-вов Верховского, где в 1966 г. было учтено около 22 тыс. особей. В 1985 г. здесь было 15 тыс. птиц, а в 1988 г. – 16,7 тыс. На меньшем из о-вов Верховского и на о. Карамзина гнездится не более 200 особей. В последнее время, в связи с колонизацией территории о-вов Верховского тупиком-носорогом численность вида значительно снизилась, хотя детальные учеты его здесь не проводились. В основной колонии малая качурка занимает склон (на площади около 9000 м²), поросший колосняком, полынью и вейником. Средняя плотность гнезд – 0,93 на 1 м². Здесь же гнездятся чернохвостые чайки, старики, тупики-носороги и очковые чистики. Гнезда устраивает в норах, которые выкапывает в слое дерна близко от поверхности земли, и в нишах между камнями. Иногда занимает старые норы тупика-носорога и старика (Литвиненко, 2001; Бочарников, 2005).

Чернохвостая чайка. Крупная колония располагается на о. Карамзина, где чайки занимают всю его поверхность, кроме отвесных обрывов. По данным учетов 1967 г., в ней гнезилось около 20 тыс. особей, но к 1972 г. размеры ее сократились до 11,2 тыс. птиц. На о-вах Верховского в 1985 г. гнезилось 200 особей (Шибает, 1987).

Кроме индикаторных видов, на островах гнездятся японский баклан (в сумме 80-100 особей), берингов баклан (около 300), тихоокеанская чайка (150-160), речная крачка (единицы), тонкоклювая кайра (около 1900), очковый чистик (около 1000), старик (около 1000) и тупик-носорог (более 600) (Шибает, 1987; Ю.В. Шибает, неопубл. данные).

Виды хозяйственного использования территории

Морская акватория, окружающая острова, служит местом промышленного и спортивного рыболовства,



Чернохвостая чайка (фото Ю.Б. Артюхина)

сбора морепродуктов и отдыха жителей г. Владивосток и других районов Южного Приморья. Острова – популярное место среди туристов и дайверов. Ранее здесь размещались военные объекты. Остров Карамзина входил в состав авиационного полигона и подвергался бомбометаниям. На одном из о-вов Верховского размещен автоматический маяк.

Существующие факторы угрозы

Перепромысел морских гидробионтов, браконьерство, рекреационная нагрузка, туризм и фактор беспокойства. При посещении островов людьми происходит разрушение гнездовых нор, так как тонкие своды не выдерживают тяжести человека. В прошлом имел место массовый сбор яиц чаек. На о-вах Верховского источник питания для маяка установлен открыто на поверхности почвы в центре колонии малой качурки и создает высокий радиационный фон (Шибает, 1996).

Природоохранный статус территории

В 1984 г. острова Карамзина и Верховского общей площадью 6,6 га объявлены региональными памятниками природы зоологического назначения, но акватория охранный статус не имеет. Острова с полосой окружающих вод включены в каталог водно-болотных угодий юга Дальнего Востока России (Бочарников, 2005).

Необходимые меры охраны

Соблюдение режима охраны памятников природы. Включить острова с 500-м акваторией вокруг них в Дальневосточный морской биосферный государственный природный заповедник.

Автор-составитель: Шибает Ю.В.

Вид	Статус	Год учета	Численность	Точность оценки	Критерий
Пестролицый буревестник	В	1999	300	А	А1
Малая качурка	В	1988	16940	А	А1, А4.2
Чернохвостая чайка	В	1972	11200	А	А4.1

АРХИПЕЛАГ РИМСКОГО-КОРСАКОВА

39

Средние координаты: 42° 38' 23"N 131° 23' 46"E

Площадь акватории: 71 129 га

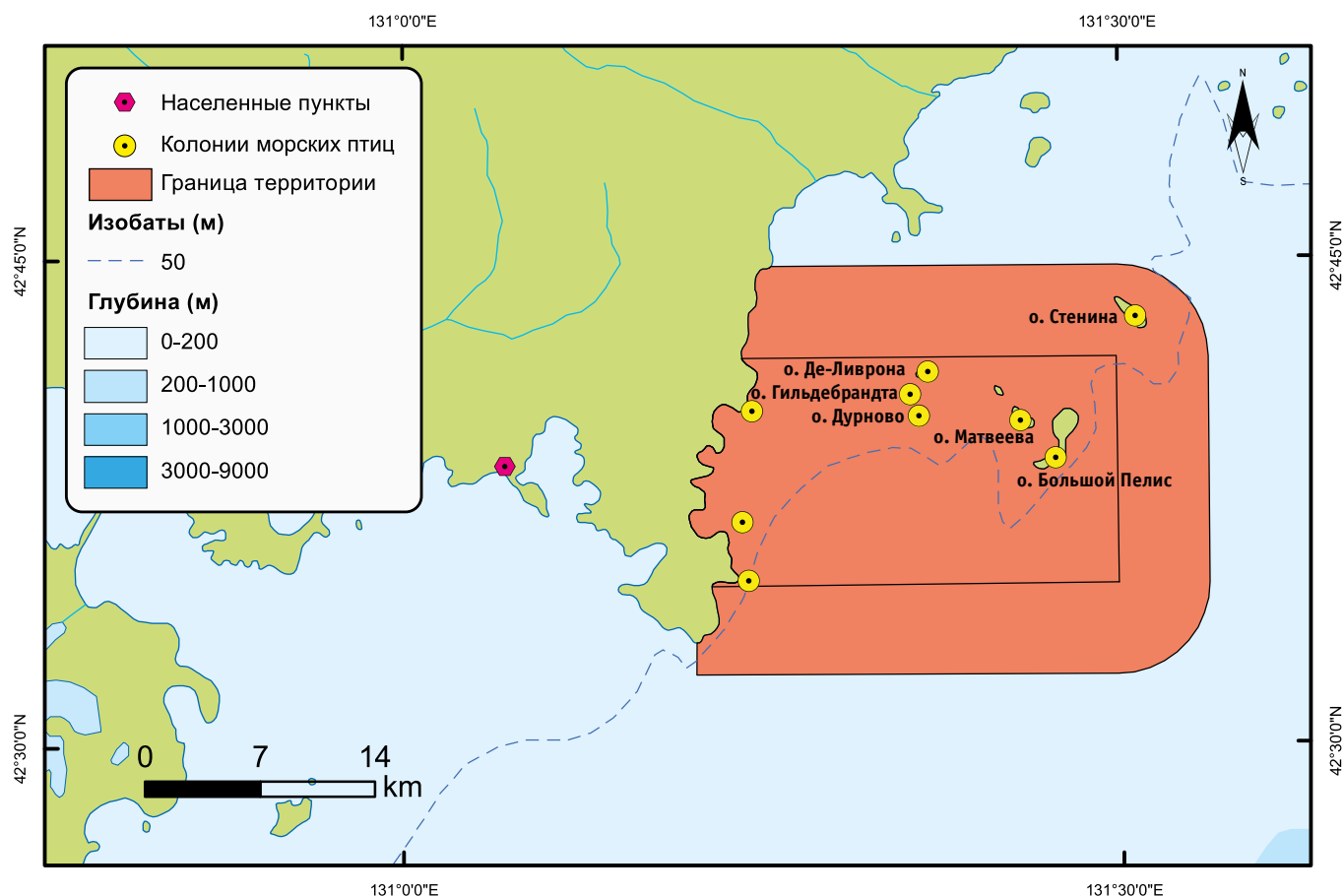
Координаты:

42° 44' 48"N 131° 29' 59"E

42° 41' 57"N 131° 33' 46"E

42° 32' 10"N 131° 29' 54"E

42° 37' 07"N 131° 12' 00"E



Описание

Группа островов с окружающей их акваторией в западной части зал. Петра Великого Японского моря. Архипелаг состоит из 6 крупных островов площадью от 8 до 380 га (Стенина, Большой Пелис, Матвеева, Дурново, Гильдебрандта, Де-Ливрона) и десятка мелких островков и скал-кекуров. В проходах между островами лежат скалы, банки и камни. Самый крупный из островов – Большой Пелис, расположенный в 16 км к востоку от материкового побережья. Остров состоит из двух возвышенных частей, соединенных низким перешейком из гальки и валунов. Наибольшая высота южной части – 120 м, а северной – 193 м.

Побережье от зал. Посыета до бух. Бойсмана, ограничивающее территорию с запада, характеризуется сильной изрезанностью и высокими обрывами; низкие участки берега встречаются только в вершинах бухт и возле устьев рек и ручьев.

Местность, прилегающая к берегу, гористая и поросла лиственным лесом. Склоны гор, подступающие к воде, большей частью лишены древесной растительности. Бухты, которые вдаются в этот берег, открыты восточным ветрам. Берег приглубый, особенно его южная часть. В проходах между берегом материка и островами Римского-Корсакова, Сибирякова и Антипенко глубины от 12 до 46 м. Направление течения вблизи берега зависит от направления и скорости ветра. Приливные течения слабы и практического значения не имеют, в узкостях скорость течения иногда достигает 2 уз.

Несмотря на близость большого города – Владивостока, воды, омывающие о-ва Римского-Корсакова, отличаются высокой прозрачностью по сравнению с другими частями зал. Петра Великого, достигая максимума у о. Стенина. Вероятно, это следствие круговорота вод, имеющегося вокруг архипелага и оттесняющего загрязненные воды в другие участки залива. Приливы имеют неправильный полусуточный характер и не превышают по амплитуде 0,5 м. Соленость вод у о. Большой Пелис находится в пределах от 32,5 (август) до 34,0 ‰ (январь).

Гидрологические условия весьма контрастны. В январе средняя температура моря у поверхности опускается до –1,8 °C, а в августе достигает +20,5 °C, то есть зимой воды сходны по температуре с арктическими, а летом –



*Кекуры Бакланы и архипелаг Римского-Корсакова, вид с западной стороны
(фото Д.Н. Кочеткова)*

с субтропическими. Вместе с тем, на сравнительно небольших глубинах температура значительно понижена по сравнению с поверхностными водами, что является предпосылкой для существования в одних и тех же бухтах тепловодных и холодноводных видов.

Месторасположение территории характеризуется муссонным климатом. Среднемесячная температура наиболее холодного месяца – января – составляет для о. Большой Пелис $-11,3^{\circ}\text{C}$. На островах зимой обычны ветры с севера. Лето сопровождается обильными осадками и частыми туманами. Наиболее высокая среднемесячная температура воздуха в августе составляет $+19,9^{\circ}\text{C}$. Таким образом, климат характеризуется хорошо выраженной контрастностью (Тюрин, 2004).

Границы рассматриваемой акватории в точности совпадают с внешней границей охранной зоны Дальневосточного морского заповедника, на западе – проходят по береговой линии.

Орнитологическая значимость

Территория поддерживает более 1 % мировой популяции 2 видов морских колониальных птиц – японского баклана и очкового чистика.

Японский баклан. Во время учетов в 1982 г. было обнаружено 6 колоний, в которых гнезилось 926 особей: по 110 – на островах Стенина и Большой Пелис, 212 – на о. Гильдебрандта, 60 – на о. Дурново и 434 – в колониях на западном побережье территории (Шибает, 1987).

Очковый чистик. Обычный гнездящийся вид. По результатам учетов, выполненных в период с 1974 по 1982 г., суммарная численность вида на территории составляет более 5,6 тыс. особей (Шибает, 1987). Подавляющее большинство птиц обитает на островах

архипелага Римского-Корсакова, на материковом побережье вдоль западной границы территории гнездится только 120 особей. Наиболее крупные колонии располагаются на островах Стенина (1940 особей), Матвеева (1480) и Большой Пелис (1277).

Кроме индикаторных видов из морских птиц на о-вах Римского-Корсакова гнездятся берингов баклан (226 особей), чернохвостая чайка (2600), тихоокеанская чайка (единицы) и тупик-носорог (260-500) (Шибает, 1987; Катин, Тиунов, 2000).

Виды хозяйственного использования территории

После организации Дальневосточного морского заповедника территория используется главным образом для проведения научных исследований. В рамках эколого-просветительской деятельности заповедника в акватории архипелага проводятся экскурсионные туры без постановки судна на якорь и высадки туристов на берег.

Существующие факторы угрозы

Нарушение заповедного режима, браконьерская добыча морских гидробионтов.

Природоохранный статус территории

Вся акватория представляет собой участок «Восточный» Дальневосточного морского биосферного государственного природного заповедника (45 000 га) с 3-мильной охранной зоной вокруг его морской границы.

Необходимые меры охраны

При соблюдении режима охраны заповедника дополнительных мер не требуется.

Автор-составитель: Шибает Ю.В.

Вид	Статус	Год учета	Численность	Точность оценки	Критерий
Японский баклан	В	1982	926	А	А4.1
Очковый чистик	В	1974-1982	5612	А	А4.2

ОСТРОВ ФУРУГЕЛЬМА И ДЕЛЬТА РЕКИ ТУМАННАЯ

Средние координаты: 42° 30' 03"N 130° 51' 59"E

Площадь акватории: 84 668 га

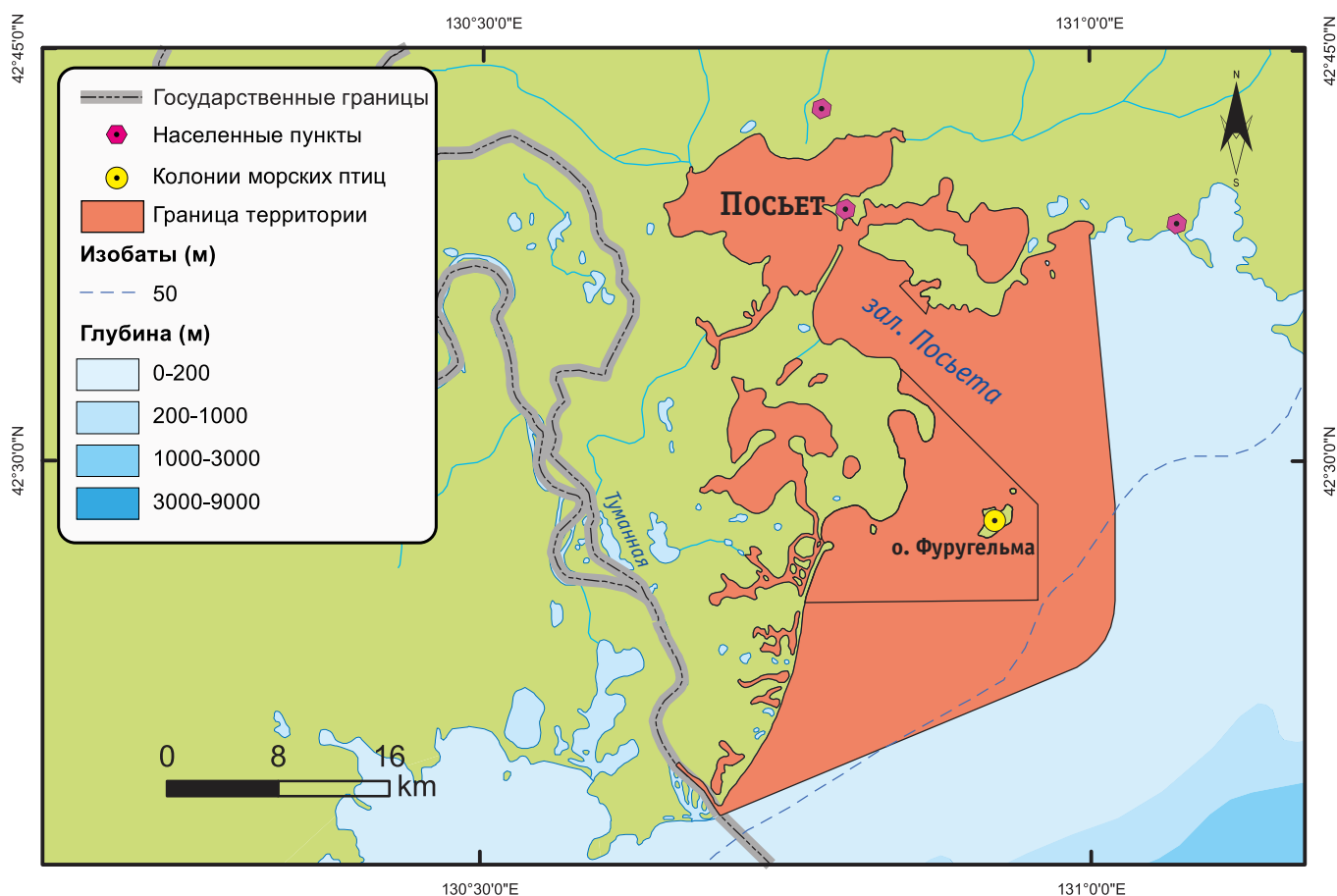
Координаты:

42° 42' 14"N 130° 50' 24"E

42° 28' 28"N 131° 01' 15"E

42° 17' 11"N 130° 41' 49"E

42° 39' 29"N 130° 39' 01"E



Орнитологическая значимость

Участок акватории зал. Петра Великого в Японском море к северу от стыка границ России, Северной Кореи и Китая, включая устьевую часть р. Туманная (Туманган) и комплекс солоноватых водоемов в приморской зоне. Берег моря в южной части низменный спрямленный, в северной – местами гористый, сложной конфигурации, сильно изрезанный. Залив Посьета вдается в сушу между мысами Суслова и Гамова, в его западной части расположены крупные бухты Рейд Паллада, Экспедиции и Новгородская, в восточной – зал. Китовый.

Местность между дельтой р. Туманная и юго-западным побережьем зал. Посьета представляет низину, покрытую сетью озер и небольших речек. Приморские озера – лагунного типа, самое крупное из них оз. Птичье (Тальми). Это мелководные водоемы, некоторые из которых постоянно связаны с морем, другие – временно, в периоды сильных дождей и штормов. Уровень воды, содержание кислорода и степень солености в них непостоянны и зависят от количества выпадающих осадков, направления ветров, морских волнений. На участках с высокой соленостью лагуны почти сплошь зарастают взморником. Приморские водоемы лагунного типа – самые высокопродуктивные, благодаря чему служат важнейшим местообитанием для мигрирующих и гнездящихся водоплавающих и околоводных птиц. В период миграций и зимовки большое значение для этих птиц имеют также мелководные бухты в северо-западной части зал. Посьета и эстуарий р. Туманная.

В 20 км к северо-востоку от р. Туманная и в 5 км от суши расположен о. Фуругельма – самое крупное гнездовье морских птиц в зал. Петра Великого. Размеры острова – 1,7 на 3 км, площадь поверхности – около 250 га, высота – 120 м. Остров имеет сглаженный рельеф, так как основные слагающие его породы – разрушающиеся граниты. Он

окаймлен отмелью с глубинами менее 10 м, на которой лежат надводные, осыхающие и подводные камни.

Глубины в восточной части зал. Посыета ровные и постепенно уменьшаются к его берегам. Западная часть залива мелководна; глубины более 10 м встречаются здесь только в бух. Рейд Паллада и на входе в бух. Новгородская. Грунт в большей части залива каменистый, покрытый слоем песка и ила. Течения зависят главным образом от направления и скорости ветра. Скорость приливных течений составляет 0,2 уз., а ветровых – не превышает 1 уз. Соленость вод в заливе в летний период составляет 27 ‰.

Для климата в этом районе характерны устойчивые муссонные ветры, низкая годовая температура воздуха, неравномерное распределение осадков, периодические циклоны, частые туманы.

Граница рассматриваемой акватории проходит от устья р. Туманная до юго-восточного угла 3-мильной охранной зоны Дальневосточного морского заповедника, далее по ее восточной границе на север в направлении м. Лукина, откуда по береговой линии в начальную точку, включая лагуны и приморские солоноватые озера.

Орнитологическая значимость

Важное место гнездования морских колониальных птиц и концентрации водных птиц в период миграции и зимовки.

Японский баклан. На о. Фуругельма расположена крупнейшая колония в ареале вида. В 2000 г. в ней гнездилось около 2,4 тыс. особей (Litvinenko, Shibaev, 2001).

В XX в. состояние японского баклана в зал. Петра Великого подвергалось резким колебаниям, что хорошо прослеживается на примере колонии о. Фуругельма. В 1929-1930 гг. гнездовья этого вида были полностью уничтожены завезенными на остров песцами. Через



Колония черноморской чайки в бух. Северная на о. Фуругельма (фото С.М. Долганова)

несколько лет, когда звери вымерли, бакланы вернулись на остров и численность их начала увеличиваться. Однако в 1967 г. она по неизвестной причине резко снизилась во всех колониях зал. Петра Великого. На о. Фуругельма в 1969 г. было зарегистрировано только 43 гнездящихся пары. После 1970 г. число размножающихся птиц снова начало расти, и к 1985 г. колония увеличилась примерно в 17 раз (по сравнению с 1969 г.), после чего численность стабилизировалась. Росту численности способствовали, по крайней мере, 2 обстоятельства: снижение антропогенного пресса после организации в 1978 г. Дальневосточного морского заповедника и значительное улучшение кормовой обстановки в связи с мощной вспышкой численности сардины иваси (Литвиненко, 2011).

Черноморская чайка. Остров Фуругельма – одно из самых крупных мест гнездования этого вида. По учетам 1993 г., численность птиц в колонии составляет 73,4 тыс. особей (Литвиненко, Шибаев, 1996).



Побережье участка «Южный» Дальневосточного морского заповедника, вдали – холм Голубиный утес и сопка Сюдари (фото С.М. Долганова)

В сравнении с данными 1969 г. она существенно выросла, что в значительной степени является результатом охраны колонии и благоприятной кормовой ситуации (Шибает, 1987). Однако, к настоящему времени численность чаек в колонии заметно снизилась (Ю.В. Шибает, неопубл. данные).

Очковый чистик. Многочисленный гнездящийся вид. Численность на острове в 1993 г. оценена в 2500 особей (Литвиненко, Шибает, 1996). Это несколько меньше, чем во время предыдущих наблюдений: в период с 1979 по 1982 г. размеры колонии чистика на острове варьировали в пределах 2832-4362 особей (Шибает, 1987).

На о. Фуругельма кроме индикаторных видов из морских птиц гнездятся большой баклан (404 особи), берингов баклан (более 200), тихоокеанская чайка (40-44), старик (единицы) и тупик-носорог (около 4000) (Литвиненко, Шибает, 1996; Litvinenko, Shibaev, 2001). Для большинства морских колониальных птиц, гнездящихся на острове, местом кормежки служит озерно-болотный комплекс в низовьях р. Туманная вместе с дельтой реки и приморскими озерами, а также мелководные лагуны на материковом побережье.

Бассейн нижнего течения р. Туманная является ключевым местом остановки мигрирующих водоплавающих птиц. В 1970-1980-е гг. на водоемах одновременно собиралось до 100 тыс. уток. Наиболее многочисленные – шилохвость, чирок-свистунок, касатка, кряква, хохлатая и морская чернети. На приморской низине между р. Туманная и бух. Экспедиции на пролете ежегодно останавливаются даурский и японский журавли (по 200 особей каждого вида).

В прибрежных водах на свободных ото льда участках моря – в бухтах Калевала и Сивучья и в зал. Посыета ежегодно зимуют десятки тысяч водоплавающих, в том числе морянка (несколько тысяч особей), горбоносый турпан (тысячи) и каменушка (сотни), и различные морские колониальные птицы.

Виды хозяйственного использования территории

На о. Фуругельма в течение XX в. в результате использования его территории под военные нужды, для разведения песка и добычи морских биоресурсов, систематически возникающих пожаров, вырубок лесных массивов происходила трансформация ландшафтов. С созданием в 1978 г. на острове и прилегающей к нему акватории участка Дальневосточного морского заповедника, его территория не испытывает прямого антропогенного воздействия (Белянин, 2015). В рамках эколого-просветительской деятельности заповедника на о. Фуругельма проводятся экскурсии по специализированной тропе.

В приграничной полосе, в соответствии со специальным режимом, нахождение людей и транспорта сведено к минимуму. Береговая полоса бухт Экспедиции, Новгородская и Рейд Паллада используются в рекреационных целях; здесь расположен порт Посыет. Угодье является местом любительской охоты на водоплавающую дичь, акватории – местом любительского рыболовства. Морские акватории района наиболее благоприятны для развития марикультуры на российском Дальнем Востоке.

Существующие факторы угрозы

Планы по разработке титано-магнетитовых песков в пляжной зоне территории на участке пляжа шириной 300 м и мелководной морской акватории от устья р. Туманная до границы с Дальневосточным морским заповедником грозят нарушением гидрологического режима территории (Литвиненко, Шибает, 1996). Реальный фактор угрозы – загрязнение пограничной р. Туманная промышленными и бытовыми отходами: по данным китайских исследователей (Zhu Yanming et al., 1998), сброс стоков в реку в 1993 г. составил около 100,4 млн т и продолжает нарастать. Постоянно действующий фактор – травяные палы, из-за которых ежегодно выгорает 60-80 % территории водно-болотного угодья.

Природоохранный статус территории

В пределах рассматриваемой акватории расположены 2 участка внутренних морских вод, относящихся к территории Дальневосточного морского биосферного государственного природного заповедника: «Западный» (3000 га) и «Южный» (15 000 га). Вдоль границ этих участков установлена охранный зона шириной 3 мили на море и 500 м на суше. Часть приморских лагун и озер расположена в пределах регионального природного парка «Хасанский». Территория включает также ряд региональных памятников природы гидрологического профиля: «Бухты залива Посыета (Новгородская, Экспедиции, Рейд Паллада)» (300 га), «Участок лагуны Огородная и озеро Большое Круглое» (750 га). Низовье р. Туманная включено в каталог водно-болотных угодий юга Дальнего Востока России (Бочарников, 2005).

Необходимые меры охраны

Поднятие охранного статуса водно-болотного угодья до федерального уровня: создание национального парка с различным зонированием территории (Литвиненко, Шибает, 1996). Запрет весенней охоты на водоплавающих птиц. Целесообразно включить низовье р. Туманная в список Рамсарских водно-болотных угодий.

Автор-составитель: Шибает Ю.В.

Вид	Статус	Год учета	Численность	Точность оценки	Критерий
Японский баклан	В	2000	2396	А	А4.1
Чернохвостая чайка	В	1993	73440	А	А4.1
Очковый чистик	В	1993	2500	А	А4.2

Литература

- Абросимова Т.М., Слепова Т.А., Лебедева Е.В., Ишонин М.И., Матвейчук И.Г., Коршенко А.Н. 2015. Шельф полуострова Камчатка (Тихий океан) // Качество морских вод по гидрохимическим показателям. Ежегодник 2014. М.: Наука. С. 92-101.
- Аднагулов Э.В., Воронов Б.А. 2008. Алеутская крачка // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Хабаровск: Приамурские ведомости. С. 487-488.
- Андреев А.В. (сост.). 2001. Водно-болотные угодья России. Том 4. Водно-болотные угодья Северо-Востока России. М.: Wetlands International. 296 с.
- Андреев А.В. 2011. Природные условия участков заповедника // Растительный и животный мир заповедника «Магаданский». Магадан: СВНЦ ДВО РАН. С. 6-46.
- Андреев А.В. 2012. Птицы береговой полосы п-ова Тайгонос (Гижигинская губа, Охотское море) // Вестник СВНЦ ДВО РАН. № 1. С. 20-32.
- Андреев А.В. 2013. Эталон природы Охотско-Колымского края. Магадан: СВНЦ ДВО РАН. 322 с.
- Андреев А.В., Ван-Пельт Т. 2007. Размещение и численность птиц в прибрежных водах зал. Шелихова (Охотское море) // Вестник СВНЦ ДВО РАН. № 2. С. 4-17.
- Андреев А.В., Голубова Е.Ю. 1995. Новое обнаружение гнездования короткоклювого пыжика *Brachyramphus brevirostris* на побережье Охотского моря // Рус. орнитол. журн. Т. 4, вып. 1-2. С. 63-64.
- Андреев А.В., Голубова Е.Ю., Зубакин В.А., Харитонов С.П. 2010. Численность морских птиц на колониях о. Талан: двадцатилетний тренд // Вестник СВНЦ ДВО РАН. № 2. С. 30-42.
- Андреев А.В., Харитонов С.П., Слепцов Ю.А. 2012. Колонии морских птиц острова Ионы (Охотское море) // Зоол. журн. Т. 91, № 7. С. 843-855.
- Артюхин Ю.Б. 1989. Морские колониальные птицы о. Топорков (Командорские острова) // Промысловая фауна Северной Пацифики. Киров: ВНИИОЗ. С. 25-31.
- Артюхин Ю.Б. 1991. Гнездовая авифауна Командорских островов и влияние человека на ее состояние // Природные ресурсы Командорских островов (запасы, состояние, вопросы охраны и использования). М.: Изд-во Моск. ун-та. С. 99-137.
- Артюхин Ю.Б. 1998. Редкие птицы Командорских островов // Вопросы сохранения ресурсов малоизученных редких животных Севера: Материалы к Красной книге. М.: ЦНИЛ охот. хоз-ва Минсельхозпрода РФ. Ч. 1. С. 71-75.
- Артюхин Ю.Б. 1999. Кадастр колоний морских птиц Командорских островов // Биология и охрана птиц Камчатки. М.: Диалог-МГУ. Вып. 1. С. 25-35, 139-144.
- Артюхин Ю.Б. 2003а. Дополнения к «Кадастру колоний морских птиц Курильских островов» // Биология и охрана птиц Камчатки. М.: Изд-во Центра охраны дикой природы. Вып. 5. С. 10-12.
- Артюхин Ю.Б. 2003б. О состоянии зимовки гусяобразных птиц на острове Беринга // Казарка. № 9. С. 377-392.
- Артюхин Ю.Б. 2003в. Распределение и численность морских птиц в летний период в прибрежных районах Южной Камчатки и Курильских островов // Биология и охрана птиц Камчатки. М.: Изд-во Центра охраны дикой природы. Вып. 5. С. 13-26.
- Артюхин Ю.Б. 2011а. Берингов баклан // Птицы России и сопредельных регионов. Пеликанообразные. Аистообразные. Фламингообразные. М.: Товарищество научных изданий КМК. С. 100-115.
- Артюхин Ю.Б. 2011б. Краснолицый баклан // Птицы России и сопредельных регионов. Пеликанообразные. Аистообразные. Фламингообразные. М.: Товарищество научных изданий КМК. С. 115-123.
- Артюхин Ю.Б. 2011в. Современное распространение белоспинного альбатроса *Phoebastria albatrus* в дальневосточных морях России // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Тез. докл. XII междунар. науч. конф. Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс. С. 159-162.
- Артюхин Ю.Б., Бурканов В.Н., Никулин В.С. 2010. Прилов морских птиц и млекопитающих на дрифтерном промысле лососей в северо-западной части Тихого океана. М.: Скорость цвета. 264 с.
- Артюхин Ю.Б., Трухин А.М., Корнев С.И., Пуртов С.Ю. 2001. Кадастр колоний морских птиц Курильских островов // Биология и охрана птиц Камчатки. М.: Изд-во Центра охраны дикой природы. Вып. 3. С. 3-59.
- Афанасьев Н.Н., Михайлов В.И., Чевризлов Б.П., Карасев А.И. 1994. Условия формирования, структура и распределение кормовой базы молоди лососевых рыб в Тауйской губе Охотского моря // Биологические основы развития лососеводства в Магаданском регионе. Магадан: МО ТИНРО. С. 25-41.
- Бабенко В.Г. 1996. Гнездование алеутской крачки *Sterna camtschatica* Pallas в заливе Счастья // Птицы пресных вод и морских побережий юга Дальнего Востока России и их охрана. Владивосток: Дальнаука. С. 198-204.
- Бабенко В.Г. 2000. Птицы Нижнего Приамурья. М.: Прометей. 724 с.
- Белобров Р.В. 2006. Краткие итоги учетов гусяобразных птиц на о. Беринга в сезон зимовки 2005/2006 г. // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Материалы VII междунар. науч. конф. Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс. С. 309-311.
- Белобров Р.В., Артюхин Ю.Б. 2008. Тревожная информация о состоянии зимовок гусяобразных птиц на Командорских островах // Казарка. Т. 11, вып. 2. С. 139-145.
- Белянин П.С. 2015. Ландшафты острова Фуругельма и их эволюция в позднем голоцене // Биота и среда заповедников Дальнего Востока. № 4. С. 88-101.
- Блохин А.Ю., Тиунов И.М. 2003. Колониально-гнездящиеся птицы залива Чихачева (Татарский пролив, Японское море) // Биология моря. Т. 29, № 6. С. 405-408.

- Блохин А.Ю., Тиунов И.М. 2005. Орнитологические находки на Северном Сахалине // Рус. орнитол. журн. Т. 14, экспресс-вып. 282. С. 219-222.
- Блохин А.Ю., Тиунов И.М. 2007. Колонии птиц залива Чихачева и перспективы их сохранения // Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства: Материалы междунар. науч.-практ. конф. Киров: ВНИИОЗ. С. 50-51.
- Богословская Л.С., Вотрогов Л.М. 1981. Массовые зимовки птиц и китов в полыньях Берингова моря // Природа. № 1. С. 42-43.
- Богословская Л.С., Звонов Б.М., Конюхов Н.Б. 1988. Птичьи базары восточного побережья Чукотского полуострова // Изучение и охрана птиц в экосистемах Севера. Владивосток: ДВО АН СССР. С. 24-27.
- Богословская Л.С., Конюхов Н.Б. 1987. Трубноносые Восточной Чукотки // Орнитология. Вып. 23. С. 194-197.
- Бочарников В.Н. (ред.). 2005. Водно-болотные угодья России. Том 5. Водно-болотные угодья юга Дальнего Востока России. М.: Wetlands International. 220 с.
- Бочаров Л.Н. 2004. Перспективный подход к обеспечению населения продуктами рыболовства // Известия ТИНРО. Т. 138. С. 3-18.
- Буслов А.В. (ред.). 2013. Промысел биоресурсов в водах Курильской гряды: современная структура, динамика и основные элементы. Южно-Сахалинск: СахНИРО. 264 с.
- Бухалова Р.В., Герасимов Ю.Н. 2013. Устьевая область реки Камчатки – ключевая орнитологическая территория международного значения // Охрана птиц в России: проблемы и перспективы: Материалы Всерос. науч.-практ. конф. М.; Махачкала: Союз охраны птиц России. С. 134-137.
- Бычков В.А. 1975. Состояние птичьего базара на о. Тюленьем (Сахалинская область) // Колониальные гнездовья околотовных птиц и их охрана. М.: Наука. С. 168-169.
- Велижанин А.Г. 1972. Морские колониальные птицы Курильских островов: Автореф. дис. ...канд. биол. наук. Новосибирск: Биол. ин-т СО АН СССР. 28 с.
- Велижанин А.Г. 1975. Птичьи базары Ямских островов // Охота и охот. хоз-во. № 7. С. 18-19.
- Велижанин А.Г. 1977. Новые сведения о морских птицах Дальнего Востока // Зоол. журн. Т. 56, вып. 7. С. 1077-1083.
- Воронов Б.А., Поярков Н.Д. 2000. К вопросу о ключевых орнитологических территориях в Хабаровском крае // Инвентаризация, мониторинг и охрана ключевых орнитологических территорий России. М.: Союз охраны птиц России. Вып. 2. С. 16-18.
- Воронов В.Г. 1972. Зимовки гаг в акватории островов Дальнего Востока // Материалы 2-го межвед. совещ. по изучению, охране и воспроизводству обыкновенной гаги: Тез. докл. Кандалакша. С. 28-30.
- Воронов В.Г., Воронов Г.А., Неверова Т.И., Еремин Ю.П., Воронов Г.В., Здориков А.И. 1983. Птицы озера Невского (о. Сахалин). Южно-Сахалинск: ДВНЦ АН СССР. 26 с.
- Воронов Г.А., Еремин Ю.П. 1981. О распространении и гнездовании алеутской крачки на Сахалине // Размещение и состояние гнездовий околотовных птиц на территории СССР. М.: Наука. С. 44-46.
- Вяткин П.С. 1986. Кадастр гнездовий колониальных птиц Камчатской области // Морские птицы Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 20-36.
- Вяткин П.С. 2000. Кадастр гнездовий колониальных морских птиц Корякского нагорья и восточного побережья Камчатки // Биология и охрана птиц Камчатки. М.: Тип. Россельхозакадемии. Вып. 2. С. 7-15.
- Вяткин П.С. 2008. Размещение и численность морских колониальных птиц на юге Камчатки // Биология и охрана птиц Камчатки. М.: Изд-во Центра охраны дикой природы. Вып. 8. С. 12-17.
- Вяткин П.С. 2011. Морские колониальные птицы о. Уташуд (Юго-Восточная Камчатка) // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Тез. докл. XII междунар. науч. конф. Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс. С. 211-214.
- Герасимов Н.Н. 1986. Морские колониальные птицы острова Карагинский // Морские птицы Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 57-65.
- Герасимов Н.Н. 2016. Птицы Карагинского острова. М.: Изд-во Центра охраны дикой природы. 132 с.
- Герасимов Н.Н., Вяткин П.С. 1972. Гаги Карагинского острова (Камчатская область) // Материалы 2-го межвед. совещ. по изучению, охране и воспроизводству обыкновенной гаги: Тез. докл. Кандалакша. С. 25-27.
- Герасимов Н.Н., Герасимов Ю.Н. 1998а. Авачинская бухта – арена обитания птиц // Сборник научных статей по экологии и охране окружающей среды Авачинской бухты. Петропавловск-Камчатский; Токио. С. 93-98.
- Герасимов Н.Н., Герасимов Ю.Н. 1998б. Весенняя миграция белоклювой гагары вдоль северо-западного побережья Камчатки // Вопросы сохранения ресурсов малоизученных редких животных Севера: Материалы к Красной книге. М.: ЦНИЛ охот. хоз-ва Минсельхозпрода РФ. Ч. 2. С. 167-168.
- Герасимов Н.Н., Герасимов Ю.Н. 1999. Весенняя миграция чайковых птиц в устье р. Морошечная (Западная Камчатка) в 1990 г. // Биология и охрана птиц Камчатки. М.: Диалог-МГУ. Вып. 1. С. 53-56.
- Герасимов Н.Н., Герасимов Ю.Н. 2011. Весенние учеты утиных птиц в устье р. Морошечной (Камчатка) // Естественные и технические науки. № 6. С. 120-122.
- Герасимов Н.Н., Герасимов Ю.Н. 2012а. Весенняя миграция гусеобразных птиц в устье реки Морошечной, Западная Камчатка // Казарка. Т. 15, вып. 2. С. 183-195.
- Герасимов Н.Н., Герасимов Ю.Н., Вяткин П.С. 2000. Ключевые орнитологические территории Камчатки // Биология и охрана птиц Камчатки. М.: Тип. Россельхозакадемии. Вып. 2. С. 3-6.
- Герасимов Ю.Н. 1997. Весенняя миграция гусеобразных птиц в районе устья р. Большая (Западная Камчатка) // Бюл. Моск. общ-ва испытателей природы. Отд. биол. Т. 102, вып. 3. С. 31-34.
- Герасимов Ю.Н. 1999. Наблюдение за весенней миграцией куликов в заливе Корфа (Олюторское побережье) // Биология и охрана птиц Камчатки. М.: Диалог-МГУ. Вып. 1. С. 73-76.
- Герасимов Ю.Н. 2001. Наблюдения за весенней миграцией водных и околотовных птиц вдоль юго-восточного побережья Камчатки // Биология и охрана птиц Камчатки. М.: Изд-во Центра охраны дикой природы. Вып. 3. С. 86-95.
- Герасимов Ю.Н. 2002а. Материалы по весенней

миграции птиц в заливе Корфа (Олюторское побережье Камчатки) // Биология и охрана птиц Камчатки. М.: Изд-во Центра охраны дикой природы. Вып. 4. С. 61-63.

Герасимов Ю.Н. 2002б. Наблюдения за весенней миграцией утиных птиц вдоль юго-западного побережья Камчатки // Биология и охрана птиц Камчатки. М.: Изд-во Центра охраны дикой природы. Вып. 4. С. 64-74.

Герасимов Ю.Н., Бухалова Р.В. 2013. Наблюдение весенней миграции утиных птиц в устьевой области реки Камчатки // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Докл. XII-XIII междунар. науч. конф. Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс. С. 92-101.

Герасимов Ю.Н., Бухалова Р.В., Завгарова Ю.Р. 2014. Птицы устьевой области реки Камчатки // Исследования водных биологических ресурсов Камчатки и северо-западной части Тихого океана. Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО. Вып. 32. С. 64-72.

Герасимов Ю.Н., Герасимов Н.Н. 2010. Заказник «Река Морошечная» – ценнейшее водно-болотное угодье севера Дальнего Востока России // IX Дальневост. конф. по заповедному делу: Материалы. Владивосток: Дальнаука. С. 136-140.

Герасимов Ю.Н., Герасимов Н.Н. 2012б. Система региональных ООПТ Камчатки и ее развитие (критический взгляд) // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Материалы XIII междунар. конф. Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс. С. 29-37.

Герасимов Ю.Н., Завгарова Ю.Р. 2008. Наблюдения за весенней миграцией утиных птиц вдоль юго-западного побережья Камчатки в 2007 году // Биология и охрана птиц Камчатки. М.: Изд-во Центра охраны дикой природы. Вып. 8. С. 83-89.

Герасимов Ю.Н., Завгарова Ю.Р., Бухалова Р.В. 2008. Изучение миграции утиных птиц на Юго-Западной Камчатке // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Материалы IX междунар. науч. конф. Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс. С. 52-55.

Герасимов Ю.Н., Сыроечковский Е.Е., Лаппо Е.Г., Цёклер К., Маккалум Д.Р., Бухалова Р.В. 2012. К познанию орнитофауны устья реки Камчатки // Орнитология. Вып. 37. С. 5-26

Гизенко А.И. 1955. Птицы Сахалинской области. М.: Изд-во АН СССР. 328 с.

Глуценко Ю.Н., Глуценко В.П. 2008. Летнее и осеннее население водных птиц северо-восточного шельфа Сахалина // Животный и растительный мир Дальнего Востока. Уссурийск: УГПИ. Вып. 11. С. 94-126.

Глуценко Ю.Н., Глуценко В.П., Лебедев Е.Б. 2011. Результаты визуальных учетов водных птиц, выполненных на северо-восточном шельфе о. Сахалин в 2006 г. // Дальневост. орнитол. журн. № 2. С. 56-78.

Глуценко Ю.Н., Кальницкая И.Н., Коробов Д.В. 2012. Птицы лунско-набильского сектора Северо-Восточного Сахалина. Сообщение 2: Редкие виды // Амурский зоол. журн. Т. 4, вып. 2. С. 184-193.

Головкин А.Н., Георгиев А.А. 1970. Птичий базар на острове Тюленьем (Дальний Восток) // Бюл. Моск. общ-ва испытателей природы. Отд. биол. Т. 75, вып. 2. С. 53-59.

Голубова Е.Ю., Плещенко С.В. 1997. Колонии морских птиц в северной части Охотского моря // Видовое разнообразие и состояние популяций околоводных птиц Северо-Востока Азии. Магадан: СВНЦ ДВО РАН. С. 141-162.

Горин С.Л. 2009. Гидролого-морфологические процессы в эстуариях Камчатки: Автореф. дис. ...канд. геогр. наук. М.: МГУ. 26 с.

Гришин С.Ю., Гирина О.А., Верещага Е.М., Витер И.В. 2010. Мощное извержение вулкана Пик Сарычева (Курильские острова, 2009 г.) и его воздействие на растительный покров // Вестник ДВО РАН. № 3. С. 40-50.

Дорогой И.В. 2013. К распространению глупыша *Fulmarus glacialis* в Корякском нагорье // Рус. орнитол. журн. Т. 22, экспресс-вып. 849. С. 457-460.

Дыхан М.Б. 1990. Зимовки гусеобразных птиц восточного побережья острова Шикотан (Малая Курильская гряда) // Экология и распространение птиц юга Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР. С. 87-89.

Евсюков Ю.Д., Волокитина Л.П. 1985. Основные результаты геоморфологических исследований в районе Наваринского каньона (северо-западная часть Берингова моря) // Океанология. Т. 25, вып. 2. С. 254-257.

Завгарова Ю.Р., Герасимов Ю.Н., Бухалова Р.В. 2010. Низовье р. Большой – ключевая орнитологическая территория Камчатки // Первые международные Беккеровские чтения. Волгоград: Изд-во ВолГУ. Ч. 1. С. 384-386.

Завгарова Ю.Р., Герасимов Ю.Н., Бухалова Р.В. 2011. Весенняя миграция чаек на Юго-Западной Камчатке // Естественные и технические науки. № 2. С. 90-92.

Загребельный С.В. 2010. Краткие итоги изучения популяции зимующих гусеобразных на острове Беринга (Командорский архипелаг) в 2007-2010 гг. // IX Дальневост. конф. по заповедному делу: Материалы. Владивосток: Дальнаука. С. 176-181.

Захарова Д.Н., Мамаев Е.Г. 2014. Численность зимующих гусеобразных птиц на острове Беринга в 2013 году // Биология и охрана птиц Камчатки. М.: Изд-во Центра охраны дикой природы. Вып. 10. С. 78-79.

Зеленская Л.А. 2008. Тихоокеанская чайка (*Larus schistisagus* Stejneger, 1884). Магадан: СВНЦ ДВО РАН. 213 с.

Зеленская Л.А. 2009. Численность и распределение птиц на острове Матыкиль (Ямские острова, Охотское море) // Зоол. журн. Т. 88, № 5. С. 546-555.

Зеленская Л.А. 2010. Морские птицы острова Старичков (Авачинский залив) // Биология и охрана птиц Камчатки. М.: Изд-во Центра охраны дикой природы. Вып. 9. С. 82-90.

Зубакин В.А., Кондратьев А.А., Конюхов Н.Б., Панов Е.Е. 1992. О численности морских птиц острова Большой Диомид // Изучение морских колониальных птиц. Магадан: ИБПС ДВО РАН. С. 12-13.

Казанский Ф.В. 2013. Новые сведения о численности алеутской крачки *Sterna aleutica*, гнездящейся в нижнем течении р. Кроноцкой (Восточная Камчатка) // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Материалы XIV междунар. науч. конф. Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс. С. 351-353.

Карякин К.А. 2010. Наблюдения белоспинных альбатросов *Phoebastria albatrus* в тихоокеанских водах Южных Курильских островов весной 2010 г. // Биоло-

гия и охрана птиц Камчатки. М.: Изд-во Центра охраны дикой природы. Вып. 9. С. 110.

Катин И.О., Тиунов И.М. 2000. Новая гнездовая колония тупика-носорога *Cerorhinca monocerata* в Приморье // Биология моря. Т. 26, № 2. С. 115.

Кишинский А.А., Флинт В.Е., Злотин Р.И. 1975. Гнездование американского тундрового лебедя (*Cygnus columbianus*) в Советском Союзе // Зоол. журн. Т. 54, вып. 10. С. 1525-1528.

Коблик Е.А., Архипов В.Ю. 2014. Фауна птиц Северной Евразии в границах бывшего СССР: списки видов // Зоологические исследования. № 14. М.: Товарищество научных изданий КМК. С. 1-171.

Ковалев А.Н., Каверкина Н.П., Давыдова Г.Ю., Коротичкая Л.Н., Рощевский Ю.К. 1980. О гнездовании алеутской крачки на оз. Невском (Сахалин) // Орнитология. Вып. 15. С. 196-197.

Кондратьев А.Я. 1986. Колонии морских птиц на арктическом побережье крайнего Северо-Востока СССР // Морские птицы Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 37-47.

Кондратьев А.Я., Зубакин В.А., Голубова Е.Ю., Кондратьева Л.Ф., Харитонов С.П., Китайский А.С. 1992а. Фауна наземных позвоночных животных острова Талан // Прибрежные экосистемы северного Охотоморья. Остров Талан. Магадан: СВНЦ ДВО РАН. С. 72-108.

Кондратьев А.Я., Зубакин В.А., Харитонов С.П. 1992б. Методы оценки численности массовых видов морских птиц (*Aethia cristatella*, *Aethia pusilla*) // Прибрежные экосистемы северного Охотоморья. Остров Талан. Магадан: СВНЦ ДВО РАН. С. 137-152.

Кондратьев А.Я., Зубакин В.А., Харитонов С.П., Тархов С.В. 1993. Изучение птичьих базаров островов Матыкиль и Коконце (Ямские острова) и полуострова Пьягина // Бюл. Моск. общ-ва испытателей природы. Отд. биол. Т. 98, вып. 5. С. 21-31.

Концепция развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года: Распоряжение Правительства Российской Федерации от 22 декабря 2011 г. № 2322-р // Собрание законодательства Российской Федерации. № 3 от 16 января 2012 г., ст. 452. Загружено с <http://www.szrf.ru/>.

Конюхов Н.Б. 1990. Зимовка морских птиц в Сирениковской полынье // Изучение морских колониальных птиц. Магадан: ИБПС ДВО АН СССР. С. 36-39.

Конюхов Н.Б. 1998. Водоплавающие побережья Восточной Чукотки // Казарка. № 4. С. 319-330.

Котляков В.М., Бакланов П.Я., Комедчиков Н.Н. и др. (ред.). 2009. Атлас Курильских островов. М.; Владивосток: ИПЦ «ДИК». 516 с.

Коучмен Л.К., Огорд К., Трипп Р.Б. 1979. Берингов пролив: Региональная физическая география. Л.: Гидрометеиздат. 198 с.

Кревер В.Г., Стишов М.С., Онуфреня И.А. (сост.). 2009. Особо охраняемые природные территории России: современное состояние и перспективы развития. М.: WWF России. 456 с.

Кречмар А.В., Андреев А.В., Кондратьев А.Я. 1978. Экология и распространение птиц на Северо-Востоке СССР. М.: Наука. 194 с.

Кречмар А.В., Кондратьев А.В. 2006. Пластинчатоклювые птицы Северо-Востока Азии. Магадан: СВНЦ

ДВО РАН. 458 с.

Кривенко В.Г. (ред.). 1998. Водно-болотные угодья России. Том 1. Водно-болотные угодья международного значения. М.: Wetlands International Publication No. 47. 256 с.

Кривенко В.Г. (ред.). 2000. Водно-болотные угодья России. Том 3. Водно-болотные угодья, внесенные в Перспективный список Рамсарской конвенции. М.: Wetlands International Global Series No. 3. 490 с.

Кривенко В.Г., Виноградов В.Г. 2008. Птицы водной среды и ритмы климата Северной Евразии. М.: Наука. 588 с.

Кузнецов Б.А., Ильина Е.Д. 1949. Остров Тюлений и его промысловые богатства // Пушные богатства СССР. М.: Заготиздат. С. 171-179.

Лаппо Е.Г., Сыроечковский-мл. Е.Е., Кондратьев А.В. 2003. О проведении авиаучетов водоплавающих птиц с применением самолета АН-3 на Чукотке летом 2002 г. // Современное состояние популяций, управление ресурсами и охрана гусеобразных птиц Северной Евразии: Тез. докл. Междунар. симп. Петрозаводск. С. 98-99.

Лепская Е.В., Тепнин О.Б., Коломейцев В.В., Устищенко Е.А., Сергеенко Н.В., Виноградова Д.С., Свириденко В.Д., Походина М.А., Щеголькова В.А., Максименков В.В., Полякова А.А., Галямов Р.С., Горин С.Л., Коваль М.В. 2014. Исторический обзор исследований и основные результаты комплексного экологического мониторинга Авачинской губы в 2013 г. // Исследования водных биологических ресурсов Камчатки и северо-западной части Тихого океана. Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО. Вып. 34. С. 5-21.

Литвиненко Н.М. 1976. Биология размножения пестроголоватого буревестника (*Puffinus leucomelas*) // Зоол. журн. Т. 55, вып. 8. С. 1206-1213.

Литвиненко Н.М. 2001. Малая качурка // Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: АСТ, Астрель. С. 370-371.

Литвиненко Н.М. 2005. Пестроголовый буревестник // Красная книга Приморского края: Животные. Владивосток: АВК «Апельсин». С. 194-195.

Литвиненко Н.М. 2011. Японский, или уссурийский баклан // Птицы России и сопредельных регионов. Пеликанообразные. Аистообразные. Фламингообразные. М.: Товарищество научных изданий КМК. С. 83-95.

Литвиненко Н.М., Шибаев Ю.В. 1996. Значение низовий реки Туманган для поддержания разнообразия птиц (Материалы для создания национального парка и представления нового водно-болотного угодья международного значения) // Птицы пресных вод и морских побережий юга Дальнего Востока России и их охрана. Владивосток: Дальнаука. С. 49-75.

Лобков Е.Г. 2002. Новые материалы по биологии азиатского длинноклювого пыжика *Brachyramphus marmoratus perdix* на Камчатке // Биология и охрана птиц Камчатки. М.: Изд-во Центра охраны дикой природы. Вып. 4. С. 80-85.

Лобков Е.Г. 2003. Осенняя миграция водных и околоводных птиц на мысе Лопатка // Биология и охрана птиц Камчатки. М.: Изд-во Центра охраны дикой природы. Вып. 5. С. 27-54.

Лобков Е.Г. 2004. Осенняя миграция сухопутных птиц на мысе Лопатка // Биология и охрана птиц

Камчатки. М.: Изд-во Центра охраны дикой природы. Вып. 6. С. 15-41.

Лобков Е.Г. 2009. Фауна, население птиц и их роль в экосистеме острова Старичков // Биота острова Старичков и прилегающей к нему акватории Авачинского залива. Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс. С. 280-340.

Лобков Е.Г., Артюхин Ю.Б., Герасимов Ю.Н. 2015а. Состояние популяции камчатской крачки на Камчатке // XIV Междунар. орнитол. конф. Сев. Евразии: I. Тезисы. Алматы. С. 304-305.

Лобков Е.Г., Герасимов Ю.Н., Катранджи Г.Н. 2014. Новые материалы по авифауне залива Корфа (южная часть Корякского нагорья) // Биология и охрана птиц Камчатки. М.: Изд-во Центра охраны дикой природы. Вып. 10. С. 33-65.

Лобков Е.Г., Колотилин Н.Е., Лакомов С.П., Маршук С.П. 2015б. Дополнения к фауне птиц Северных Курильских островов (Шумшу и Парамушир) // Рус. орнитол. журн. Т. 24, экспресс-вып. 1122. С. 1028-1041.

Лоция Берингова моря. Ч. 1: Западная часть моря. 2004. СПб.: ГУНиО МО РФ. 664 с.

Лоция Охотского моря. Вып. 1: Южная часть моря. 2007. СПб.: УНиО МО РФ. 476 с.

Лоция Охотского моря. Вып. 2: Северная часть моря. 2008. СПб.: УНиО МО РФ. 344 с.

Лоция северо-западного берега Японского моря (от реки Туманна до мыса Белкина). 1984. Л.: ГУНиО МО СССР. 318 с.

Лоция Татарского пролива, Амурского лимана и пролива Лаперуза. 2003. СПб.: ГУНиО МО РФ. 425 с.

Мараков С.В. 1972. Природа и животный мир Командор. М.: Наука. 184 с.

Нечаев В.А. 1969. Птицы Южных Курильских островов. Л.: Наука. 246 с.

Нечаев В.А. 1991. Птицы острова Сахалин. Владивосток: ДВО АН СССР. 748 с.

Нечаев В.А., Тимофеева А.А. 1980. Птицы острова Тюлений // Бюл. Моск. общ-ва испытателей природы. Отд. биол. Т. 85, вып. 1. С. 36-42.

Панфилов А.М., Черешнев И.А. 2006. Тихоокеанская сельдь // Ландшафты, климат и природные ресурсы Тауйской губы Охотского моря. Владивосток: Дальнаука. С. 418-425.

Пирогов Н.Г. 2001. Аннотированный список птиц природного заповедника «Поронайский» // Вестник Сахалинского музея. № 16. С. 280-293.

Портенко Л.А. 1972. Птицы Чукотского полуострова и острова Врангеля. Л.: Наука. Ч. 1. 424 с.

Пронкевич В.В. 2008. Охотский улит // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Хабаровск: Приамурские ведомости. С. 474-475.

Пронкевич В.В. 2014. Исследование куликов в Хабаровском крае в 2009-2011 годах // Кулики в изменяющейся среде Северной Евразии: Материалы IX междунар. науч. конф. М.: Тезаурус. С. 159-161.

Пронкевич В.В., Воронов Б.А. 2013. К состоянию численности охотского улита *Tringa guttifer* (Nordmann, 1835) на территории Хабаровского края // Человек и природа: грани гармонии и углы соприкосновения: Материалы II Всерос. науч.-практ. конф. Комсомольск-на-Амуре: АмГПУ. С. 51-56.

Пронкевич В.В., Воронов Б.А., Атрохова Т.А., Антонов А.Л., Аднагулов Э.В., Олейников А.Ю. 2011. Новые данные о редких и малоизученных птицах Хабаровского края // Вестник СВНЦ ДВО РАН. № 3. С. 70-76.

Ревякина З.В., Зыков В.Б. 2010. Колониально гнездящиеся птицы озера Невское // Биология и охрана птиц Камчатки. М.: Изд-во Центра охраны дикой природы. Вып. 9. С. 91-97.

Рихтер Г.Д. 1964. Физико-географическое районирование СССР // Физико-географический атлас мира. М.: АН СССР, ГУГК ГГК СССР. С. 248-249.

Росляков Г.Е. 1986. Птицы морских побережий Шантарских островов // Морские птицы Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 66-70.

Росляков Г.Е., Кусакин О.Г., Шлотгауэр С.Д. 1989. Шантарский архипелаг: рассказ об уникальном природном островном комплексе Приохотья. Хабаровск: Хаб. кн. изд-во. 224 с.

Росляков Г.Е., Росляков А.Г. 1996. К орнитофауне создаваемого национального парка «Шантарские острова» // Птицы пресных вод и морских побережий юга Дальнего Востока России и их охрана. Владивосток: Дальнаука. С. 86-92.

Санталова М.Ю. 2001. Биологическая характеристика нерестового стада и оценка запасов мойвы северной части Охотского моря // Состояние и перспективы рыбохозяйственных исследований в бассейне северной части Охотского моря. Магадан: МагаданНИРО. С. 197-205.

Слепцов Ю.А., Зеленская Л.А. 2015. Орнитологические наблюдения на острове Шикотан (Южные Курилы) в 2015 году // Рус. орнитол. журн. Т. 24, экспресс-вып. 1220. С. 4291-4305.

Стишов М.С. 2004. Остров Врангеля – эталон природы и природная аномалия. Йошкар-Ола: Изд-во Марийского полиграфкомбината. 596 с.

Стишов М.С., Придатко В.И., Баранюк В.В. 1991. Птицы острова Врангеля. Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние. 254 с.

Терентьев Д.А., Василец П.М. 2005. Структура уловов на рыбных промыслах в северо-западной части Берингова моря // Известия ТИНРО. Т. 140. С. 18-36.

Тиунов И.М., Блохин А.Ю. 2005. Чайковые (Charadriiformes: Laridae) севера Сахалина // Растительный и животный мир острова Сахалин (Материалы Международного сахалинского проекта). Владивосток: Дальнаука. Ч. 2. С. 234-245.

Тиунов И.М., Блохин А.Ю. 2011. Водно-болотные птицы Сахалина. Владивосток: Дальнаука. 344 с.

Тиунов И.М., Блохин А.Ю. 2014. Современное состояние популяций речной *Sterna hirundo* (Linnaeus, 1758) и камчатской *S. camtschatica* (Pallas, 1811) крачек на Северном Сахалине // Биология моря. Т. 40, № 5. С. 399-410.

Токранов А.М., Кириченко В.Е., Чернягина О.А. 2007. Проблемы изучения и сохранения морской биоты Командорского государственного природного биосферного заповедника // Морская экология-2007 (МОРЭК-2007): Материалы междунар. науч.-практ. конф. Владивосток: МГУ им. адм. Г.И. Невельского. Т. 1. С. 98-102.

Токранов А.М., Шейко Б.А. 2015. Современный состав ихтиофауны Авачинской губы (Юго-Восточная

Камчатка) // Исследования водных биологических ресурсов Камчатки и северо-западной части Тихого океана. Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО. Вып. 36. С. 48-54.

Томкович П.С., Соловьев М.Ю. 2012. Долгосрочные изменения обилия некоторых видов птиц на севере Колючинской губы (Чукотский полуостров) // Бюл. Моск. общ-ва испытателей природы. Отд. биол. Т. 117, вып. 6. С. 11-20.

Трухин А.М. 2006. Состояние птичьего базара на острове Тюлений (Охотское море) в условиях роста численности ластоногих // Рус. орнитол. журн. Т. 15, экспресс-вып. 328. С. 794-798.

Трухин А.М., Косыгин Г.М. 1987. Распределение морских птиц в водах западной части Берингова и Охотского морей // Распределение и биология морских птиц Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР. С. 6-21.

Трухин А.М., Кузин А.Е. 1996. Многолетняя динамика видового состава и численности морских птиц, гнездящихся на острове Тюлений (Охотское море) // Птицы пресных вод и морских побережий юга Дальнего Востока России и их охрана. Владивосток: Дальнаука. С. 214-221.

Тюрин А.Н. (ред.). 2004. Дальневосточный морской биосферный заповедник. Владивосток: Дальнаука. Т. 1: Исследования, 847 с.; т. 2: Биота, 848 с.

Ушакова М.В. 2003. К авифауне Малой Курильской гряды // Биология и охрана птиц Камчатки. М.: Изд-во Центра охраны дикой природы. Вып. 5. С. 106-109.

Ушакова М.В. 2007а. Колонии и численность тупика-носорога (*Cerorhinca monocerata*, Alcidae) на Южных Курилах // Зоол. журн. Т. 86, № 8. С. 955-965.

Ушакова М.В. 2007б. Особенности биологии размножения, современное распространение и численность закрытогнездящихся чистиковых (Alcidae) на Южных Курилах: Автореф. дис. ...канд. геогр. наук. М.: МГУ. 23 с.

Ушакова М.В. 2010. Суточная активность в период размножения, распространение и численность очкового чистика *Serphus carbo* на Южных Курилах // Биология и охрана птиц Камчатки. М.: Изд-во Центра охраны дикой природы. Вып. 9. С. 98-105.

Харитонов С.П. 1980. Материалы по птицам острова Ионы // Орнитология. Вып. 15. С. 10-15.

Харкевич С.С., Вяткин П.С. 1977. Остров Верхотурова в Беринговом море // Природа. № 4. С. 84-92.

Черешнев И.А., Волобуев В.В., Хованский И.Е., Шестаков А.В. 2001. Прибрежные рыбы северной части Охотского моря. Владивосток: Дальнаука. 197 с.

Шибанов Ю.В. 1987. Кадастр колоний и мониторинг некоторых видов птиц залива Петра Великого (Японское море) // Распространение и биология морских птиц Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР. С. 43-59.

Шибанов Ю.В. 1996. Птицы залива Петра Великого (Японское море) – проблемы охраны (Материалы к обоснованию национального парка) // Птицы пресных вод и морских побережий юга Дальнего Востока России и их охрана. Владивосток: Дальнаука. С. 32-41.

Шунтов В.П. 1998. Птицы дальневосточных морей России. Владивосток: ТИНРО. Т. 1. 423 с.

Шунтов В.П. 2001. Биология дальневосточных морей. Владивосток: ТИНРО-центр. Т. 1. 580 с.

Элдридж В.Д., Ходжес Дж.И., Сыроечковский Е.В., Кречмар Е.А. 1993. Российско-американский авиационный учет водоплавающих птиц на Северо-Востоке Азии в 1992 году // Рус. орнитол. журн. Т. 2, вып. 4. С. 457-461.

Яхонтов В.Д. 1972. Учет зимующих морянок в заливе Корф Берингова моря // Ресурсы водоплавающих птиц СССР, их воспроизводство и использование. М.: Изд-во Моск. ун-та. Вып. 2. С. 121.

Amante C., Eakins B.W. 2009. ETOPO1 1 Arc-minute global relief model: Procedures, data sources and analysis. Boulder, Colorado: NOAA Technical Memorandum NESDIS NGDC-24. 19 p.

Andreev A.V., Kondratyev A.V. 2001. Birds of the Koni-P'yagin and Malkachan areas // Biodiversity and ecological status along the northern coast of the Sea of Okhotsk. Vladivostok: Dalnauka. P. 87-122.

Artukhin Yu.B. 2006. Distribution and abundance of seabirds over the Commander Islands area // Биология и охрана птиц Камчатки. М.: Изд-во Центра охраны дикой природы. Вып. 7. С. 76-94.

Artukhin Yu.B., Vyatkin P.S., Andreev A.V., Konyukhov N.B., Van Pelt T.I. 2011. Status of the Kittlitz's Murrelet in Russia // Marine Ornithology. Vol. 39, no. 1. P. 23-33.

BirdLife International. 2004. Important Bird Areas in Asia: key sites for conservation. Cambridge, UK: BirdLife International. 297 p.

BirdLife International. 2010. Marine Important Bird Areas toolkit: standardised techniques for identifying priority sites for the conservation of seabirds at sea. Version 1.2. Cambridge, UK: BirdLife International. 54 p.

BirdLife International. 2016. IUCN Red List for birds. Downloaded from <http://www.birdlife.org/datazone/species>.

Brown G.B., Nettleship D.N. 1981. The biological significance of polynyas to Arctic colonial seabirds // Polynyas in the Canadian Arctic. Canadian Wildlife Service Occasional Paper No. 45. P. 59-66.

Carlson P.R., Karl H.H., Johnson K.A., Fisher J.M. 1982. Submarine canyons flanking Navarin Basin, Bering Sea // The United States Geological Survey in Alaska: Accomplishments during 1980. Geological Survey Circular 844. P. 139-141.

Croxall J.P., Butchart S.H.M., Lascelles B., Stattersfield A.J., Sullivan B., Symes A., Taylor P. 2012. Seabird conservation status, threats and priority actions: a global assessment // Bird Conservation International. Vol. 22. P. 1-34.

Deguchi T., Suryan R.M., Ozaki K., Jacobs J.F., Sato F., Nakamura N., Balogh G.R. 2014. Translocation and hand-rearing of the Short-tailed Albatross *Phoebastria albatrus*: early indicators of success for species conservation and island restoration // Oryx. Vol. 48. P. 195-203.

Forest & Bird. 2014. New Zealand seabirds: sites at sea, seaward extensions, pelagic areas. Wellington: The Royal Forest & Bird Protection Society of New Zealand. 89 p.

Fric J., Portolou D., Manolopoulos A., Kastritis T. 2012. Important Areas for seabirds in Greece. LIFE07 NAT/GR/000285. Athens: Hellenic Ornithological Society (HOS / BirdLife Greece). 208 p.

Harris C.M., Carr R., Lorenz K., Jones S. 2011. Important Bird Areas in Antarctica: Antarctic Peninsula, South Shetland Islands, South Orkney Islands: Final report prepared

for BirdLife International and the Polar Regions Unit of the UK Foreign & Commonwealth Office. Cambridge: Environmental Research & Assessment Ltd. 225 p.

Humphries G.R.W., Huettmann F. 2014. Putting models to a good use: a rapid assessment of Arctic seabird biodiversity indicates potential conflicts with shipping lanes and human activity // *Diversity and Distributions*. Vol. 20. P. 478-490.

Hunt G.L., Jr., Harrison N.M. 1990. Foraging habitat and prey taken by Least Auklets at King Island, Alaska // *Marine Ecology Progress Series*. Vol. 65. P. 141-150.

Hunt G.L., Jr., Harrison N.M., Cooney R.T. 1990. The influence of hydrographic structure and prey abundance on foraging of Least Auklets // *Studies in Avian Biology*. No. 14. P. 7-22.

IUCN. 2015. The IUCN Red List of Threatened Species: Version 2015-4. Downloaded from <http://www.iucnredlist.org/>.

Khoreva M.G. 2001. Floristic study of the Siglan-P'yagin area, northern coast of the Sea of Okhotsk // *Biodiversity and ecological status along the northern coast of the Sea of Okhotsk*. Vladivostok: Dalnauka. C. 12-27.

Konyukhov N.B., Bogoslovskaya L.S., Zvonov B.M., Van Pelt T.I. 1998. Seabirds of the Chukotka Peninsula, Russia // *Arctic*. Vol. 51, no. 4. P. 315-329.

Kuletz K.J., Renner M., Labunski E.A., Hunt G.L., Jr. 2014. Changes in the distribution and abundance of albatrosses in the eastern Bering Sea: 1975-2010 // *Deep Sea Research, Part II*. Vol. 109. P. 282-292.

Lascelles B.G., Langham G.M., Ronconi R.A., Reid J.B. 2012. From hotspots to site protection: Identifying Marine Protected Areas for seabirds around the globe // *Biological Conservation*. Vol. 156. P. 5-14.

Litvinenko N.M., Shibaev Yu.V. 2001. Birds of the wetland «Tumangan» (Biodiversity and problems of protection) // *The state of environment and biota of the southwestern part of Peter the Great Bay and the Tumen River mouth*. Vladivostok: Dalnauka. Vol. 2. P. 5-19.

Normark W.R., Carlson P.R. 2003. Giant submarine canyons: Is size any clue to their importance in the rock record? // *Extreme depositional environments: Mega end members in geologic time*. Boulder, Colorado: Geological Society of America Special Paper. Vol. 370. P. 175-190.

O'Connor A.J. 2013. Distributions and fishery associations of immature Short-tailed Albatrosses, *Phoebastria albatrus*, in the North Pacific: M.S. thesis. Portland: Oregon State Univ. 73 p.

Petersen A., Irons D.B., Gilchrist H.G., Robertson G.J., Boertmann D., Strøm H., Gavrilov M., Artukhin Yu., Clausen D.S., Kuletz K.J., Mallory M.L. 2015. The status of Glaucous Gulls *Larus hyperboreus* in the circumpolar Arctic // *Arctic*. Vol. 68, no. 1. P. 107-120.

Piatt J.F., Wetzel J., Bell K., DeGange A.R., Balogh G., Drew G., Geernaert T., Ladd C., Byrd G.V. 2006. Predictable hotspots and foraging habitat of the endangered Short-tailed Albatross (*Phoebastria albatrus*) in the North Pacific: Implications for conservation // *Deep-Sea Research, Part II*. Vol. 53. P. 387-398.

Pratch R.W., Boyd H., Cooch F.G. 1981. Polynyas and sea ducks // *Polynyas in the Canadian Arctic*. Canadian Wildlife Service Occasional Paper No. 45. P. 67-69.

Ramírez I., Gerales P., Meirinho A., Amorim P., Paiva V. 2008. Áreas Importantes para as Aves Marinhas em Por-

tugal [Important Areas for Seabirds in Portugal]. Projecto LIFE04NAT/PT/000213 – Sociedade Portuguesa Para o Estudo das Aves. Lisboa. 240 p. [in Portuguese and English]

Renner H.M., Romano M.D., Renner M., Pyare S., Goldstein M.I., Artukhin Yu. 2015. Assessing the breeding distribution and population trends of the Aleutian Tern *Onychoprion aleutica* // *Marine Ornithology*. Vol. 43, no. 2. P. 179-187.

Ronconi R.A., Lascelles B.G., Langham G.M., Reid J.B., Oro D. 2012. The role of seabirds in Marine Protected Area identification, delineation, and monitoring: Introduction and synthesis // *Biological Conservation*. Vol. 156. P. 1-4.

Shuntov V.P. 2000. Far East seas as habitat for seabirds // *Seabirds of the Russian Far East*. Ottawa: Canadian Wildlife Service. P. 21-36.

Smith M., Walker N., Free C., Kirchhoff M., Warnock N., Weinstein A., Distler T., Stenhouse I.J. 2012. Marine Important Bird Areas in Alaska: Identifying globally significant sites using colony and at-sea survey data: Unpubl. report. Anchorage: Audubon Alaska. 53 p.

Smith M.A., Walker N.J., Free C.M., Kirchhoff M.J., Drew G.S., Warnock N., Stenhouse I.J. 2014. Identifying marine Important Bird Areas using at-sea survey data // *Biological Conservation*. Vol. 172. P. 180-189.

Springer A.M., McRoy C.P., Flint M.V. 1996. The Bering Sea Green Belt: shelf-edge processes and ecosystem production // *Fisheries Oceanography*. Vol. 5. P. 205-223.

Suryan R.M., Dietrich K.S., Melvin E.F., Balogh G.R., Sato F., Ozaki K. 2007. Migratory routes of Short-tailed Albatrosses: Use of exclusive economic zones of North Pacific Rim countries and spatial overlap with commercial fisheries in Alaska // *Biological Conservation*. Vol. 137. P. 450-460.

Suryan R.M., Kuletz K., Renner M., Ressler P., Fitzgerald S., Ozaki K., Sato F., Deguchi T., Labunski E. 2011. Mechanisms affecting seabird-prey associations over submarine canyons in the northwestern Bering Sea // *North Pacific Marine Science Organization (PICES) Annual Meeting: Schedules and Abstracts*. Khabarovsk: PICES. P. 22.

Suryan R.M., Sato F., Balogh G.R., Hyrenbach D.K., Sievert P.R., Ozaki K. 2006. Foraging destinations and marine habitat use of Short-tailed Albatrosses: A multi-scale approach using first-passage time analysis // *Deep-Sea Research, Part II: Topical studies in oceanography*. Vol. 53. P. 370-386.

Thaxter C.B., Lascelles B., Sugar K., Cook A.S.C.P., Roos S., Bolton M., Langston R.H.W., Burton N.H.K. 2012. Seabird foraging ranges as a preliminary tool for identifying candidate Marine Protected Areas // *Biological Conservation*. Vol. 156. P. 53-61.

Wetlands International. 2006. Waterbird population estimates – fourth edition. Wageningen: Wetlands International. 239 p.

Wetlands International. 2016. Waterbird population estimates – fifth edition. Downloaded from <http://wpe.wetlands.org/>.

Zhu Yanming, Li Jinsong, Lu Xueqiang. 1998. A study on quality of aquatic environment in Tumen River area // *Chinese Geographical Science*. Vol. 8, no. 2. P. 126-135.

Сведения об авторах

Андреев Александр Владимирович. Институт биологических проблем Севера ДВО РАН. Россия, 685000, г. Магадан, ул. Портовая, 18. E-mail: alexandrea@mail.ru

Артюхин Юрий Борисович. Камчатский филиал Тихоокеанского института географии ДВО РАН. Россия, 683028, г. Петропавловск-Камчатский, пр. Рыбаков, 19а. E-mail: artukhin@mail.kamchatka.ru

Вяткин Петр Степанович Камчатский филиал Тихоокеанского института географии ДВО РАН. Россия, 683028, г. Петропавловск-Камчатский, пр. Рыбаков, 19а.

Герасимов Юрий Николаевич. Камчатский филиал Тихоокеанского института географии ДВО РАН. Россия, 683028, г. Петропавловск-Камчатский, пр. Рыбаков, 19а. E-mail: bird@mail.kamchatka.ru

Зыков Владимир Борисович. Информационно-исследовательский центр «Фауна». Россия, 693023, г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 241а, кв. 14. E-mail: guttifer@yandex.ru

Казанский Федор Васильевич. Кроноцкий государственный природный биосферный заповедник. Россия, 684010, г. Елизово, ул. Рябикова, 48. E-mail: f.kazansky@gmail.com

Кириченко Вадим Евгеньевич. Камчатский филиал Тихоокеанского института географии ДВО РАН. Россия, 683000, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Партизанская, 6. E-mail: vadim_kir@inbox.ru

Кондратьев Александр Владимирович. Институт биологических проблем Севера ДВО РАН. Россия, 685000, г. Магадан, ул. Портовая, 18. E-mail: akondratyev@mail.ru

Конюхов Николай Борисович. Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН. Россия, 119071, г. Москва, Ленинский пр., 33. E-mail: konyukhov@gmail.com

Лобков Евгений Георгиевич. Камчатский государственный технический университет. Россия, 683003, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ключевская, 35. E-mail: lobkov48@mail.ru

Пронкевич Владимир Валентинович. Институт водных и экологических проблем ДВО РАН. Россия, 680000, г. Хабаровск, ул. Дикопольцева, 56. E-mail: vp_tringa@mail.ru

Ревакина Зоя Васильевна. Информационно-исследовательский центр «Фауна». Россия, 693023, г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 241а, кв. 14. E-mail: guttifer@yandex.ru

Сыроечковский Евгений Евгеньевич. Всероссийский научно-исследовательский институт охраны природы. Россия, 117628, г. Москва, усадьба Знаменские Садки. E-mail: ees_jr@yahoo.co.uk

Тиунов Иван Михайлович. Биолого-почвенный институт ДВО РАН. Россия, 690022, г. Владивосток, пр. 100-летия Владивостока, 159. E-mail: ovsianka11@yandex.ru

Трухин Алексей Михайлович. Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН. Россия, 690041, г. Владивосток, ул. Балтийская, 43. E-mail: marian1312@mail.ru

Шибает Юрий Викторович. Биолого-почвенный институт ДВО РАН. Россия, 690022, г. Владивосток, пр. 100-летия Владивостока, 159. E-mail: birds@ibss.dvo.ru

Якушев Николай Николаевич. Зоологический музей Саратовского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского. Россия, 410026, г. Саратов, ул. Астраханская, 83, кв. 64. E-mail: athene-noctua@yandex.ru



Участники совещания «Морские ключевые орнитологические территории Дальнего Востока Российской Федерации» (Петропавловск-Камчатский, 20-22 февраля 2012 г.) (фото Н.Н. Герасимова)



Русское общество сохранения и изучения птиц им. М.А. Мензбира (РОСИП) – добровольное некоммерческое общественное объединение по защите и изучению птиц России. Общество образовано в 2009 году и названо в честь известного русского и советского зоолога и зоогеографа, одного из основоположников отечественной орнитологии академика М.А. Мензбира.

РОСИП:

- разрабатывает и осуществляет меры по охране птиц,
- способствует развитию орнитологической науки,
- координирует исследования птиц и их местообитаний в России,
- пропагандирует наблюдения за птицами как хобби,
- привлекает неравнодушных людей к активному участию в сохранении природы.

За первые 6 лет работы членами общества в содружестве с другими природоохранными организациями выполнен ряд успешных международных проектов.

РОСИП принимал активное участие в подготовке и работе ряда важных орнитологических и природоохранных конференций.

Партнерами общества являются: BirdLife International, RSPB, Manfred Hermsen Stiftung, ONCFS, NABU, WWT, Heritage Expeditions, Транснефть, Московский зоопарк.

РОСИП в сети: www.birdsrussia.ru, <https://www.facebook.com/BirdsRussia>



**КФ ТИГ
ДВО РАН**

Камчатский филиал федерального государственного бюджетного учреждения науки Тихоокеанского института географии Дальневосточного отделения Российской академии наук (КФ ТИГ ДВО РАН) – научно-исследовательская организация, основными направлениями деятельности которой являются:

- изучение биологического разнообразия и экологии отдельных групп флоры и фауны Камчатского региона в условиях изменяющейся окружающей среды и антропогенного воздействия,
- разработка путей и методов повышения эколого-экономической эффективности природопользования на Камчатке и ее шельфах.

Филиал насчитывает более 60 сотрудников, работающих в 5 лабораториях (гидробиологии, экологии растений, орнитологии, экологии высших позвоночных и эколого-экономических исследований).

Сайт: <http://terrakamchatka.ru>



Международный совет по охране птиц (BirdLife International) – самое крупное партнерство в области охраны дикой природы (119 неправительственных организаций по всему миру из 117 стран/территорий), уделяющее специальное внимание птицам. Партнерство BirdLife работает по совместным приоритетным направлениям, программам природоохранных действий и согласованной линии поведения, обмениваясь навыками, достижениями и информацией, наращивая свои способности, уважение и влияние.

Долгосрочные цели BirdLife International:

- предотвращение вымирания любых видов птиц,
- поддержание и, где возможно, улучшение охранного статуса всех видов птиц,
- охрана и по возможности улучшение и расширение площади местообитаний, важных для птиц,
- помощь посредством птиц сохранению биоразнообразия и повышению качества жизни людей,
- интеграция охраны птиц в систему поддержания жизни людей.

Сайт: www.birdlife.org



Содержание

Предисловие.....	В.М. Галушин.....	3
Введение.....	Ю.Б. Артюхин.....	4
Методика идентификации морских ключевых орнитологических территорий Дальнего Востока России	Ю.Б. Артюхин.....	5
Результаты инвентаризации морских ключевых орнитологических территорий на Дальнем Востоке России	Ю.Б. Артюхин, В.Е. Кириченко.....	10
Обзор морских ключевых орнитологических территорий Дальнего Востока России.....		17
1. Острова Врангеля и Геральд.....	Н.Б. Конюхов.....	18
2. Колючинская губа.....	А.В. Кондратьев.....	21
3. Остров Ратманова.....	Н.Б. Конюхов.....	24
4. Мечигменский залив.....	Н.Б. Конюхов.....	26
5. Пролив Сенявина.....	Н.Б. Конюхов.....	28
6. Сирениковское побережье Чукотки.....	Н.Б. Конюхов.....	30
7. Лагуны Глубокая и Кэйнгыпильгын.....	А.В. Кондратьев.....	33
8. Мыс Наварин.....	Е.Е. Сыроечковский, Н.Н. Якушев.....	35

9. Наваринский каньон.....	Ю.Б. Артюхин.....	38
10. Остров Богослова.....	П.С. Вяткин.....	40
11. Остров Сигнальный.....	Ю.Б. Артюхин, П.С. Вяткин.....	42
12. Залив Корфа (северная часть).....	Е.Г. Лобков, Ю.Н. Герасимов.....	44
13. Остров Верхотурова.....	П.С. Вяткин.....	47
14. Остров Карагинский.....	Ю.Н. Герасимов.....	49
15. Командорские острова.....	Ю.Б. Артюхин.....	53
16. Озеро Нерпичье и дельта реки Камчатка.....	Ю.Н. Герасимов.....	58
17. Кроноцкий залив.....	Ф.В. Казанский.....	61
18. Авачинская губа и остров Старичков.....	Ю.Н. Герасимов.....	63
19. Остров Уташуд.....	П.С. Вяткин.....	66
20. Полуостров Лопатка и Первый Курильский пролив.....	Е.Г. Лобков.....	68
21. Лиман реки Большая.....	Ю.Н. Герасимов.....	71
22. Река Морошечная.....	Ю.Н. Герасимов.....	73
23. Острова Халпили и бухта Имповеем.....	А.В. Андреев.....	75
24. Ямские острова.....	А.В. Андреев.....	78
25. Заливы Бабушкина и Кекурный.....	А.В. Андреев.....	81
26. Остров Талан.....	А.В. Андреев.....	84
27. Остров Ионы.....	А.В. Андреев.....	87
28. Шантарские острова.....	А.В. Андреев.....	90
29. Удская губа.....	В.В. Пронкевич.....	93
30. Залив Счастья.....	В.В. Пронкевич.....	95
31. Залив Чихачева.....	И.М. Тиунов.....	97
32. Полуостров Шмидта (восточное побережье).....	И.М. Тиунов.....	99
33. Лагуны северо-восточного побережья Сахалина.....	И.М. Тиунов.....	101
34. Озеро Невское.....	В.Б. Зыков, З.В. Ревякина.....	104
35. Остров Тюлений.....	А.М. Трухин.....	107
36. Средние Курильские острова.....	Ю.Б. Артюхин.....	110
37. Малая Курильская гряда и остров Кунашир.....	Ю.Б. Артюхин.....	114
38. Острова Верховского и Карамзина.....	Ю.В. Шибаев.....	118
39. Архипелаг Римского-Корсакова.....	Ю.В. Шибаев.....	120
40. Остров Фуругельма и дельта реки Туманная.....	Ю.В. Шибаев.....	122
Литература.....		125
Сведения об авторах.....		132

Научное издание

Юрий Борисович Артюхин
Александр Владимирович Андреев
Юрий Николаевич Герасимов и др.

**Морские ключевые орнитологические территории
Дальнего Востока России**

Ответственный редактор: Ю.Б. Артюхин
Компьютерная верстка и дизайн, оформление: Л.В. Езерова
Оригинал-макет и цветоделение: А.М. Нечаев

Подписано к печати 13.11.2016
Формат 60х90/8. Бумага мелованная
Усл. печ. л. 15,8
Тираж 500 экз. Заказ 162338

Отпечатано в типографии «Август Борг»
107497, г. Москва, ул. Амурская, д. 5а, стр. 2



МОРСКИЕ КЛЮЧЕВЫЕ ОРНИТОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕРРИТОРИИ ДВ РОССИИ

МОРСКИЕ КЛЮЧЕВЫЕ ОРНИТОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕРРИТОРИИ

Дальнего Востока России

