

ЭКСПЕДИЦИИ ПРОЕКТА «ОТКРЫТЫЙ ОКЕАН» В 2019 ГОДУ

СООБЩЕНИЕ ВТОРОЕ: O2A2-2019: БЕЛАЯ ЧАЙКА

В первом сообщении (см.: РПИ. 2020. № 39. С. 42–46) были представлены материалы о комплексной судовой экспедиции на Северную Землю, а здесь мы расскажем о целевых исследованиях белой чайки.

Белая чайка (*Pagophila eburnea*) — редкий малочисленный вид морских птиц, эндемик Арктики. Она занесена в Красный список МСОП (как вид, состояние которого близко к угрожаемому), Красную книгу Российской Федерации (Категория: 3 — редкий), Красную книгу Красноярского края (Категория: 3 — редкий спорадически распространенный вид). Большая часть гнездового ареала вида расположена на островах Российской Арктики на севере Баренцева и северо-востоке Карского морей. Изменения климата и связанное с ними сокращение ледяного покрова, особенно ярко проявляющиеся в последние три десятилетия, наряду с загрязнением окружающей среды, признаются основными угрозами популяциям белой чайки. В мировом ареале отмечается снижение численности популяций во всех странах, а современных данных по российской части ареала для оценки национальной популяции нет.

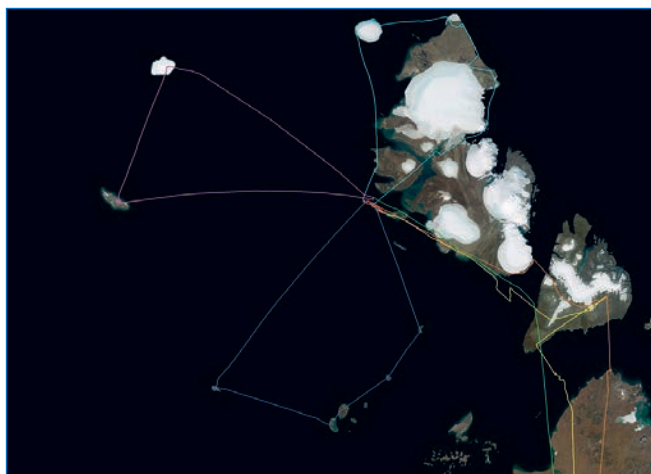
Работы по проекту «Белая чайка в Российской Арктике» выполнялись в рамках российско-норвежского природоохранного сотрудничества как продолжение аналогичных работ 2006–2008 годов.

Основная цель проекта — проведение учетов численности белой чайки для оценки современного состояния ее популяции. Важной особенностью работ 2019 года была их масштабность: благодаря многолетнему сотрудничеству орнитологов приарктических государств учеты были скоординированы под эгидой Циркумполярной группы по морским птицам КАФФ Арктического совета и проведены в течение одного сезона на всем мировом ареале белой чайки: в России, на Шпицбергене, в Гренландии и на островах Канадского Арктического архипелага.

Материалы и методы

Основные полевые работы были выполнены в ходе вертолетной авиадесантной экспедиции «O2A2-2019: Белая чайка» небольшой командой — всего шесть человек. Два вертолета Ми-8 стартовали из Хатанги на архипелаг

Маршрут вертолетного обследования района архипелага Северная Земля для мониторинга колоний белой чайки в 2019 году



Седова, Северная Земля, 15 июля 2019 года. Экспедиция базировалась на морской гидрометеостанции имени Г.А. Ушакова на о. Голомянный. В период с 16 по 22 июля на удаленные острова Карского моря было совершено три вылета. 23 июля экспедиция вернулась в Хатангу.

Помимо Карского моря, колонии белой чайки известны на крайнем севере Баренцева моря — на архипелаге Земля Франца-Иосифа и о. Виктория. В силу удаленности от основного центра базирования вертолетные вылеты в этот регион совершить не удалось: слишком высока стоимость, да и перелет такой протяженности и сложности выполнить сейчас мало кто готов. Для получения данных о колониях Баренцева моря была задействована наша другая экспедиция — «O2A2-2019: Баренц», на малом парусно-моторном судне «Alter Ego». В сложных ледовых условиях, ориентируясь по спутниковым снимкам и используя разводья и разрежения в ледяном покрове, «Alter Ego» удалось пройти к о. Виктория и 14 июля высадить группу орнитологов для проведения учетов в колонии белой чайки.

Дополнительные сведения по некоторым точкам о. Большевик были получены в ходе экспедиции «A2O2-2019: Северная Земля».

В итоге, благодаря объединению усилий разных проектов и комбинированию логистических схем нам удалось обследовать большинство известных ключевых колоний белой чайки в Российской Арктике. Места гнездования на Земле Франца-Иосифа в сезон 2019 года обследовать не удалось в силу различных обстоятельств: сложной ледовой обстановки, удаленности территории, сложности и высокой стоимости летных работ, а также в силу ряда административных препятствий.

Предварительные результаты

В ходе проведения экспедиционных работ всего было осмотрено 18 мест ранее известного гнездования белых чаек (см. таблицу). В десяти колониях белые чайки приступали к гнездованию. На момент обследования жилые гнезда с потомством были обнаружены лишь в четырех колониях, еще в четырех птицы присутствовали на колониях, но при авиационном обследовании удостовериться в наличии гнезд и кладок не было возможности.

Члены авиадесантной экспедиции «O2A2-2019: Белая чайка» у дома-музея экспедиции Г.А. Ушакова и Н.Н. Урванцева (1930–1932) на о. Средний. Фото М.Н. Иванова



Результаты обследования мест гнездования белых чаек в 2019 году

Район	Даты	Методы	Состояние колонии
Северо-восток Карского моря, авиадесантная экспедиция «О2А2-2019: Белая чайка»			
Архипелаг Седова			
О. Домашний**	15.07 19.07 22.07	Авиаобследование с борта вертолета и с применением БПЛА, наземное обследование	Присутствуют взрослые птицы, все гнезда пустые
О. Голомянный	17.07, 21.07	Наземное обследование	Следов гнездования не обнаружено
О. Средний	20.07	Авиаобследование с борта вертолета, наземное обследование	Следов гнездования не обнаружено
Северная Земля			
О. Шмидта**	18.07	Авиаобследование с борта вертолета и с применением БПЛА, наземное обследование и кольцевание	Жилая колония, кладки в середине инкубации
О. Комсомолец, мыс Арктический *	18.07	Авиаобследование с борта вертолета	Взрослые птицы в районе колонии
О. Комсомолец, р. Сухая	18.07	Авиаобследование с борта вертолета	Белые чайки не обнаружены
О. Октябрьской Революции, м. Оловянный**	15.07	Авиаобследование с борта вертолета	Взрослые птицы на скалах в колонии моевок
Краснофлотские острова	15.07	Авиаобследование с борта вертолета	Белые чайки не обнаружены
Острова Карского моря			
О. Уединения**	16.07	Авиаобследование с борта вертолета и с применением БПЛА, наземное обследование и кольцевание	Жилая колония, период инкубации
О. Визе, полярная станция**, база ПВО**	19.07	Авиаобследование с борта вертолета и с применением БПЛА, наземное обследование и кольцевание	Жилая колония, период инкубации
Острова Гейберга**	15.07	Авиаобследование с борта вертолета	Взрослые птицы в районе колонии
О. Сложный *	16.07	Авиаобследование с борта вертолета	Взрослые птицы, возможно гнездование
О. Исаченко*	16.07	Авиаобследование с борта вертолета	Взрослые птицы, возможно гнездование
О. Воронина	16.07	Авиаобследование с борта вертолета	Белые чайки не обнаружены
Северо-восток Карского моря, экспедиция «О2А2-2019: Северная Земля» на борту НИС «Профессор Молчанов»			
О. Большевик, р. Останцовая	01.09	Наземное обследование	Белые чайки не обнаружены
О. Большевик, ледник Мушкетова**	08.	Опросные сведения	Жилая колония
О. Ушакова	22.08	Авиаобследование с применением БПЛА	Место гнездования белых чаек отсутствует
Северо-восток Баренцева моря, экспедиция «О2А2-2019: Баренц» на борту малого парусно-моторного судна «Alter Ego»			
О. Виктория**	14.07	Авиаобследование с применением БПЛА, наземное обследование	Жилая колония, период инкубации

Примечание. * – колонии, предположительно заняты; ** – колонии, занятые в 2019 году.

В двух колониях на момент обследования держались взрослые птицы, но жилых гнезд уже не было. В целом гнездование белых чаек было поздним, а его успешность сильно варьировала в разных частях российского ареала: наиболее успешной на момент обследования оказалась самая северная колония на мысе Шмидта, а в ключевой колонии региона, на о. Домашний чайк постиг полный неуспех — все гнезда к середине сезона оказались брошенными или разоренными. На о-вах Визе и Уединения численность гнезд была минимальной по сравнению с имеющимися историческими данными. Не подтвердилась историческая информация о гнездовании чаек на Краснофлотских островах и о. Воронина, но впервые со времен экспедиции Г.А. Ушакова и Н.Н. Урванцева (1930–1932 годы) подтвердилось гнездование

белых чаек на мысе Оловянный, о. Октябрьской Революции. Показательной оказалась ситуация с гнездованием белых чаек на о. Ушакова. Этот остров целиком перекрыт ледниковым куполом, на нем с 1950-х до 1990-х годов существовала полярная метеостанция. Единичные пары пытались гнездиться на ее территории еще в период работы станции, а после закрытия вместе с моевками образовали на заброшенных строениях небольшую колонию. Нами в 2019 году было обнаружено, что край ледника вместе со станцией откололся (см.: РПИ. 2020. № 39. С. 46) и подходящее место для гнездования чаек на о. Ушакова теперь отсутствует.

Еще одним примечательным фактом стала встреча в гнездовой колонии на о. Визе белой чайки, окольцованной французскими коллегами в 2009 году в северо-



Повторная встреча белой чайки, окольцованной ранее в Гренландии, в колонии острова Визе на полярной станции. 18 июля 2019 года.
Фото М.В. Гаврило



М.В. Гаврило проводит учеты белой чайки в колонии на о. Шмидта.
Фото В.М. Мельника

восточной Гренландии (А. Aebischer, О. Gilg, 2019, личное сообщение). Это первое документальное доказательство дальнего перемещения взрослых белых чаек.

Кроме учетов численности, в ходе кратковременных посадок в основных колониях на о-вах Уединения, Шмидта и Визе были произведены отлов и кольцевание птиц, собран материал по гнездовой биологии, отобраны образцы биоматериала. Было окольцовано и помечено индивидуальными цветными кольцами 33 особи белой чайки. От всех птиц отобраны образцы перьев для анализа на стабильные изотопы и содержание загрязняющих веществ. В колониях на о-вах Уединения и Шмидта собраны яйца для проведения токсикологического анализа.

Таким образом, в ходе экспедиций проекта «Открытый Океан» в 2019 году были собраны ценные сведения о состоянии российской популяции белой чайки. Уже предварительные результаты говорят о ее быстрой реакции на современные климатические изменения и в первую очередь на изменения состояния морского ледяного покрова. Выявленная высокая динамичность состояния колоний в ходе сезона гнездования указывает на необходимость продолжения мониторинга и обязательность проведения стационарных работ для выяснения конкретных причин раннего оставления колоний. Такие работы запланированы на сезон 2020 года.

Данные работы являются выполнением обязательств Российской Федерации по программе КАФФ Арктического совета и проведены в соответствии с Планом действий Стратегии сохранения белой чайки КАФФ (Ivory Gull Conservation Strategy & Action Plan, 2008). Полученные материалы могут быть использованы для ведения Красных книг Российской Федерации и Красноярского края, ведения кадастровых сведений о состоянии животного мира особо охраняемых природных территорий.

Финансовая поддержка экспедиции «О2А2-2019: Белая чайка» осуществлялась по гранту Норвежского полярного института в рамках Программы работ на 2019–2021 годы Российско-Норвежской смешан-

ной комиссии в области охраны окружающей среды в Баренцевоморском регионе. В проведении учетов и кольцевания белой чайки приняли участие орнитологи М.Н. Иванов, А.В. Ежов, С.В. Голубев, полевые ассистенты В.М. Мельник, В.А. Филиппов, В.А. Сарана, а также логист компании ВИКААР М.В. Чернобыльский. Авиационные обследования с помощью БПЛА мест гнездования белой чайки в экспедиции «А2О2-2019: Северная Земля» выполнены А.П. Каменевым, в экспедиции «А2О2-2019: Баренц» — М.В. Текучевым. Проект «Открытый Океан» выражает благодарность всем участникам экспедиционных работ и, в особенности, экипажу «Alter Ego» (капитан М.В. Текучев, начальник экспедиции А.Н. Чичаев) за проявленное мужество при работах в сложных ледовых условиях, командиру вертолетного звена А.Н. Тимохину и членам его экипажей. Участники вертолетной экспедиции «О2А2-2019: Белая чайка» благодарят коллектив гидрометеостанции имени Г.А. Ушакова за гостеприимство, а руководство Северного УГМС за содействие проведению работ на базе станции.

Достижение о. Виктория было бы невозможно без обеспечения оперативной ледовой информацией и консультаций сотрудника ЦЛГМИ АНИИ В.И. Бессонова. Отдельная благодарность координатору работ с норвежской стороны — Х. Стрёму (Н. Strøm), Норвежский полярный институт. Логистическая поддержка авиаработ осуществлялась Агентством ВИКААР. Работы на территории заказника Североземельский (о. Домашний) и Большого Арктического заповедника (о. Уединения, о-ва Гейберга, Воронина, Исаченко, Сложный) проводились в рамках Соглашения о сотрудничестве Ассоциации «Морское наследие» с ФГБУ «Объединенная дирекция заповедников Таймыра». Добывание белых чаек осуществлялось на основании Разрешений Росприроднадзора № 93 и 94 от 11.06.2019.

*М.В. Гаврило
(Ассоциация «Морское наследие»)*