

К фауне птиц и млекопитающих Баренцева и Карского морей, Южного острова Новой Земли: экспедиция на ледоколе «Илья Муромец», июль – август 2022 года

Лебедева Н. В.

Мурманский морской биологический институт РАН
Мурманск, Россия
lebedeva@mmbi.info

Наблюдения за птицами и млекопитающими выполняли во время экспедиции на ледоколе «Илья Муромец» с 27.07.2022 по 10.08.2022 года в открытой части Баренцева моря, прибрежных акваториях архипелага Новая Земля в Баренцевом и Карском морях, а также в наземных экосистемах во время семи высадок на Южный остров архипелага Новая Земля. Зарегистрированы 46 видов, в том числе 39 видов птиц и 7 видов млекопитающих. По результатам наблюдений фауна в исследованной части Баренцева моря и проливе Маточкин Шар в период проведения экспедиции представлена 22 видами (19 видов птиц и 3 вида морских млекопитающих), в том числе редких и охраняемых таких как орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758), белая чайка *Pagophila eburnea* (Phipps., 1774); белуха *Delphinapterus leucas* (Pallas, 1776); морж *Odobenus rosmarus* (L., 1758). В наземных экосистемах Южного острова зарегистрирован 31 вид наземных позвоночных (27 видов птиц и 4 вида млекопитающих), в том числе редких и охраняемых: пискулька *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758); малый лебедь *Cygnus columbianus bewickii* Yarrell, 1830; морянка *Clangula hyemalis* (Linnaeus, 1758); белый медведь *Ursus maritimus* Phipps, 1774. Обнаружены два гнезда зимняка *Buteo lagopus* (Pontoppidan, 1763) с птенцами, гнездо пуночки *Plectrophenax nivalis* (Linnaeus, 1758) и обыкновенной гаги *Somateria mollissima* (Linnaeus, 1758) с кладками. В наземных экосистемах среди птиц доминировали белошекая казарка *Branta leucopsis* (Bechstein, 1803) и белолобый гусь *Anser albifrons* (Scopoli, 1769). Отмечены крупные линные скопления гусей этих видов. Выявлена относительно крупное скопление поморников, в котором доминировал средний поморник *Stercorarius pomarinus* (Temminck, 1815), что может быть связано с их инвазией на архипелаг в связи с высокой плотностью лемминга *Dicrostonyx torquatus* Pallas, 1778. Отмечены многочисленные норы лемминга. Зарегистрирован залет лебедя-шипуну за пределы ареала. Белые медведи встречались преимущественно на восточном побережье Южного острова. Отмечены несколько самок с двумя медвежатами. Все медведи визуально были в хорошем состоянии.

Ключевые слова: птицы, млекопитающие, редкие виды, Южный остров Новой Земли, Баренцево море, Карское море

ВВЕДЕНИЕ

Оценка динамики видового разнообразия арктических экосистем остается приоритетной задачей. Это связано с тем, что этот труднодоступный район Земли до сих пор фрагментарно исследован. Современные тенденции климатической динамики и усиливающегося активного освоения ресурсов Арктики, вызывают изменения среды обитания и фаунистического состава животных морей и суши. Пик современного потепления в Баренцевом море пришелся на 2016 год, когда были отмечены рекордно высокие температуры воздуха и воды, а также рекордно низкая ледовитость моря (Матишов и др., 2017; Трофимов, Ившин, 2022), таяние ледников Новой Земли (Алейников, Липка, 2024), зарегистрирован положительный тренд приземной температуры воздуха (Карандашева и др., 2024), что вызывает изменения как в морских экосистемах, так и на суше. Через сложные экосистемные связи (пища, болезни, изменения в районах размножения и другие) эти изменения оказывают воздействие на высшие звенья трофических цепей арктических экосистем морей и суши: птиц и млекопитающих. Экосистемные изменения могут сказаться на флуктуациях видового состава, проникновении видов за пределы ареалов, динамике численности. Орнитофауна Новой Земли, ее особенности изучены неполно (Горбунов, 1929; Портенко, 1931; Антипин, 1938, 1953; Успенский, 1956, 2001; Бутьев, 1959; Калякин, 1993, 1995, 1996, 1999; Покровская, Тертицкий, 1993; Prins, 1994 и другие). В последние годы активность исследований на архипелаге и прилегающих морях

значительно выросла (Тертицкий, Покровская, 2011; Гаврило, 2013; Спицын и др., 2016; Самоцкая, Бушуев, 2017; Розенфельд, Спицын, 2017; Спицын и др., 2018; Глазов, 2020; Краснов, Ежов, 2020; Мизин, 2020; Spitsyn et al., 2020, 2021; Футоран, Мизин, 2021; Третьяков и др., 2023 и др.). Тем не менее любые новые исследования в удаленных районах является актуальными для современной науки. Кроме того, новые данные о фауне, распределении видов, их численности и экологии могут быть востребованы при оценке состояния экосистем различных проектов по разведке и освоению ресурсов Арктики.

Целью данного исследования было получение новых сведений об особенностях распространения и численности птиц и млекопитающих, а также выявление редких и особо охраняемых видов Новой Земли и омывающих ее морей.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Наблюдения выполняли во время экспедиции на ледоколе «Илья Муромец» с 27.07.2022 по 10.08.2022 года в открытой части Баренцева моря, прибрежных акваториях архипелага Новая Земля в Баренцевом и Карском морях, а также на суше во время высадок на остров Южный архипелага Новая Земля (Моисеев и др., 2023). Маршрут экспедиции проходил от порта Мурманск с заходом в пос. Белушья Губа и дальнейшим движением вокруг острова Южный с заходом в заливы Басова и Медвежий на остров Северный, через пролив Маточкин Шар, затем вдоль западного берега острова Южный с возвращением в пос. Белушья Губа.

Судовые наблюдения в пределах исследуемой акватории Баренцева и Карского морей, а также в проливе Маточкин Шар проводили в светлое время суток в условиях достаточной видимости и отсутствия сильного волнения моря с мостика или борта судна с достаточным обзором (преимущественно с носа судна) в полосе шириной 600 м (300 м вправо и 300 м влево и 300 м вперед по ходу движения судна). Координаты обнаружения животных регистрировали с помощью iPhone 8. По возможности регистрация встреч сопровождалась фотосъемкой. Маршруты наблюдения в акватории Баренцева моря и проливе Маточкин Шар показаны на рисунке 1а. Учёт птиц вели невооружённым глазом. Биноколь использовали в случае необходимости уточнения видовой принадлежности особей. Учитывали всех сидящих на воде и летящих особей. Видовую идентификацию морских млекопитающих проводили, руководствуясь определителем (Folkens, Reeves, 2002).

Выполнено 7 высадок на берег Южного острова Новой Земли, во время которых проводили точечные учеты и регистрацию всех встреченных птиц и млекопитающих. Обследованы побережья в губах Валькова и Макарова, устье реки Нехватовой в проливе Костин Шар, лагуны Обманной шар, между мысом Меньшикова и Перовского, Фактория Литке, бухта Шуберта и Лагерная в проливе Маточкин Шар (рис. 1б).

Проведение стандартных маршрутных учетов на суше было невозможно в связи с комплексными задачами во время высадок и опасности встреч с белым медведем *Ursus maritimus* Phipps, 1774. По возможности были обследованы прибрежные акватории, скалы в зоне видимости, часть из которых была детально рассмотрена на снимках, сделанных с дронов, скальные берега, внутренние водоемы, прибрежная арктическая тундра в районах высадки. Регистрировали гнезда птиц, норы леммингов, песцов, осматривали останки животных и их следы. Для фотосъемки использовали камеру Sony DSC-YX400 с оптическим объективом ZeiZZ BionzX x50. Часть снимков ландшафтов, элементов экосистем выполнены камерой iPhone 8. Фотографии автора приведены в тексте без упоминания авторства. Кроме того, фотографическая информация от других участников экспедиции, высаживавшихся в других точках архипелага, позволила дополнить видовой список наземных позвоночных.

Природоохранный статус определен по Красному списку видов Международного Союза Охраны Природы (МСОП) (IUCN..., 2025), Красной книге РФ (2021) (КК РФ) и Красной книге Архангельской области (2020) (КК АрхО). Карты распределения численности построены в программе MS Excel.

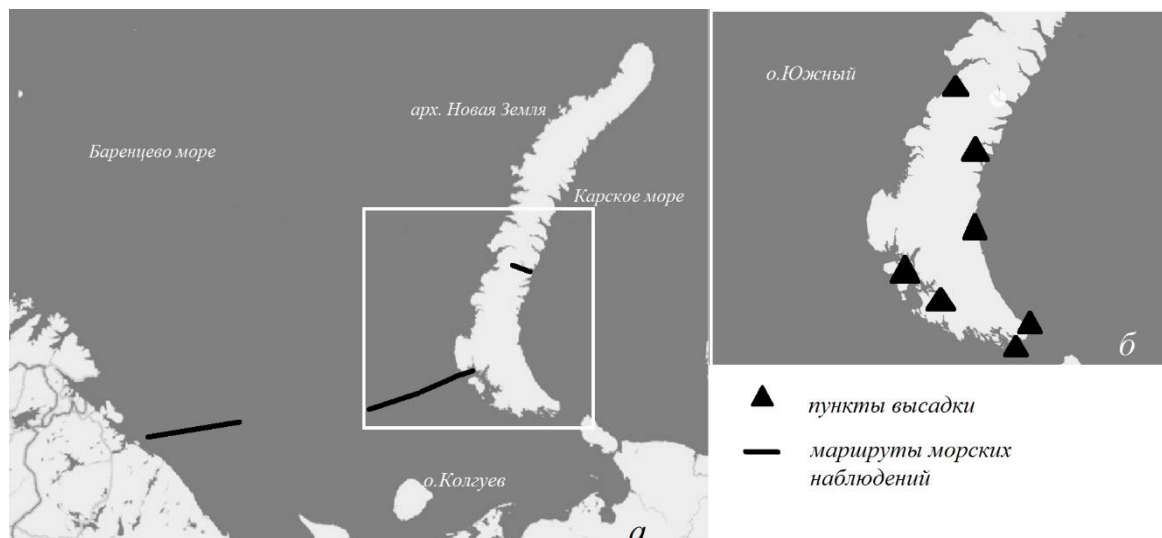


Рис. 1. Карта-схема районов и маршруты наблюдений в акватории Баренцева моря и проливе Маточкин Шар (а), точки высадки на побережье на архипелаге Новая Земля (б)

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Распределение морских птиц в акватории Баренцева моря и проливе Маточкин Шар. Во время морских наблюдений отмечены 19 видов птиц: глупыш *Fulmarus glacialis* (Linnaeus, 1761); большой баклан *Phalacrocorax carbo* (Linnaeus, 1758); орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758); большой поморник *Catharacta skua* Brünnich, 1764; средний поморник *Stercorarius pomarinus* (Temminck, 1815); короткохвостный поморник *S. parasiticus* (Linnaeus, 1758); длиннохвостый поморник *S. longicaudus* Vieillot, 1819; клуша *Larus fuscus* (Linnaeus, 1758); серебристая чайка *L. argentatus* Pontoppidan, 1763; сизая чайка *L. canus* (Linnaeus, 1758); бургомистр *L. hyperboreus* (Gunnerus, 1767); морская чайка *L. marinus* (Linnaeus, 1758); моевка *Rissa tridactyla* (Linnaeus, 1758); белая чайка *Pagophila eburnea* (Phipps., 1774); полярная крачка *Sterna paradisaea* Pontoppidan, 1763; люрик *Alle alle* (Linnaeus, 1758); тонкоклювая кайра *Uria aalge* (Pontopiddan, 1763); толстоклювая кайра *U. lomvia* (Linnaeus, 1758); чистик *Cerphus grylle* (Linnaeus, 1758).

Плотность морских птиц снижалась в открытой части Баренцева моря и увеличивалась в прибрежной части Новой Земли (рис. 2).

В открытой части моря преобладали следующие виды: моевка (50 % от общей численности зарегистрированных птиц), глупыш (19 %) и бургомистр (15 %) (рис. 3а); в проливе Маточкин Шар – толстоклювая кайра (86 %) и бургомистр (12 %) (рис. 3б).

Глупыш встречался преимущественно в морской акватории Баренцева моря, доминируя в южной части исследуемой акватории, преимущественно вдали от побережий (рис. 4а). Моевка доминировала практически на всей обследованной акватории, но ее численность существенно возрастала у берегов Новой Земли (рис. 4б).

Бургомистр отмечен на всех обследованных морских акваториях, но его численность возрастала у берегов Новой Земли и в проливе Маточкин Шар (рис. 4в). Серебристая, сизая, морская чайки, клуша были зарегистрированы единичными встречами над акваторией ближе к выходу из Кольского залива. Одну белую чайку отметили над проливом Маточкин Шар (рис. 4е). Белая чайка – редкий вид, внесен в КК АрхО (2020) (категория 2 – сокращающийся в численности вид), КК РФ (2021) (категория 3 – редкий, уязвимый вид; III – приоритет охранных мер) и МСОП (IUCN, 2025) (NT). Орлан-белохвост (КК АрхО (2020): категория 3; КК РФ (2021) – категория 5 (восстанавливаемый и восстанавливающийся вид), вызывающий наименьшие опасения, III приоритет природоохранных мер); Красный список МСОП – LC (IUCN, 2025)) встречен на выходе из Кольского залива.

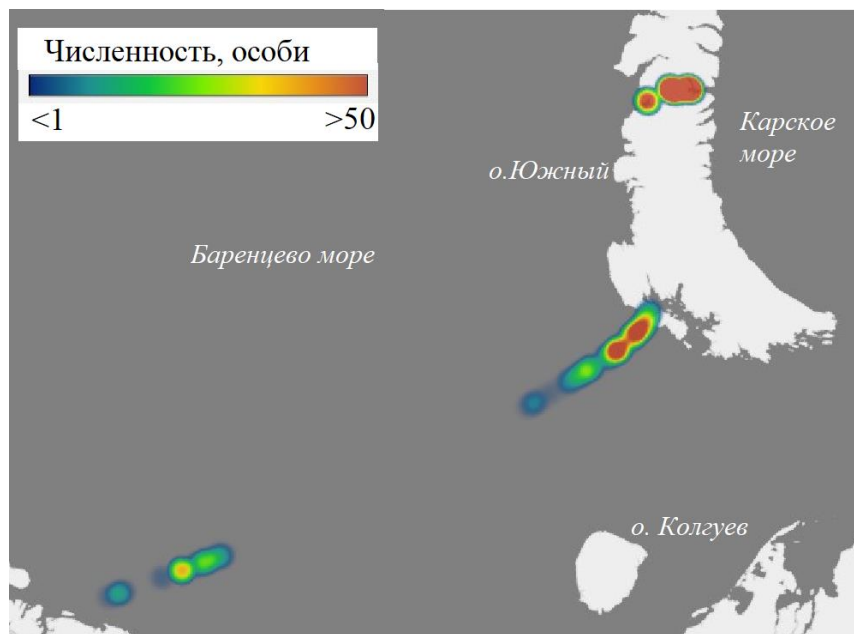


Рис. 2. Карта-схема распределения численности всех встреченных морских птиц на учетных маршрутах

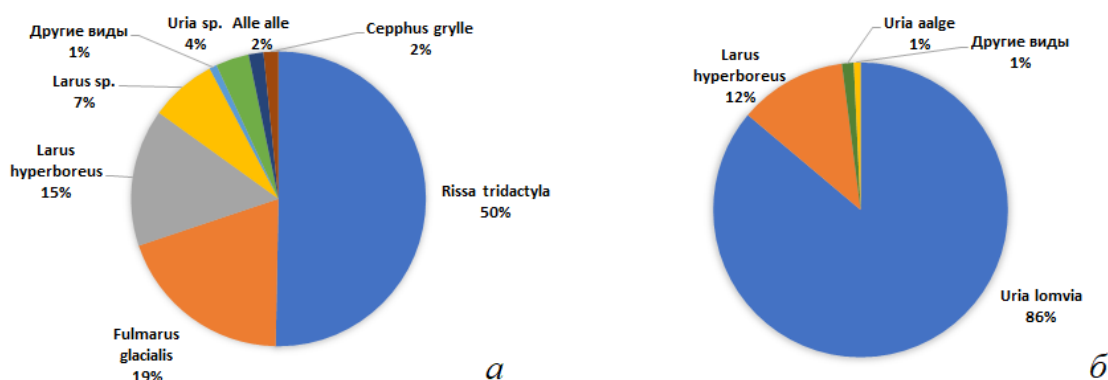


Рис. 3. Соотношение морских птиц по численности (%) на наблюдаемой акватории Баренцева моря (а) и в проливе Маточкин Шар (б)

Толстоклювая кайра была обычным видом в наблюдаемых акваториях вблизи архипелага Новая Земля и доминировала среди птиц в проливе Маточкин Шар (рис. 3б). Тонкоклювая кайра также встречена в проливе Маточкин Шар, однако плотный туман во время прохода судна через пролив не позволил оценить ее реальную численность и зарегистрировать колонии. Выявленное распределение численности кайр представлено на рисунке 5а. Можно предположить, что на побережье пролива Маточкин шар имеются колонии кайр: толстоклювой (преобладала) и тонкоклювой, которые активно кормились в акватории пролива. Среди морских птиц меньшей численностью в сравнении с кайрами отличались люрик и обыкновенный чистик, которые были отмечены у берегов Новой Земли (рис. 5б).

Морские млекопитающие в исследованной части Баренцева моря и пролива Маточкин Шар в период наблюдений были представлены тремя видами: кольчатая нерпа *Phoca hispida* Schreber, 1775; морж атлантический *Odobenus rosmarus rosmarus* (L., 1758) (VU: IUCN, 2025); белуха *Delphinapterus leucas* (Pallas, 1776) (VU в Европе: IUCN, 2025). Карта встреч

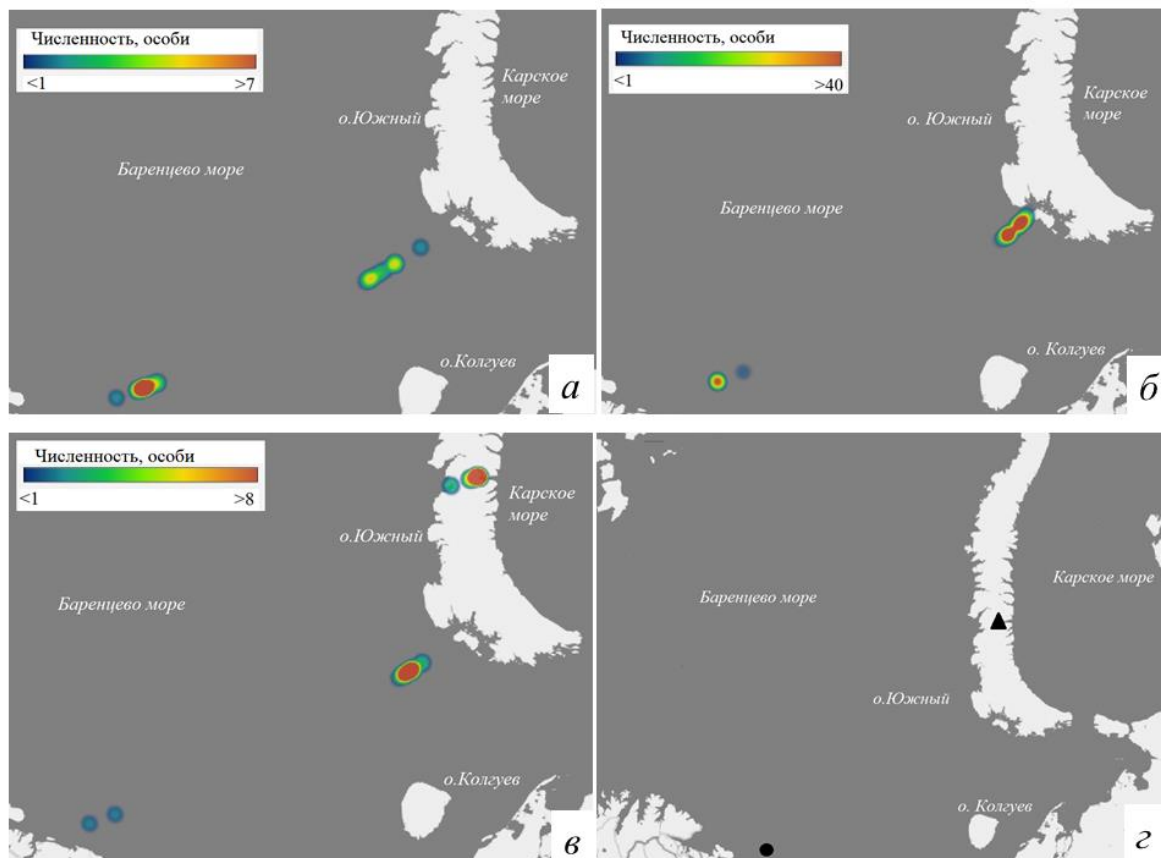


Рис.4. Карты-схемы распределения численности глупыша (а), моевки (б), бургомистра (в), точки регистрации сизой, морской и серебристой чаек (круг) и белой чайки (треугольник) (г)

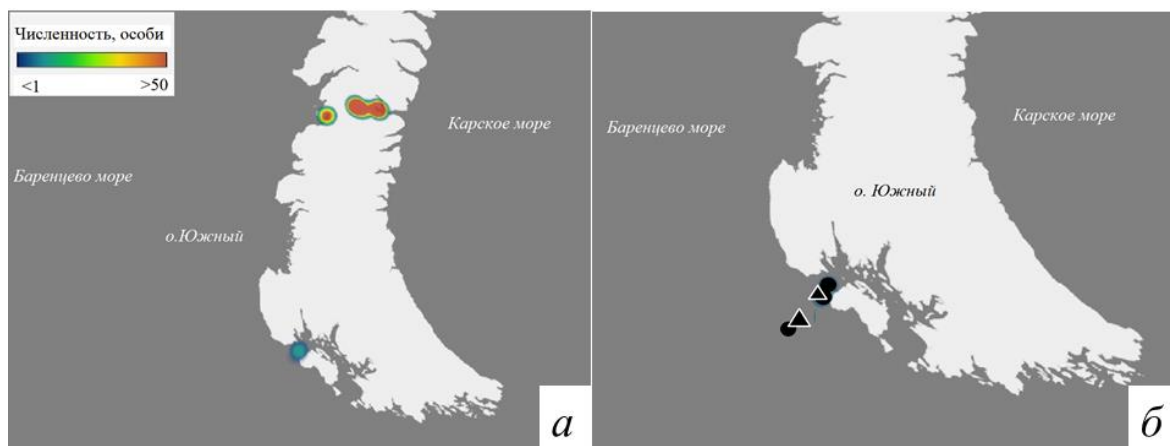


Рис. 5. Карты-схемы распределения численности кайр (а); места регистрации люрика (круг) и обыкновенного чистика (треугольник) (б)

представлена на рисунке 6. Нерпа и морж были отмечены единичными встречами (Карские ворота и пролив Маточкин Шар соответственно), тогда как две группы белух были отмечены в одном районе Баренцева моря (не менее 12 и 20 особей) (рис. 6).

Наземные птицы и млекопитающие. Зарегистрирован 31 вид, в том числе 27 видов птиц и 4 вида млекопитающих: краснозобая гагара *Gavia stellata* (Pontoppidan, 1763);



Рис. 6. Карта схема мест регистрации белухи (круг), моржа (квадрат) и кольчатой нерпы (треугольник)

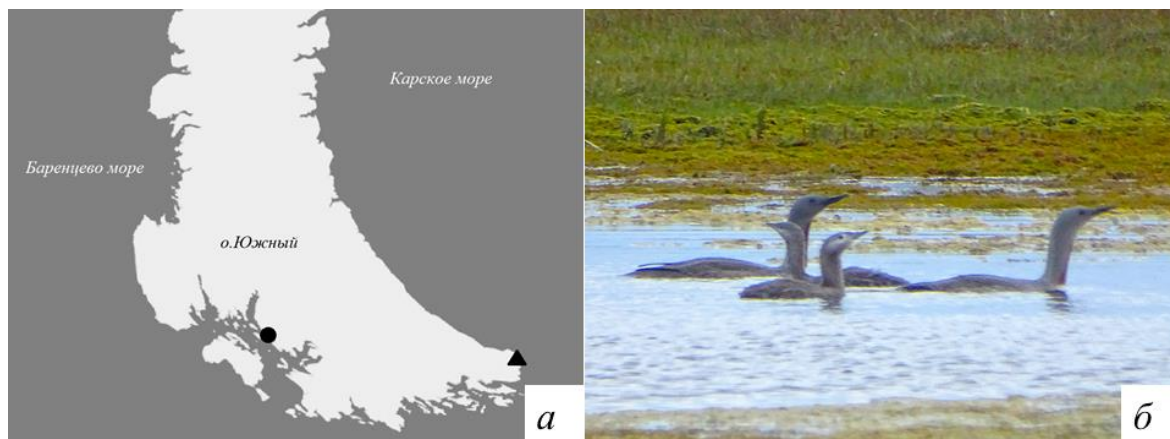
чернозобая гагара *G. arctica* (Linnaeus, 1758); белошекая казарка *Branta leucopsis* (Bechstein, 1803); белолобый гусь *Anser albifrons* (Scopoli, 1769); пискулька *A. erythropus* (Linnaeus, 1758); гуменник *A. fabalis* (Latham, 1787); лебедь-шипун *Cygnus olor* (J.F. Gmelin, 1789); малый лебедь *C. bewickii* Yarrell, 1830; морянка *Clangula hyemalis* (Linnaeus, 1758); гага обыкновенная *Somateria mollissima* (Linnaeus, 1758); гага-гребенушка *S. spectabilis* (Linnaeus, 1758); зимняк *Buteo lagopus* (Pontoppidan, 1763); галстучник *Charadrius hiaticula* Linnaeus, 1758; турухтан *Philomachus pugnax* (Linnaeus, 1758); морской песочник *Calidris maritima* (Brünnich, 1764); кулик-воробей *Calidris minuta* (Leisler, 1812); большой поморник *Stercorarius skua* (Brünnich, 1764); средний поморник *S. pomarinus* (Temminck, 1815); короткохвостый поморник *S. parasiticus* (Linnaeus, 1758); длиннохвостый поморник *S. longicaudus* Vieillot, 1819; бургомистр *Larus hyperboreus* Gunnerus, 1767; моевка *Rissa tridactyla* (Linnaeus, 1758); полярная крачка *Sterna paradisaea* Pontoppidan, 1763; краснозобый конек *Anthus serpinus* (Pallas, 1811); белая трясогузка *Motacilla alba* Linnaeus, 1758; лапландский подорожник *Calcarius lapponicus* (Linnaeus, 1758); пуночка *Plectrophenax nivalis* (Linnaeus, 1758); копытный лемминг *Dicrostonyx torquatus* Pallas, 1778; песец *Vulpes lagopus* (Linnaeus, 1758); белый медведь *Ursus maritimus* Phipps, 1774; северный олень *Rangifer tarandus* (Linnaeus, 1758).

Краснозобая гагара. Встречена пара краснозобых гагар с двумя молодыми особями на небольшом прибрежном озере между м. Меньшикова и м. Перовского (побережье Карского моря) 03.08.2022 (рис. 7а, 7б).

Чернозобая гагара. Отмечена одна особь, взлетевшая с прибрежного озера на побережье пролив Костин Шар к западу от губы Нехватовой, Баренцево море (рис. 7а).

Белошекая казарка. несколько крупных скоплений (от 36 до 200 особей) зарегистрировали преимущественно на баренцевоморском побережье, в том числе линяющих взрослых особей и нелетных молодых птиц (рис. 8а). Удалось точно определить состав стаи на прибрежном озере близ Фактории Литке 03.08.2022 (рис. 8б), в которой было 147 взрослых птицы и 47 нелетных молодых птиц разного возраста. В этой стае определили 15 выводков. Выводки состояли от 1 до 7 птенцов, в среднем $3,1 \pm 0,4$ (ст. ош.) птенца. Также отмечены перелетающие одиночки, пары и небольшие группы гусей этого вида. На берегу залива Костин Шар 30.07.2022 найден мертвый гусёнок этого вида.

Белолобый гусь по данным других исследователей существенно малочисленнее гуменника (Калякин, 1995). Нами отмечен в четырех пунктах в местах высадок на побережье (рис. 8а). Зарегистрировали линные скопления с максимальной численностью около 100



1

Рис. 7. Карта-схема мест встреч чернозобой (круг) и краснозобой (треугольник) гагар (а); пара краснозобых гагар с двумя молодыми на прибрежном озере (б)

особей, а также небольшие группы белолобых гусей, в том числе непосредственно в пос. Белушья Губа (рис. 8з).

Пискулька внесена в КК АрхО (2020) – категория 2 (сокращающийся в численности вид); в КК РФ (2021) – 2 (сокращающийся в численности и распространении вид), исчезающий; в Красном списке МСОП (IUCN, 2025) – VU; II приоритет природоохранных мер. Нами отмечена однажды 03.08.2022 над побережьем губы Логинова вместе с одиночным белолобым гусем (рис. 8з). Ее статус на Новой Земле не выяснен (Калякин, 1995). Архипелаг находится за пределами ее ареала (КК РФ, 2021). Возможно, нами зарегистрирован залет.

Гуменник. По данным других исследователей обычный, местами многочисленный вид (Калякин, 1995; Тertiцкий, Покровская, 2011). Нами отмечено линное скопление гусей этого вида на побережье губы Логинова 03.08.2022 (около 70 особей) (рис. 8з). В этом же районе была отмечена одна пискулька, а также небольшие группы и одиночки белолобых гусей.

Малый лебедь. Внесен в КК АрхО (2020) – категория 4 (неопределённый по современному состоянию вид); в КК РФ (2021) – категория 3 (редкий вид); в Красном списке МСОП (IUCN, 2025) – EN (для Европы); III приоритет природоохранных мер. Малый лебедь – обычный вид, который обитает по всему западному побережью архипелага до губы Крестовой на севере (Калякин, 1995; Тertiцкий, Покровская, 2011). Нами отмечены 4 взрослые особи 31.07.2022 на прибрежном озере западнее лагуны Обманный шар (рис. 9а, рис. 9в).

Лебедь-шипун. Ранее регистрировались залеты этого вида на арх. Новая Земля, который находится за пределами его ареала (Тertiцкий, Покровская, 2011; Мизин, 2020; Spitsyn et al., 2020). На прибрежном озере в районе губы Логинова 03.08.2022 нами отмечены 4 взрослые особи и один мертвый взрослый лебедь этого вида (рис. 9а, 9б).

Морянка – уязвимый вид, снижающий численность (IUCN, 2025). По данным некоторых исследователей морянка – самая многочисленная утка архипелага (Тertiцкий, Покровская, 2011), однако в отдельные годы ее численность была низкой (Покровская, 2015; Спицын и др., 2016). Нами зарегистрировала лишь две стайки уток этого вида из 8 и 12 особей 30.07.2022 на побережье пролива Костин Шар (Баренцево море), к западу от губы Нехватовой (рис. 10а).

Гага обыкновенная. Обычный вид архипелага (Калякин, 1999; Тertiцкий, Покровская, 2011; Спицын и др., 2016; Самоцкая, Бушуев, 1917). Места регистрации вида показаны на рисунке 10а. Нами отмечены самки с еще пуховыми птенцами 30.07.2022, которые держались на небольших прибрежных озерах в районе залива Валькова (рис. 10б). В выводках было по 3–4 птенца. Найдено гнездо с кладкой из трех яиц 03.08.2022 на о. Логинова (Карское море) (рис. 10в).

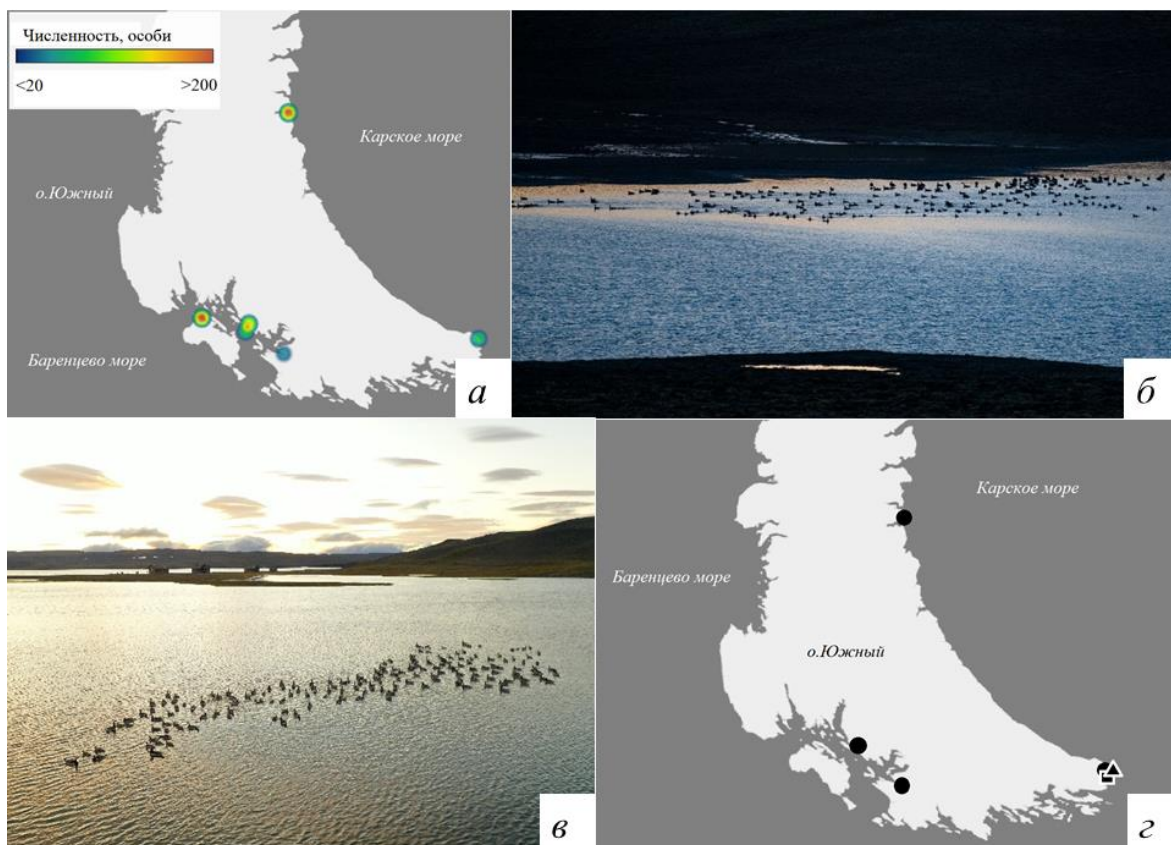


Рис. 8. Карта-схема распределения численности скоплений белошекой казарки (а); линные птицы с выводками (побережье губы Валькова, 30.08.2022, фото В. Новикова) (б); линные птицы (Фактория Литке, 04.08.2022, фото Г. Пурихова с дрона) (в); места регистрации белолобого гуся (круг), пiskuльки (квадрат) и гуменника (треугольник) (г)

Гага-гребенушка на Новой Земле малочисленней в сравнении с обыкновенной гагой (Тертицкий, Покровская, 2011; Спицын и др., 2016). Нами отмечена одна стайка этого вида, поднявшаяся с небольшого озера на побережье пролива Костин Шар к западу от губы Нехватова 30.07.2022 (рис. 10а). В стае были 3 самца и 8 самок.

Зимняк – гнездящийся вид на Новой Земле (Калякин, 1999). Известны встречи этого вида на архипелаге в последние годы (Тертицкий, Покровская, 2011; Самоцкая, Бушуев, 2015), однако сведений о находках гнезд мало (Розенфельд, Спицын, 2017). Нами 30.07.2022 зарегистрированы два многолетних гнезда зимняка, расположенные в одном районе Южного о-ва (побережье пролива Костин Шар и на о-ве Тимофеева) на расстоянии друг от друга около 6 км. Одно из гнезд с двумя оперенными птенцами расположено близко от морского побережья на уступе скалы (рис. 11а, 11б). Рядом держалась пара взрослых птиц (рис. 11в). Второе гнездо также с двумя оперенными птенцами расположено на земле и закрыто от моря крупным камнем (рис. 11г). Взрослых птиц рядом не было. Оба местообитания с характерным поселением на камнях орнитогенного лишайника *Xantoria* sp., что подтверждает многолетний характер гнездовых участков (рис. 11а, 11б, 11г).

Кулики. Зарегистрированы 4 вида, в том числе галстучник (6 особей на побережье залива Валькова, Баренцево море, 30.07.2022), турухтан (3 особи), морской песочник (1 особь) и кулик-воробей (8 особей) (побережье губы Логинова, Карское море, 03.08.2022). По литературным данным, турухтан периодически гнездится на Южном о-ве архипелага (Калякин, 1999). Остальные – обычные гнездящиеся виды архипелага (Калякин, 1999).

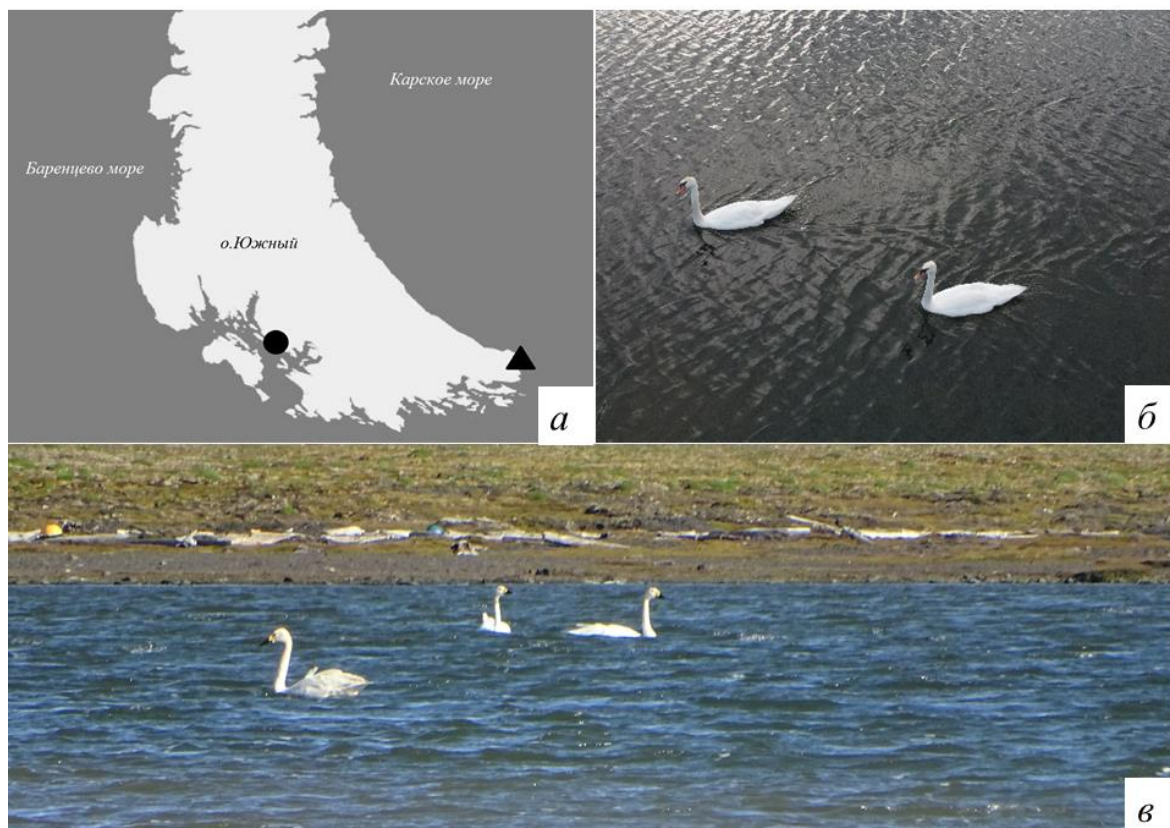


Рис. 9. Карта-схема мест встречи лебедя-шипунa (треугольник) и малого лебеда (круг) (а); взрослые лебеди-шипуны на прибрежном озере (побережье губы Логинова, 03.08.2022, фото В. Костамо с использованием дрона) (б); малые лебеди (в)

Поморники. Большой поморник был встречен над лагуной Обманной Шар (Баренцево море) 31.07.2022, здесь же вблизи берега отметили среднего (1 особь), короткохвостого (2 особи) и длиннохвостого (1 особь) поморников. Интересным наблюдением представляется обнаруженное нами скопление поморников, которое отмечено 03.08.2022 на побережье Карского моря между мысами Меньшикова и Перовского (70,74° с. ш., 57,53° в. д.). Здесь держались 4 вида поморников, в том числе большой (1 особь), средний, который доминировал по численности (≈90 особей), короткохвостый (≈20 особей) и длиннохвостый (10 особей). Часть птиц отдыхала в скоплениях непосредственно на сухих участках прибрежной арктической тундры. При беспокойстве птицы, взлетая не покидали территорию, а кружились над местообитанием, приземляясь в некотором отдалении. Характерным для данного биотопа было наличие множества нор леммингов. Аналогичные скопления среднего поморника были отмечены ранее у м. Желания и м. Моллера, которые объясняются мощными инвазиями среднего поморника в годы с высокой численностью леммингов (Калякин, 1999).

Прибрежные и островные колонии бургомистра. Относительно крупные колонии бургомистров были отмечены на скальных островах в заливе Литке (Карское море) (рис. 12а). Определить численность птиц с лодки не представлялось возможным из-за наступивших сумерек. Еще одна колония бургомистров (≈50 пар) обнаружена на береговых скалах в заливе Шуберта 05.08.2022 (рис. 12б). Взрослые бургомистры находились рядом с птенцами. Было отмечено 1–2 птенца на пару, преимущественно по 2. Кроме крупных колоний бургомистров были отмечены отдельные гнезда на невысоких скальных берегах, как например на побережье бухты Русанова. Здесь отмечены пары взрослых птиц и птенцы (рис. 12в, 12г).

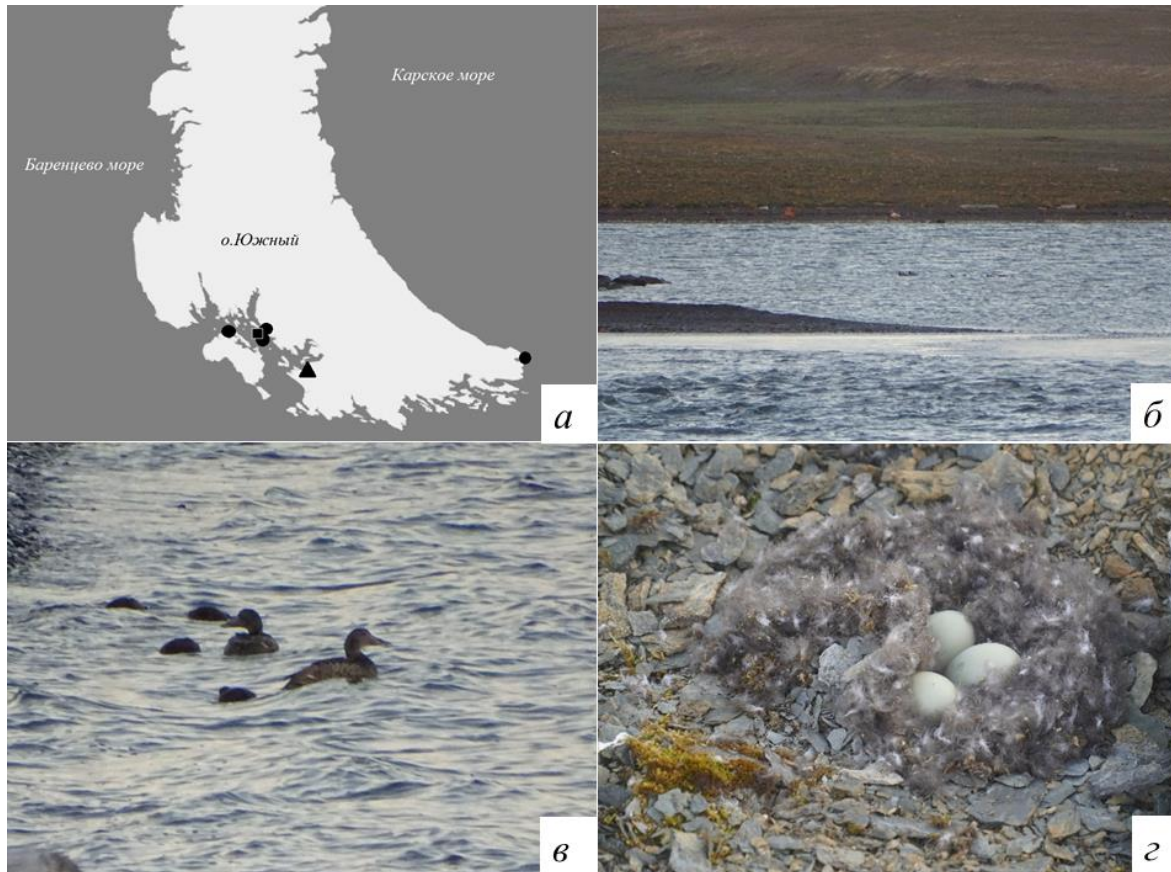


Рис. 10. Карта-схема мест встреч морянки (квадрат), обыкновенной гаги (круг) и гаги-гребенушки (треугольник) (а); озеро на побережье залива Валькова, на котором держались обыкновенные гаги (б); самки обыкновенной гаги с птенцами (озеро) (в); гнездо обыкновенной гаги с кладкой (о. Логинова, фото М. Басова) (г)

Полярная крачка – обычный гнездящийся вид архипелага. Нами отмечена 31.07.2022 на побережье залива Утиный (4 особи) и 05.08.22 в заливе Басова (10 особей).

Краснозобый конек отмечен ранее на Южном острове архипелага (Калякин, 1993). Нами однажды (одна особь) в устье реки Нехватовой 30.07.2022.

Белая трясогузка. Отмечены 4 особи: одна птица кормилась на литорали в устье реки Нехватовой 30.07.2022; одну особь этого вида отметили на побережье залива Утиный (Баренцево море) 31.07.2022 в тундровом местобитании; двух птиц наблюдали в заброшенном пос. Лагерный (побережье пролива Маточкин Шар).

Лапландский подорожник периодически гнездящийся на архипелаге вид (Калякин, 1999). Нами отмечен на побережье в устье реки Нехватовой 30.07.2022 и залива Утиный 31.07.2022 (по одной особи).

Пуночка. Обычный гнездящийся вид архипелага, в гнездовой период тяготеет к скалам, каменистым осыпям, постройкам, захлавленным участкам и другим укрытиям от дождя и ветра (Калякин, 1999). Пуночка – вид воробьиных птиц, который чаще всего встречался нами на Южном острове. Так, 30.07.2022 в устье реки Нехватовой в заброшенной избе обнаружено гнездо пуночки с кладкой из 6 яиц (рис. 13а). Здесь же держались две пары взрослых птиц. Пуночки были отмечены в заброшенном пос. Лагерный пролив Маточкин Шар (2 пары) 07.08.2022. Наибольшая плотность пуночки отмечена на пляже залива Утиный, где сформированы завалы выброшенного морем плавника (рис. 13б). Здесь 31.07.2022 отмечено около 40 пуночек, в том числе 8 пар взрослых птиц и слётки разного возраста, которые активно выпрашивали корм, периодически скрываясь под плавником (рис. 13в).

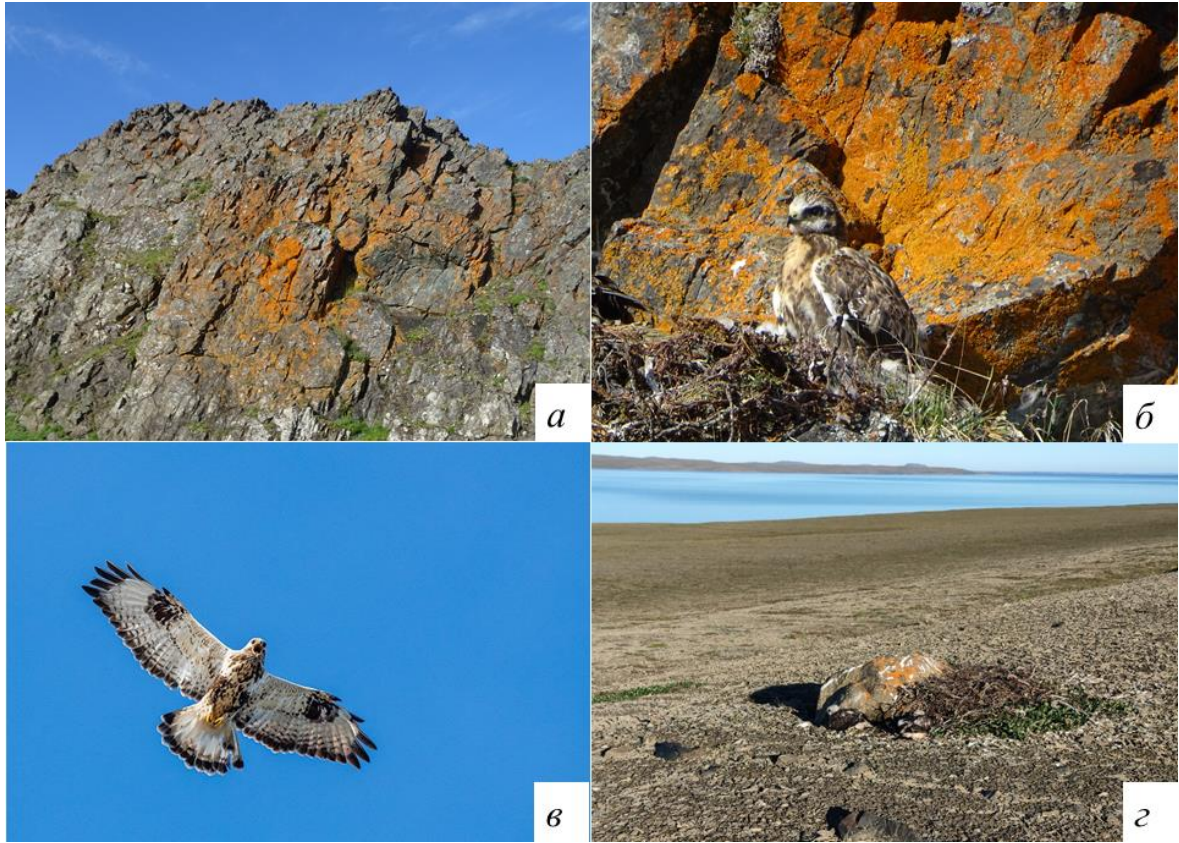


Рис. 11. Скала – место гнездования зимняка (а); птенец в гнезде на скальном выступе (б); взрослый зимняк в районе гнезда (фото В. Новикова) (в); многолетнее гнездо зимняка с двумя птенцами на приморской тундре (о. Тимофеева, фото Н.В.Андреевой) (г)

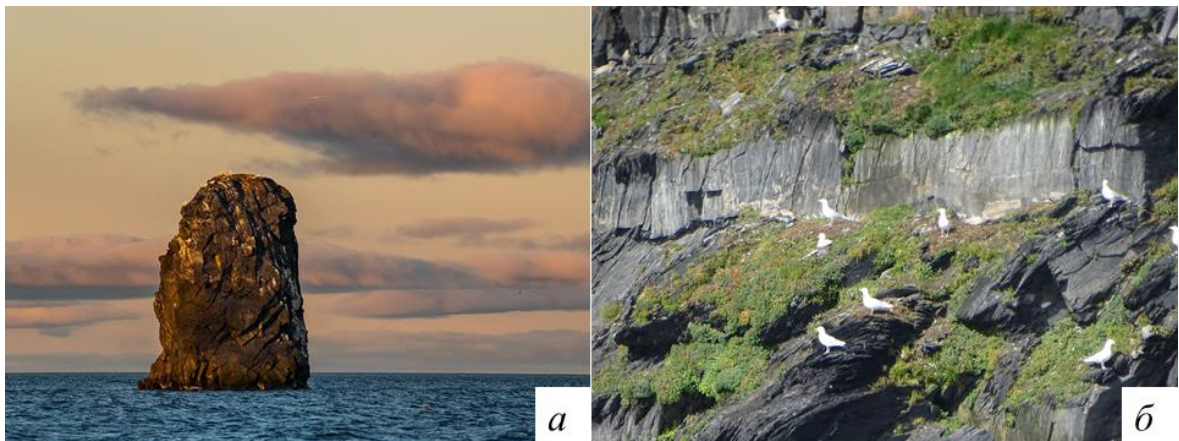


Рис. 12. Бургомистры: колония на скальном острове (фото В. Новикова) (а); колония на скальном побережье (б)

Копытный лемминг встречен практически повсеместно в сухих местообитаниях арктической прибрежной тундры. Отмечали отдельных особей, многочисленные норы, старый гнездовой материал.

Песец. Найдены норы, зарегистрированы молодые щенки (3 особи) 29.07.2022 у норы на побережье залива Валькова, а также одиночные особи 05.08.2022 в районе фактории Литке.



Рис. 13. Гнездо пуночки с кладкой из 6 яиц в заброшенной избе (а); пляж с плавником, где держалась стайка пуночек (б), молодая пуночка (в)

Белый медведь (карско-баренцевоморская популяция) – редкий, охраняемый вид. Внесен в КК АрхО (2020) – категория 3 (редкий вид); в КК РФ (2021) – категория 4, (неопределённый по статусу для карско-баренцевоморской популяции), уязвимый; в Красном списке МСОП (IUCN, 2025) – VU; I приоритет природоохранных мер. Распределение встреченных медведей показано в таблице 1. Всего отмечены 10 медведей и два случая регистрации следов (суммарно 4 особи) в местах высадки, где визуально медведей не наблюдали (рис. 14а). Медведи встречались преимущественно на побережье Карского моря. Отмечен одиночный медведь, пересекающий пролив по ходу движения судна (рис. 13б). Наблюдали как одиночных медведей, так и взрослых с одним и двумя медвежатами. Все медведи были упитанные, визуально здоровые. Наблюдали, как самка при появлении лодки в заливе, до этого бродившая с двумя медвежатами на прибрежной горной террасе, стала их уводить в сторону пологого спуска к воде. Затем медведи вошли в воду и поплыли на другой берег пролива. Льды в местах встреч медведей отсутствовали. Вероятно, медведи кормились рыбой в устьях рек, еще нелетными молодыми и линными птицами, падалью, как это показано другими авторами (Платонов и др., 2015). Координаты встреч приведены в таблице.

Северный олень. Новоземельский подвид *Rangifer tarandus pearsoni* – эндемичный островной подвид, который внесен в КК АрхО (2020) (категория 2 – сокращающийся в численности вид), КК РФ (2021) (категория 5, восстанавливающийся подвид, находящаяся в состоянии, близком к угрожаемому), Красный список МСОП (IUCN, 2025) – VU; III приоритет природоохранных мер. Экскременты и сброшенные рога оленя встречали на южном острове на многих пунктах высадки. Отмечен крупный самец на побережье Карского моря, восточнее мыса Перовского 03.08.2022. Однако не ясно, действительно ли встреченная

особь относится к редкому подвиду, а не является представителем одичавшей домашней группировки, распространенной на южном острове. Последнее – более вероятно.

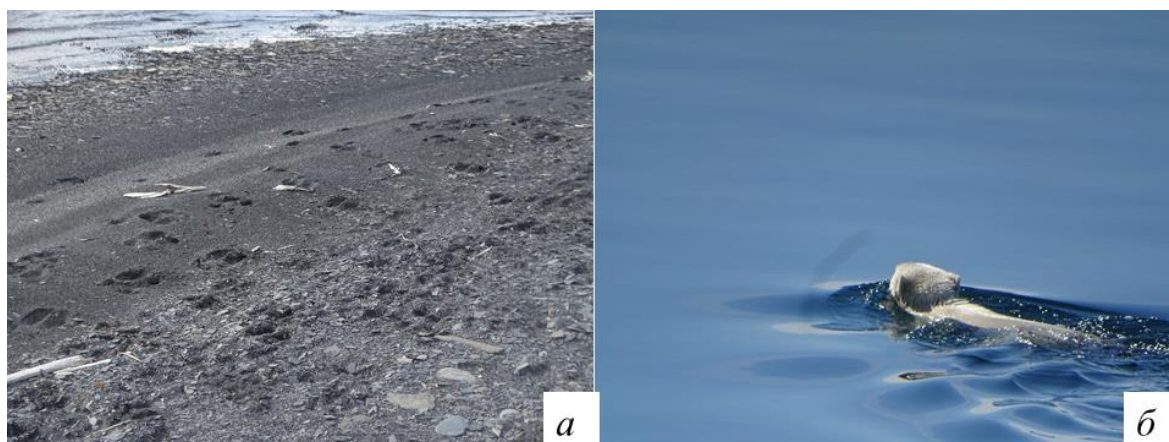


Рис. 14. Следы взрослого белого медведя и двух медвежат (побережье бухты Шуберта, Карское море, 05.08.2022) (а); белый медведь (губа Макарова, Баренцево море, 30.08.2022) (б)

Таблица

Наблюдения за белым медведем на Южном острове Новой Земли в июле-августе 2022 года

Дата	Географические координаты		Количество особей	Детали наблюдений
	Широта	Долгота		
30.07.2022	71,27372°	53,12816°	1	Одиночный взрослый медведь плыл мимо судна через залив губа Макарова
30.07.2022	71,25758°	53,39212°	2	Две взрослые особи на острове
03.08.2022	70,73787°	57,53259°	1	Взрослая особь
04.08.2022	71,61211°	55,68626°	2	Карское море, устье реки Савина, на берегу наблюдали 2 особи: крупный самец и медвежонок 2-3 года.
04.08.2022	72,47620°	55,60779°	1	Взрослый медведь держался у избы на берегу
05.08.2022	72,75874°	55,77885°	3	Взрослая особь и два медвежонка, спустились с горы к берегу, поплыли через пролив
05.08.2022	72,76065°	55,60411°	3	Следы взрослого медведя и двух медвежат на берегу бухты Шуберта
05.08.2022	72,76065°	55,60411°	1	Взрослый медведь бежал к берегу с горы, затем поплыл через пролив

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, в период экспедиционных исследований на ледоколе «Илья Муромец» с 27.07.2022 по 10.08.2022 в открытой части Баренцева моря, прибрежных акваториях архипелага Новая Земля в Баренцевом и Карском морях, а также в наземных экосистемах во время семи высадок на о. Южный арх. Новая Земля. Зарегистрированы 46 видов, в том числе 39 видов птиц и 7 видов млекопитающих. Морские птицы и млекопитающие в открытой части Баренцева моря и проливе Маточкин Шар были представлены 22 видами (19 видов птиц и 3 вида морских млекопитающих), в том числе редких и охраняемых таких как орлан-белохвост,

белая чайка, белуха и морж. В наземных экосистемах Южного острова зарегистрирован 31 вид: 27 видов птиц и 4 вида млекопитающих, в том числе редких и охраняемых: пискулька; малый лебедь; морянка; белый медведь. Обнаружены два гнезда зимняка с птенцами, гнезда пуночки и обыкновенной с кладками. В наземных экосистемах среди птиц доминировали белошекая казарка и белолобый гусь. Отмечены крупные линные скопления гусей этих видов. Выявлена относительно крупное скопление поморников, в котором доминировал средний поморник, что может быть связано с их инвазией на архипелаг в связи с высокой плотностью лемминга. Отмечены многочисленные норы лемминга. Зарегистрирован залет турухтана, лебедя-шипунa и пискульки за пределы ареала. Белые медведи встречались преимущественно на восточном побережье Южного острова. Отмечены несколько самок с двумя медвежатами. Все медведи визуально были в хорошем состоянии.

Полученные нами новые данные позволяют уточнить статус пребывания, подтвердить присутствие некоторых редко регистрируемых видов на архипелаге Новая Земля, выявить залеты видов, распространенных южнее архипелага, получить новые представления о растянутости сроков размножения у обыкновенной гаги и пуночки, эффективности размножения отдельных видов.

Благодарности. Автор выражает признательность за содействие в полевых исследованиях и предоставленные фотоматериалы коллегам по экспедиции: Д. В. Моисееву, В. Новикову, Г. Пурихову, В. Костамо, М. Басову, Н.В. Андреевой и другим.

Работа выполнена в рамках госзадания ММБИ РАН, экспедиционные исследования выполнены в рамках проекта Комплексной экспедиции Минобороны России и Русского географического общества.

Список литературы

- Алейников А. А., Липка О. Н. Изменение оледенения Новой Земли по данным дистанционного зондирования // *Фундаментальная и прикладная климатология*. – 2024. – Т. 10, № 4. – С. 464–491.
- Антипин В.М. Птичьи базары на северо-востоке Новой Земли // *Природа*. – 1953. – Т. 3. – С. 115–116.
- Антипин В.М. Фауна позвоночных Северо-Востока Новой Земли // *Проблемы Арктики*. – 1938. – Т. 2. – С. 153–171.
- Беликов С. Е., Болтунов А. Н. Белый медведь в районе архипелага Земля Франца-Иосифа: история и результаты исследований, проблемы охраны и пути их решения // *Труды Кольского научного центра РАН*. – 2014. – № 4 (23). – С. 263–288.
- Беликов С. Е. Белый медведь Российской Арктики. Наземные и морские экосистемы. – Москва–Санкт-Петербург: ООО «Паулсен», 2011. – С. 263–291.
- Бельчанский Г. И., Петросян В. Г., Гарнер Г. У., Дуглас Д. К. Изучение пространственно-временной динамики параметров местообитания белых медведей (*Ursus maritimus*) и характера использования ресурсов по данным космического мониторинга // *Успехи современной биологии*. – 1998. – Т. – 118. – № 2. – С. 227–240.
- Болдырев С. Л. Результаты судовых наблюдений птиц в западном секторе Российской Арктики в 2020-2021 годах // *Русский орнитологический журнал*. – 2022. – Т. 31, № 2244. – С. 4833–4842.
- Бутьев В. Т. Зимовка птиц на севере Новой Земли // *Орнитология*. – 1959. – № 2. – С. 99–101.
- Гаврило М. В. Современный статус большого поморника *Catharacta skua* на северо-востоке Баренцева моря // *Русский орнитологический журнал*. – 2013. – Т. 22. – № 894. – С. 1779–1784.
- Глазов П. Д. Птицы // *Архипелаг Новая Земля. Острова и архипелаги Российской Арктики*. 2-е изд. М.: Паулсен, 2020. – С. 471–487.
- Горбунов Г. П. Материалы по фауне млекопитающих и птиц Новой Земли // *Труды Института по изучению Севера*. – 1929. – Т. 40, № 225. – С. 169–239.
- Калякин В. Н. Птицы Новоземельского региона и Земли Франца-Иосифа // *Фауна Урала и Сибири*. – 1999. – № 4. – С. 109–137.
- Калякин В. Н. Фауна птиц и млекопитающих Новоземельского региона // *Труды Морской арктической комплексной экспедиции под общей редакцией П.В. Боярского*. Выпуск III. Новая Земля. Том 2. Экспедиция под начальством П.В. БОЯРСКОГО на гидрографическом судне «ИВАН КИРЕЕВ» 12 июля – 2 сентября 1992 г., М.: [б.и.]. – 1993. – С. 23–90.
- Калякин В. Н. К уточнению распространения некоторых видов гусеобразных в пределах Баренцевоморья и Севера Западной Сибири // *Бюллетень рабочей группы по гусям Восточной Европы и Северной Азии*. – 1995. – Т. 1. – С. 150–157.

- Калякин В. Н. О пiskuльке (*Anser erythropus*) на Новой Земле // Казарка. – 1996. – № 2. – С. 135–136.
- Карандашева Т. К., Иванов Б. В., Демин В. И., Ревина А. Д., Ильюшенкова И. А., Анциферова А. Р. Современные тенденции изменения приземной температуры воздуха в регионе Баренцева и Карского морей // Российская Арктика. – 2024. – Т. 6, № 3. – С. 55–64.
- Красная книга Архангельской области. – Архангельск: Сев. (Арктич.) федер. ун-т. – 2020. – 490 с.
- Красная книга Российской Федерации. Животные. 2-ое издание. – М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». – 2021. – 1128 с.
- Краснов Ю. В., Ежов А. В. Состояние популяций морских птиц и факторы, определяющие их развитие в Баренцевом море // Труды Кольского научного центра РАН. – 2020. – Т. 11, № 4-7. – С. 225–245.
- Матишов Г. Г., Дженюк С. Л., Моисеев Д. В. Климат и большие морские экосистемы Арктики // Вестник Российской академии наук. – 2017. – Т. 87, № 2. – С. 110–120.
- Мизин И. А. Необычные залёты птиц на мыс Желания (Северный остров архипелага Новая Земля) // Русский орнитологический журнал. – 2020. – Т. 29, № 2003. – С. 5592–5595.
- Моисеев Д. В., Лебедева Н. В., Румянцева З. Ю., Водопьянова В. В., Павлова Л. В. Научный отчет комплексной экспедиции на ледоколе «Илья Муромец» в Баренцево и Карское моря 27 июля – 10 августа 2022 г. – Мурманск: Мурманский морской биологический институт РАН, 2023. – 60 с.
- Платонов Н. Г., Рожнов В. В., Ершов Р. В., Иванов Е. А., Кирилов А. Г., Котрехов И. А., Крюков Д. Р., Мизин И. А., Молодцов И. Ю., Молодцова Т. А., Мордвицев И. Н., Найденко С. В., Перхуров Р. А., Покровская И. В., Пухова М. А. Встречаемость белого медведя на мысе Желания (архипелаг Новая Земля) в летний период 2011–2014 гг. // Морские млекопитающие Голарктики. – 2015. – Вып.2. – С. 93–100.
- Покровская И. В. Орнитофауна полярных пустынь и её изменения на примере севера Новой Земли // Русский орнитологический журнал. – 2019. – Т. 28, № 1834. – С. 4830–4831.
- Покровская И. В., Тертицкий Г. М. Современное состояние промысловой авифауны Новой Земли // Труды Морской арктической комплексной экспедиции под общей редакцией П.В. Боярского. Выпуск III. Новая Земля. Том 2. Экспедиция под начальством П.В. БОЯРСКОГО на гидрографическом судне «ИВАН КИРЕЕВ» 12 июля – 2 сентября 1992 г. – М.: [б. и.], 1993. С. 91–97.
- Портенко Л. А. Производительные силы орнитофауны Новой Земли // Труды биогеохимической лаборатории АН СССР. – 1931. – Т. 2. – С. 3–52.
- Розенфельд С. Б., Спицын В. М. Результаты рекогносцировочных орнитологических наблюдений в рамках экспедиции «Арктический плавучий университет 2015» на НИС «Профессор Молчанов» // Русский орнитологический журнал. – 2017. – Т. 26, № 1443. – С. 1901–1909.
- Самоцкая В. В., Бушуев А.В. Орнитологические наблюдения на мысе Саханина острова Южный (архипелаг Новая Земля) в июле 2016 года // Русский орнитологический журнал. – 2017. – Т. 26. – № 1432. – С. 1537–1545.
- Спицын В. М., Андреев В. А., Потапов Г. С., Розенфельд С. Б. Современная экспансия и залёты южных видов на север Архангельской области // Второй Всероссийский орнитологический конгресс (г. Санкт-Петербург, Россия, 30 января – 4 февраля 2023 г.). Тезисы докладов. – 2023. – С. 314–315.
- Спицын В. М., Розенфельд С. Б., Когут Я. Е. Численность и распределение гусеобразных в окрестностях полярной станции Малые Кармакулы (Южный остров Новой Земли) летом 2015 г. // Казарка. – 2016. – Т. 19, № 1. – С. 28–43.
- Тертицкий Г. М., Покровская И. В. О фауне и населении птиц Новой Земли // Русский орнитологический журнал. – 2011. – Т. 20, № 688. – С. 1827–1836.
- Третьяков А. В., Глазов Д. М., Филипенко Г. Ю., Мизин И. А. Результаты регистрации морских млекопитающих в водах Баренцева моря и у архипелагов Новая Земля и Земля Франца-Иосифа в августе-сентябре 2019 г. // Морские млекопитающие Голарктики: сборник научных трудов по материалам XI Международной конференции, онлайн, 01–05 марта 2021 г. – 2023. – С. 307–321.
- Трофимов А. Г., Ившин В. А. Климат Баренцева моря: рекордное потепление и современные тенденции // Морские исследования и образование (MARESEDU)-2022. – 2022. – С. 110–113.
- Успенский С. М. Первая гнездовая встреча большого поморника на Новой Земле // Орнитология. – 2001. – Т. 29. – С. 309–310.
- Успенский С. М. Птичьи базары Новой Земли. – М.: Изд. АН СССР, 1956. – 179 с.
- Футоран П. А., Мизин И. А. Сведения о редких видах птиц северной оконечности Северного острова архипелага Новая Земля // Русский орнитологический журнал. – 2021. – Т. 30, № 2137. – С. 5372–5375.
- IUCN 2025. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2024-2. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.iucnredlist.org> (просмотрено: 05.01.2025).
- Prins T. C., First record of Redwing *Turdus iliacus* from Novaya Zemlya // *Ardea*. – 1994. – Vol. 82, N 2. – P. 271.
- Reeves R. R., Folkens P. A. Sea mammals of the world. – London: A. & C. Black, 2002. – 527 p.
- Spitsyn V. M., Kogut Y. E., Bolotov I. N. Life in the extreme environment: structure and species richness of bird assemblages on Yuzhny Island of Novaya Zemlya, Russia // *Ecologica Montenegrina*. – 2021. – Vol. 39. – P. 46–58.
- Spitsyn V. M., Glazov P. M., Anufriev V. V., Rozenfeld S. B. An updated annotated list of birds of the Novaya Zemlya archipelago // *Biharean Biologist*. – 2020. – Vol. 14, N 2. – P. 98–104.

Lebedeva N. V. The Fauna of Birds and Mammals of the Barents and Kara Seas, the South Island of Novaya Zemlya: An Expedition on the Icebreaker “Ilya Muromets” in July-August 2022 // *Ekosistemy*. 2025. Iss. 41. P. 90–105.

Observations of birds and mammals were conducted during an expedition on the icebreaker “Ilya Muromets” from July 27 to August 10, 2022 in the open waters of the Barents Sea, the coastal waters of the Novaya Zemlya archipelago in the Barents and Kara Seas, as well as in terrestrial ecosystems during seven landings on the South Island of the Novaya Zemlya archipelago. A total of 46 species were recorded, including 39 species of birds and 7 species of mammals. Based on these observations, the fauna in the studied part of the Barents Sea and the Matochkin Shar Strait during the expedition was represented by 22 species (19 species of birds and 3 species of marine mammals), including rare and protected species such as the ivory gull *Pagophila eburnea* (Phipps., 1774); beluga whale *Delphinapterus leucas* (Pallas, 1776); walrus *Odobenus rosmarus rosmarus* (L., 1758). In the terrestrial ecosystems of the South Island, 31 species of terrestrial vertebrates (27 bird species and 4 mammal species) were recorded, including rare and protected species such as lesser white-fronted goose *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758); Bewick's swan *Cygnus bewickii* Yarrell, 1830; long-tailed duck *Clangula hyemalis* (Linnaeus, 1758); polar bear *Ursus maritimus* Phipps, 1774. Two nests of the rough-legged buzzard *Buteo lagopus* (Pontoppidan, 1763) with chicks, as well as nests of the snow bunting *Plectrophenax nivalis* (Linnaeus, 1758) and the common eider *Somateria mollissima* (Linnaeus, 1758) with clutches were found. The barnacle goose *Branta leucopsis* (Bechstein, 1803) and the greater white-fronted goose *Anser albifrons* (Scopoli, 1769) were dominant among the birds in the terrestrial ecosystems. Large moulting aggregations of geese from these species were recorded. A relatively large aggregation of skuas was observed, predominantly consisting of the pomarine skua *Stercorarius pomarinus* (Temminck, 1815). This phenomenon may be attributed to the species' invasion into the archipelago due to the high density of the lemming *Dicrostonyx torquatus* Pallas, 1778. Numerous lemming burrows were recorded. Additionally, the migration of a mute swan *Cygnus olor* (J.F. Gmelin, 1789) outside its typical range was documented. Polar bears were encountered mainly along the east coast of the South Island. Several females with two cubs have been observed. All bears appeared to be visually in good condition.

Key words: birds, mammals, rare species, South Island of Novaya Zemlya, Barents Sea, Kara Sea.

Поступила в редакцию 08.01.25
Принята к печати 17.02.25