

ЦЕНТР «НА ДОНСКОЙ» ГБПОУ «ВОРОБЬЕВЫ ГОРЫ»

**ФАУНА И НАСЕЛЕНИЕ ПТИЦ БАССЕЙНА СРЕДНЕГО ТЕЧЕНИЯ Р.  
КАРЫ (БОЛЬШЕЗЕМЕЛЬСКАЯ ТУНДРА, ПОЛЯРНЫЙ УРАЛ)**

**Авторы:**

Лев Кильпио,  
Николай Мельников,  
Татьяна Мельникова,  
Георгий Трусов,  
Ульяна Пахлеванова

**Руководители:**

Комарова Е.В., Рупасов С. В.

Москва, 2023 – 2024 г.

## Введение

Несмотря на то, что фауна, экология и население птиц востока Большеземельской тундры и Полярного Урала изучены относительно неплохо, по сравнению с некоторыми другими регионами Арктики, на данной территории остается еще много слабо исследованных районов. В частности, орнитологические исследования практически не проводились на большей части бассейна р. Кары [1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8].

Кроме того, население птиц в Арктике подвержено сильным изменениям в зависимости от фенологических и погодных условий каждого гнездового сезона и для получения объективной информации необходим его регулярный мониторинг. В сезоне 2017 г. наш клуб также проводил орнитологические исследования на данной территории, что позволяет осуществить сравнение результатов разных сезонов [7].

Это обуславливает актуальность нашего исследования, посвященного изучению населения птиц бассейна среднего течения р. Кары.

Население птиц имеет огромное практическое значение для коренных жителей тундры Полярного Урала – оленеводов коми, ненцев и хантов. Кроме того, птицы – один из самых важных эстетических компонентов ландшафта. В связи с хрупкостью тундровых экосистем и их интенсивным преобразованием в настоящее время, чрезвычайно важны работы, направленные на изучение и сохранение ландшафтов Крайнего Севера, в целом, и орнитофауны, как важной их составляющей, в частности.

**Цель исследования:** Изучить фауну и население птиц бассейна среднего течения р. Кары (граница Большеземельской тундры и Полярного Урала).

**Задачи:**

1. Выполнить маршрутные учеты, охватывающие все основные биотопы района исследований, для выявления состава орнитофауны;

2. Выполнить оценку обилия видов в разных биотопах;
3. Установить статус и исследовать особенности гнездовой экологии ряда видов;
4. Выполнить инвентаризацию популяций редких охраняемых видов птиц на исследуемой территории;
5. Выполнить сравнение полученных данных с результатами исследований 2017 г.

### **Район исследований**

Район проведения экспедиции располагался на территории бассейна среднего течения р. Кары. Данная местность лежит на стыке Большеземельской тундры, Полярного Урала и хребта Пай-Хой. В административном отношении данный район также расположен на стыке 3-х субъектов РФ: Республики Коми (городской округ Воркута), Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области и Ненецкого автономного округа Архангельской области. Река Кара относится к бассейну Карского моря и впадает в его Байдарацкую губу.

В биогеографическом отношении среднее течение р. Кары находится на границе подзон южных и типичных тундр [9]. Вдоль берегов рек повсеместно встречаются многочисленные скальные выходы и каньоны. На водоразделах преобладал полого холмистый рельеф. В районе исследований были представлены разные варианты тундровых сообществ, как заболоченные в низменностях с термокарстовыми озерами, так и хорошо дренированные на вершинах холмов.

На плоских водоразделах – плакорах – преобладали разные варианты низко кустарниковых тундр с доминированием березы карликовой (*Betula nana*) и разных видов ив (*Salix sp.*). На заболоченных участках распространены осоковые и пушицевые болота. На дренированных участках были выражены разные варианты дриадово-лишайниковых тундр. По долинам рек встречались обширные участки зарослей ивы сизой (*Salix*

*glauca*) и ивы мохнатой (*Salix lanata*) высотой до 2,5 м. В пойменных местообитаниях и долинах временных водотоков распространены разнотравные луга.

Реки в районе исследований характеризуются преимущественно галечным руслом и относительно быстрым течением. Характерно чередование плесов и участков быстротока. По берегам рек встречаются многочисленные скальные выходы и каньоны, сложенные различными горными породами. На водоразделах встречались озерные массивы преимущественно термокарстового и, в меньшей степени, ледникового происхождения.

Маршрутами была охвачена часть долины среднего течения р. Кары, участки долин рек Хальмершор 2-й, Лядхэйяха, Нярмаяха, Нерусавэйяха, Брусъяха, Силоваяха, и прилегающие участки плакоров (Приложение 1, рис. 1,2).

### **Методика исследования**

Полевые исследования проводились в бассейне среднего течения р. Кары с 15 июля по 03 августа 2023 года. Общая протяженность пеших учетных маршрутов составила более 110 км. Протяженность водных маршрутов составила около 150 км.

Маршрутами были равномерно охвачены все основные биоценозы района работ. Определение птиц во время учетов производили с помощью биноклей 8x30 и 12x45 и определителей В.К. Рябицева [10; 11].

Краткость периода работ и выполнение исследований в переходный период, захватывающий как окончание гнездования, так и начало кочевок у ряда видов, затрудняет количественную оценку плотности населения птиц. В связи с этим, в большинстве случаев ограничивались бальной оценкой обилия.

При выполнении количественных учетов использовалась методика Е.С. Равкина (1990) с неограниченной полосой учета [12].

Расчет велся по формуле:

$q = n(1000/xy)$ , где:

$q$  – плотность населения конкретного вида птиц, особей на км<sup>2</sup>

$n$  – число птиц данного вида на маршруте

$y$  – протяженность маршрута, км

$x$  – средняя полоса обнаружения птиц данного вида, м

$x = (x' + x'' + x'''/n) \cdot 2$ , где:

$x'$ ,  $x''$  и  $x'''$  – расстояние до каждой особи (группы) птиц, м

Учеты водоплавающих и околоводных птиц проводились на маршрутах, проложенных по береговой линии водоемов разного типа с использованием методик, предложенных Приклонским С.Г. и Панченко В.Г. [13].

Результаты учетов водоплавающих и околоводных птиц рассчитывались отдельно, как число особей на 1 км береговой линии (относительная встречаемость).

## **Результаты**

На обследованной территории были выделены следующие основные типов биотопов, в которых проводились учеты на разных площадках:

1. Заросли ивняков с участками луговинных тундр по склонам долин и вдоль русел временных водотоков.
2. Ерниковые и кустарничково-зеленомошные тундры.
3. Пушициево-осоково-сфагновые тундровые болота.
4. Сухая разнотравно-лишайниковая тундра с участками низких разреженных ерников.
5. Побережья рек, озер и ручьев

Полевой сезон 2023 г. характеризовался среднестатистическим течением весны, но с начала июля установилась преимущественно жаркая

погода, простоявшая до конца периода наших работ. Дневные температуры нередко превышали 30°C, периодически выпадали ливневые осадки. В данном сезоне, напротив, наблюдалась ситуация близкая к пику численности мышевидных грызунов. На километр маршрута в конце июля наблюдалось иногда более 10 особей сибирских леммингов и серых полевок sp. Несмотря на такое обилие грызунов, численность песца была невысока, жилые норы встречались всего 2 раза на маршрутах, сами звери визуально наблюдались 1 раз.

Всего в 2023 г. было отмечено 67 видов птиц, в том числе 52 – гнездящиеся или вероятно гнездящиеся, из отрядов гагарообразные (*Gaviiformes*), гусеобразные (*Anseriformes*), ржанкообразные (*Charadriiformes*), воробьинообразные (*Passeriformes*). В 2017 г. было зарегистрировано 3 вида, не отмеченных в текущем сезоне. Таким образом, общая орнитофауна района работ составила 70 видов птиц (Диаграмма 1).



Результаты учетов приведены в Таблице 1, Таблице 2 и аннотированном списке видов (Приложение 2). В аннотированном списке также дан анализ динамики фауны и населения птиц по сравнению с сезоном 2017 г. Номера биотопов в таблице соответствуют их описанию,

приведенному выше. Результаты учетов водоплавающих и околоводных птиц в береговых местообитаниях обрабатывались отдельно, с расчетом встречаемости на 1 км береговой линии.

**Таблица 1. Население птиц в различных местообитаниях бассейна среднего течения р. Кары в 2023 г., баллы / статус пребывания**

Вид / № Биотопа	1	2	3	4	5
Белая куропатка ( <i>Lagopus lagopus</i> )	обычна	обычна	обычна	обычна	-
Малый лебедь ( <i>Cygnus columbianus bewickii</i> )	-	-	-	-	Редок / Гн.
Гуменник ( <i>Anser fabalis</i> )	-	-	-	-	Немн. / Гн.
Белолобый гусь ( <i>Anser albifrons</i> )	-	-	-	-	Редок. / Гн.
Связь ( <i>Mareca penelope</i> )	-	-	-	-	Редка. / Гн.
Шилоховость ( <i>Anas acuta</i> )	-	-	-	-	Редка / Гн.
Чирок-свистун ( <i>Anas crecca</i> )	-	-	-	-	Редок / Гн.
Хохлатая чернеть ( <i>Aythya fuligula</i> )	-	-	-	-	Редка / Гн.
Морская чернеть ( <i>Aythya marila</i> )	-	-	-	-	Ед. / Гн.
Синьга ( <i>Melanitta nigra</i> )	-	-	-	-	Немн. / ?
Турпан ( <i>Melanitta fusca</i> )	-	-	-	-	Ед. / ?
Морянка ( <i>Clangula hyemalis</i> )	-	-	-	-	Ед. / Гн.
Гоголь ( <i>Bucephala clangula</i> )	-	-	-	-	Редок / Гн.
Луток ( <i>Mergellus albellus</i> )	-	-	-	-	Редок / Гн.
Длинноносый крохаль ( <i>Mergus serrator</i> )	-	-	-	-	Немн. / Гн.
Большой крохаль ( <i>Mergus merganser</i> )	-	-	-	-	Об. / Гн.
Краснозобая гагара ( <i>Gavia stellata</i> )	-	-	-	-	Ед. / ?
Чернозобая гагара ( <i>Gavia arctica</i> )	-	-	-	-	Немн. / Гн.
Дербник ( <i>Falco columbarius</i> )	Ед. / ?	-	-	-	-
Сапсан ( <i>Falco peregrinus</i> )	-	-	-	-	Редок / Гн.
Орлан-белохвост ( <i>Haliaeetus albicilla</i> )	Ед. / ?	-	-	-	-

Полевой лунь ( <i>Circus cyaneus</i> )	Об. / Гн.	-	-	-	Об.
Степной лунь ( <i>Circus macrourus</i> )	Ед. / Гн.	-	-	-	-
Зимняк ( <i>Buteo lagopus</i> )	Об. / Гн.	Об. / Гн.	Об. / Гн.	Об. / Гн.	Об. / Гн.
Золотистая ржанка ( <i>Pluvialis apricaria</i> )	-	-	-	Об. / Гн.	Об. / Гн.
Галстучник ( <i>Charadrius hiaticula</i> )	-	-	-	-	Об. / Гн.
Азиатский бекас ( <i>Gallinago stenura</i> )	-	-	Об. / Гн.	-	-
Фифи ( <i>Tringa glareola</i> )	Об. / Гн.	-	Об. / Гн.	-	Об. / Гн.
Перевозчик ( <i>Scolopacidae</i> )	-	-	-	-	Ед. / ?
Мородунка ( <i>Xenus cinereus</i> )	-	-	-	-	Ед. / Гн.
Круглоносый плавунчик ( <i>Phalaropus lobatus</i> )	-	-	-	-	редок / Гн.
Кулик-воробей ( <i>Calidris minuta</i> )	-	-	-	-	Ед. / ?
Белохвостый песочник ( <i>Calidris temminckii</i> )	Немн. / Гн.	-	-	-	Немн. / Гн.
Чернозобик ( <i>Calidris alpina</i> )	-	-	Ед. / ?	-	-
Турухтан ( <i>Philomachus pugnax</i> )	-	-	Редок / Гн.	-	-
Короткохвостый поморник ( <i>Stercorarius parasiticus</i> )	-	Редок / Гн.	-	-	-
Длиннохвостый поморник ( <i>Stercorarius longicaudus</i> )	-	Редок / ?	-	-	-
Халей ( <i>Larus fuscus heuglini</i> )	-	-	-	-	Немн. / Гн.
Бургомистер ( <i>Larus hyperboreus</i> )	-	-	-	-	Об. / Гн.
Озёрная чайка ( <i>Chroicocephalus ridibundus</i> )	-	-	-	-	Редка / ?
Полярная крачка ( <i>Sterna paradisaea</i> )	-	-	-	-	Немн. / Гн.
Белая сова ( <i>Nyctea scandiaca</i> )	-	-	-	Редка / ?	-
Болотная сова ( <i>Asio flammeus</i> )	Немн. / Гн.	-	-	-	-
Рогатый жаворонок ( <i>Eremophila alpestris</i> )	-	-	-	Немн. / Гн.	-
Береговушка ( <i>Riparia riparia</i> )	-	-	-	-	Немн. / Гн.
Луговой конёк ( <i>Anthus pratensis</i> )	Мн. / Гн.	Об. / Гн.	-	-	-
Краснозобый конёк ( <i>Anthus cervinus</i> )	-	Мн. /	Об. / Гн.	-	-

		Гн.			
Жёлтоголовая трясогузка ( <i>Motacilla citreola</i> )	-	-	-	-	Об. / Гн.
Белая трясогузка ( <i>Motacilla alba</i> )	-	-	-	-	Об. / Гн.
Сибирская завирушка ( <i>Prunella montanella</i> )	Редка / ?	-	-	-	-
Рябинник ( <i>Turdus pilaris</i> )	Об. / Гн.	-	-	-	-
Белобровик ( <i>Turdus iliacus</i> )	Немн. / Гн.	-	-	-	-
Варакушка ( <i>Luscinia svecica</i> )	Мн. / Гн.	Об. / Гн.	-	-	-
Черноголовый чекан ( <i>Saxicola rubicola</i> )	-	-	-	-	+
Каменка ( <i>Oenanthe oenanthe</i> )	-	-	-	Немн. / Гн.	-
Камышовка-барсучок ( <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> )	Ед. / Гн.	-	-	-	-
Весничка ( <i>Phylloscopus trochilus</i> )	Мн. / ?	Редка / ?	-	-	-
Теньковка ( <i>Phylloscopus collybita</i> )	Немн. / Гн.	-	-	-	-
Таловка ( <i>Phylloscopus borealis</i> )	Об. / ?	Редка / ?	-	-	-
Серая ворона ( <i>Corvus cornix</i> )	-	-	-	-	Редка / ?
Ворон ( <i>Corvus corax</i> )	Немн. / Гн.	Немн. / Гн.	Немн. / Гн.	Немн. / Гн.	Немн. / Гн.
Юрок ( <i>Fringilla montifringilla</i> )	-	-	-	-	Ед. / ?
Чечётка ( <i>Acanthis flammea</i> )	Мн. / Гн.	Об. / Гн.	Немн. / Гн.	Немн. / Гн.	-
Полярная овсянка ( <i>Emberiza pallasii</i> )	Редка / Гн.	-	Редка / Гн.	-	-
Овсянка-крошка ( <i>Emberiza pusilla</i> )	-	Редка / ?	-	-	-
Лапландский подорожник ( <i>Calcarius lapponicus</i> )	-	Немн. / Гн.	Немн. / Гн.	-	-
<b>Всего видов по типам биотопов:</b>	<b>21</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>38</b>

*Примечание.* Баллы оценки численности: Ед. – единичен; Редок; Немн. – немногочислен; Об. – обычен; Мн. – многочислен. Статус пребывания: Гн. – гнездящийся и вероятно гнездящийся (беспокоящиеся пары); ? – статус не выяснен.

**Таблица 2. Население птиц водных и околородных ландшафтов бассейна среднего течения р. Кары в 2023 г., ос./1 км береговой линии**

Вид	р. Кара, крупные	Тундровые озера (12 км)	Малые реки и ручьи
-----	------------------	-------------------------	--------------------

	притоки (162 км)				(8 км)	
	П	Д	П	Д	П	Д
Малый лебедь	0,06	0,78	0,50	2,38	0,25	2,50
Гуменник	0,70	9,90				
Белолобый гусь	0,04	0,52				
Связь			0,67	3,17		
Шилохвость			1,17	5,56		
Чирок-свистунок	0,01	0,17	0,17	0,79	2,50	25,00
Хохлатая чернеть			0,67	3,17		
Морская чернеть	0,04	0,61	0,58	2,78		
Синьга			0,08	0,40	0,13	1,25
Турпан	0,01	0,17	1,92	9,13		
Морянка			2,92	13,89	0,75	7,50
Гоголь			0,08	0,40		
Луток			0,17	0,79		
Длинноносый крохаль					3,13	31,25
Большой крохаль	0,09	1,22				
Краснозобая гагара	0,01	0,09	0,17	0,79		
Чернозобая гагара	0,05	0,69	1,00	4,76		
Орлан-белохвост	0,01	0,09				
Галстучник	2,22	31,25			1,50	15,00
Бекас ср.			0,75	3,57		
Фифи	0,55	7,81	4,50	21,43		
Перевозчик	0,02	0,26				
Мородунка					0,75	7,50
Круглоносый плавунчик			3,08	14,68		

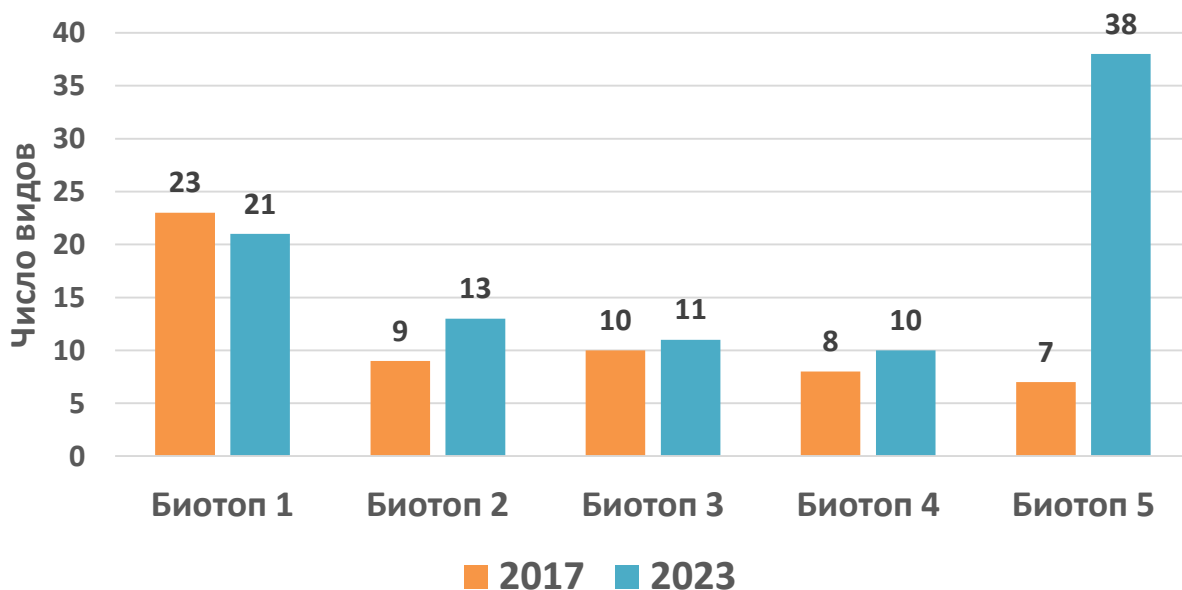
<b>Кулик-воробей</b>	<b>0,01</b>	<b>0,09</b>				
<b>Белохвостый песочник</b>	<b>2,03</b>	<b>28,65</b>	<b>1,50</b>	<b>7,14</b>	<b>1,00</b>	<b>10,00</b>
<b>Чернозобик</b>			<b>0,08</b>	<b>0,40</b>		
<b>Халей</b>	<b>0,20</b>	<b>2,78</b>	<b>1,00</b>	<b>4,76</b>		
<b>Бургомистр</b>	<b>0,49</b>	<b>6,94</b>				
<b>Озёрная чайка</b>	<b>0,03</b>	<b>0,35</b>				
<b>Полярная крачка</b>	<b>0,54</b>	<b>7,64</b>				
<b>Итого:</b>	<b>7,09</b>	<b>100,00</b>	<b>21,00</b>	<b>100,00</b>	<b>10,00</b>	<b>100,00</b>

*Примечание.* П – встречаемость птиц, особей на 1 км береговой линии; Д – доля участия в населении, %

### **Обсуждение результатов**

На обследованной территории видоразнообразие было максимальным в долинных луговинных тундрах с мозаичными участками ивняков – 21 вид. Минимальным данный показатель был в разнотравно-лишайниковых сухих плакорных тундрах – 8 видов (Диаграмма 2).

**Диаграмма 2. Видовое разнообразие птиц  
в основных типах биотопов  
бассейна среднего течения р. Кара**



В населении птиц зарослей ивняков с участками луговинных тундр по склонам долин и вдоль русел временных водотоков доминировали: луговой конек, варакушка, чечетка и весничка. В 2017 г. состав доминантов был сходным.

В населении птиц ерниковых и кустарничково-зеленомошных водораздельных тундр доминировали луговой и краснозобый коньки и чечетка. По сравнению с 2017 г. в числе доминантов отсутствовал лапландский подорожник.

В населении птиц пушицево-осоково-сфагновых тундровых болот доминировали краснозобый конек и чечетка. По сравнению с 2017 г. в числе доминантов отсутствовал лапландский подорожник.

В населении птиц сухих разнотравно-лишайниковых тундр с участками низких разреженных ерников доминировал краснозобый конек. В 2017 г. в данном биотопе доминировали рогатый жаворонок и каменка обыкновенная.

Таким образом, видно, что наибольшим постоянством отличается состав доминирующих видов мозаичных разнотравных ивняков. Наиболее резко

может меняться состав доминантов дренированных дриадово-лишайниковых тундр (Табл. 3).

Таблица 3. Виды птиц, доминирующие в разных типах биотопов района исследований

<b>Биотоп \ Доминанты</b>	<b>2017 г.</b>	<b>2023 г.</b>
<b>Заросли ивняков с участками луговинных тундр по склонам долин и вдоль русел временных водотоков</b>	<b>Луговой конек, Варакушка, Чечетка и Весничка</b>	<b>Луговой конек, Варакушка, Чечетка и Весничка</b>
<b>Ерниковые и кустарничково-зеленомошные тундры</b>	<b>Луговой и Краснозобый коньки, Чечетка, Лапландский подорожник</b>	<b>Луговой и Краснозобый коньки, Чечетка</b>
<b>Пушицево-осоково-сфагновые тундровые болота</b>	<b>Краснозобый конек, Чечетка, Лапландский подорожник</b>	<b>Краснозобый конек и Чечетка</b>
<b>Сухая разнотравно-лишайниковая тундра с участками низких разреженных ерников. Побережья рек, озер и ручьев</b>	<b>Рогатый жаворонок и Каменка обыкновенная</b>	<b>Краснозобый конек</b>

В населении птиц побережий крупных рек доминировали галстучник и белохвостый песочник. В 2017 г. в состав доминантов входили также гуменник и бургомистр. По берегам тундровых озер доминировали

круглоносый плавунчик, фи-фи и морянка. В 2017 г. вместо морянки в состав доминантов входил гуменник. По берегам малых рек и ручьев доминировали Галстучник, белохвостый песочник, чирок-свистунок и длинноносый крохаль. В 2017 г. в состав доминантов входили только белохвостый песочник и фифи (Диаграммы 3-5).

Диаграмма 3. Доля разных видов околоводных птиц в населении побережий крупных рек (152 км учетных маршрутов), %

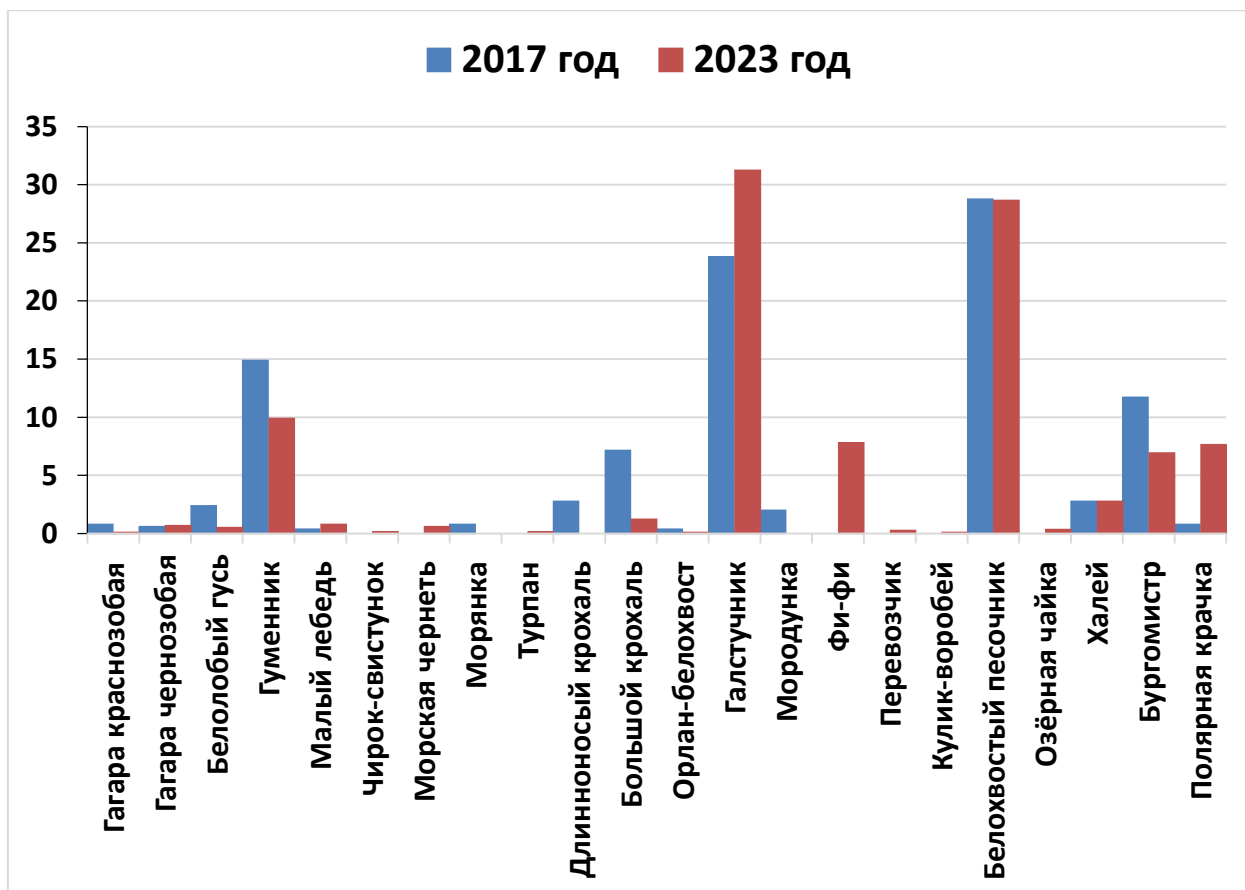


Диаграмма 4. Доля разных видов околоводных птиц в населении побережий тундровых озер (16 км учетных маршрутов), %

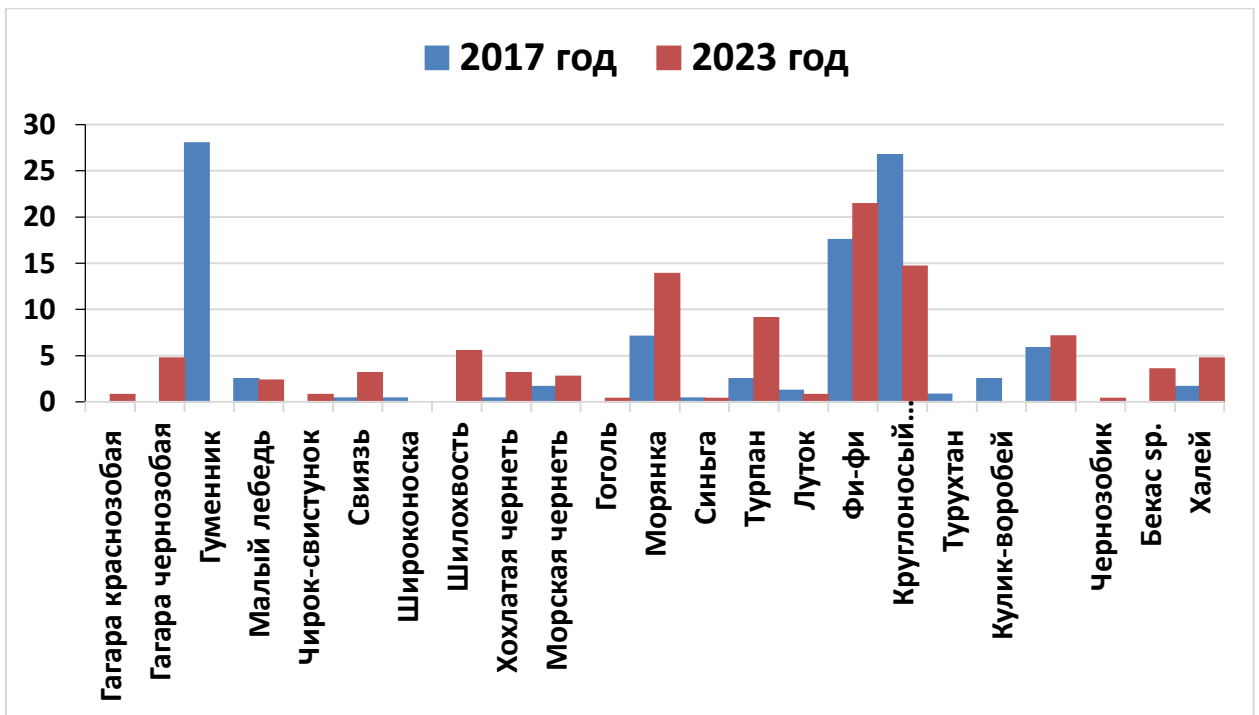
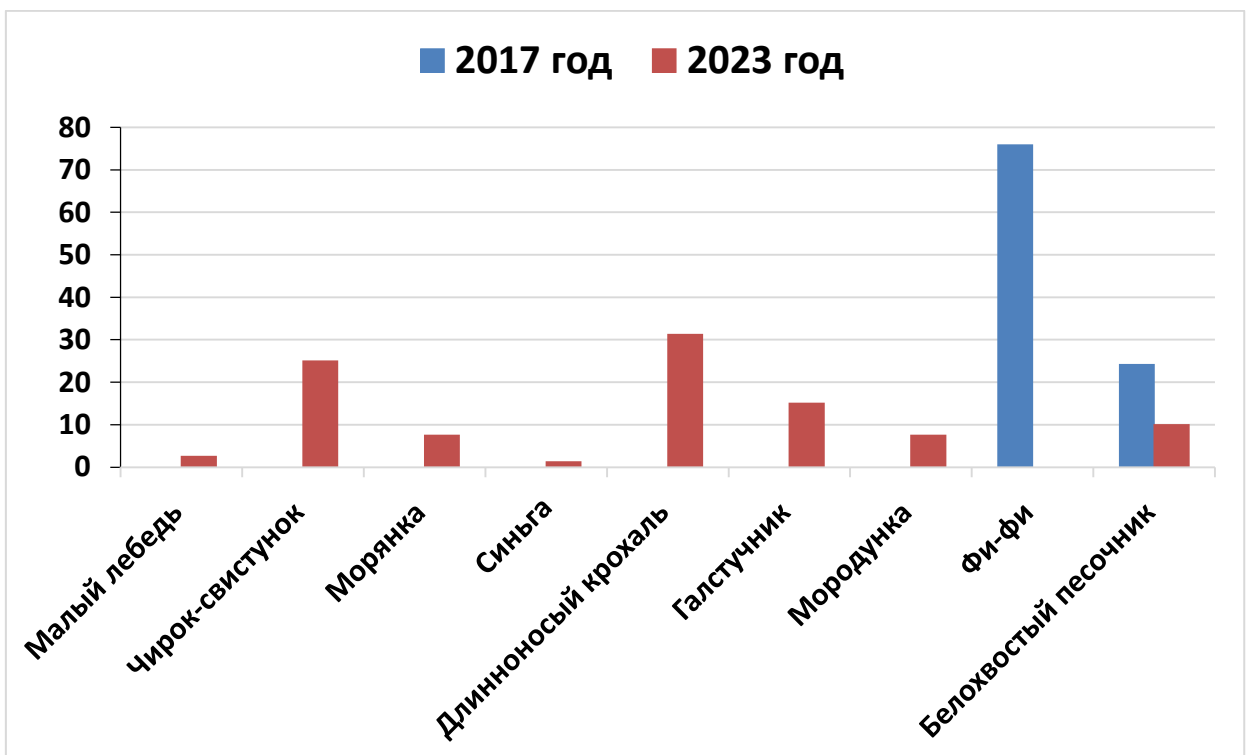


Диаграмма 5. Доля разных видов околотовных птиц в населении побережий малых рек и ручьев (12 км учетных маршрутов), %



Исследования показали, что район среднего течения р. Кары является местом обитания целого ряда видов птиц, занесенных в Красные книги Республики Коми, Ямало-Ненецкого АО и Российской Федерации: малого лебедя (*Cygnus bewickii*), сапсана (*Falco peregrinus*), орлана-белохвоста (*Haliaeetus albicilla*), степного луны (*Circus macrourus*), белой совы (*Nyctea*

*scandiaca*) и короткохвостого поморника (*Stercorarius parasiticus*). Для малого лебедя, сапсана и степного луня данный район является ключевым местом гнездования, что делает его чрезвычайно важным для их сохранения.

Сравнение наших данных с результатами, полученными нашими товарищами в 2017 году, показало, что в сезоне 2023 г. было ощутимо выше как общее видовое разнообразие, так и численность многих видов. В 2017 г. было отмечено 55 видов птиц, в том числе 44 – гнездящиеся или вероятно гнездящиеся. В том числе, 3 вида, которые не регистрировались в 2023 г. В 2023 г. зарегистрировано 67 видов птиц, в том числе 52 – гнездящиеся или вероятно гнездящиеся. В том числе, 15 видов, не отмечавшихся в сезоне 2017 г. Высокое сходство погодных условий во время исследований, идентичность сроков и мест работы позволяет выделить факторы, предположительно обуславливающие данную разницу:

- 1) Фенологические условия весны. В 2023 г. весна была более ранняя и теплая, фенологические сроки в период работ были сдвинуты в среднем на неделю по сравнению с 2017 г., когда весна отличалась средними для данной местности фенологическими параметрами.
- 2) Численность мышевидных грызунов. В 2023 г. был пик, а в 2017 г. – депрессия численности сибирского лемминга и представителей рода серых полевок.

Только в 2023 г. на обследованной территории встречены чирок-свистун, гоголь, полевой и степной луни, перевозчик, чернозобик, длиннохвостый и короткохвостый поморники, озерная чайка, болотная сова, желтоголовая трясогузка, сибирская завирушка, черноголовый чекан, юрок, камышовая овсянка. Численность следующих видов была ощутимо выше в 2023 г.: белая куропатка, большой и длинноносый крохаль, зимняк, золотистая ржанка, рябинник, варакушка, теньковка, полярная овсянка. Только в 2017 г. отмечались желтая трясогузка, воронок и средний поморник. В большинстве случаев такая разница может быть объяснена очевидными причинами – более ранней весной (некоторые гусеобразные и

воробьинообразные) и высокой численностью грызунов (соколообразные, совообразные, курообразные). Вместе с тем, причины массового гнездования желтоголовой трясогузки, гнездования сибирской завирушки и камышовой овсянки только в 2023 г., колебаний численности полярной овсянки и таловки, возможно, не столь очевидны и нуждаются в отдельных исследованиях. Также, несмотря на обилие мышевидных грызунов и кажущиеся более благоприятными погодные условия, численность в 2023 г. гнездящихся гусей – гуменников и, особенно, белолобых, была ощутимо меньше.

Таблица 4. Отличие орнитофауны бассейна среднего течения р. Кары в сезоны 2017 и 2023 гг.

	2017 г.	2023 г.
<b>Виды, встреченные только в один из сезонов</b>	<b>Желтая трясогузка, Воронок и Средний поморник</b>	<b>Чирок-свистун, Гоголь, Полевой и Степной луни, Перевозчик, Чернозобик, Длиннохвостый и Короткохвостый поморники, Озерная чайка, Болотная сова, Желтоголовая трясогузка, Сибирская завирушка, Черноголовый чекан, Юрок, Камышовая овсянка</b>
<b>Виды, имеющие сравнительно более высокую численность</b>	<b>Гуменник, Белолобый гусь, Таловка</b>	<b>Белая куропатка, Большой и Длинноносый крохали, Зимняк, Золотистая ржанка, Рябинник, Варакушка, Теньковка, Полярная овсянка</b>

Результаты наших исследований позволяют подтвердить регулярное гнездование в тундровой зоне, вплоть до подзоны типичных тундр, таких видов, как степной луни и сибирская завирушка [14]. Показана стабильность популяций видов, внесенных в Красную Книгу РФ – сапсана, малого лебедя. Выявленная разница в фауне и населении птиц одного района в разные годы, относительно сходные по погодным условиям, подтверждает необходимость мониторинга данных показателей в условиях Арктики и Субарктики.

## **Выводы**

- 1) Орнитофауна района исследований насчитывает 70 видов.
- 2) Наибольшим видовым разнообразием, численностью и стабильностью отличается фауна долинных ивняков с участками разнотравных лугов. Наименьшими данные показатели были в дренированных дриадово-лишайниковых тундрах. Доминировали по численности в большинстве сообществ исследованного района краснозобый и луговой коньки, чечетка обыкновенная. В околородных биотопах доминировали белохвостый песочник, галстучник и фи-фи.
- 3) Для 53 видов установлено гнездование, в том числе для степного луны и сибирской завирушки – севернее известного гнездового ареала данных видов.
- 4) На обследованной территории встречено 6 краснокнижных видов птиц, три из них образуют стабильные гнездовые популяции.
- 5) В условиях тундр разница в составе орнитофауны в разные годы может достигать 30 %, что связано, в первую очередь, с фенологическими условиями весны и численностью мышевидных грызунов.

## **Список источников**

- 1) Головатин, М. Г. Птицы Полярного Урала / М. Г. Головатин, С. П. Пасхальный. – Екатеринбург: Уральский государственный университет им. А.М.Горького, 2005. – 560 с.
- 2) Минеев Ю. Н. Птицы Большеземельской тундры и Югорского полуострова / Ю. Н. Минеев, О. Ю. Минеев. – Санкт-Петербург: Наука, 2012. – 381 с.
- 3) Морозов В. В. К фауне и распространению птиц на востоке Большеземельской тундры и Югорском полуострове / В. В. Морозов // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – 1997. – №2. – С. 110-116.
- 4) Морозов, В. В. Новые фаунистические находки на востоке Большеземельской тундры и Полярном Урале / В. В. Морозов // Материалы к

распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – 2002. – № 7. – С. 158-160.

5) *Морозов, В. В.* К орнитофауне Полярного Урала / В. В. Морозов // Русский орнитологический журнал. – 2003. – Т. 12, № 212. – С. 143-169.

6) *Морозов, В. В.* Птицы северной оконечности Полярного Урала и прилежащих тундр побережья Байдарацкой губы / В. В. Морозов // Русский орнитологический журнал. – 2012. – Т. 21, № 828. – С. 3205-3244.

7) *Рупасов, С. В.* Орнитофауна бассейна среднего течения реки Кары (Полярный Урал, Большеземельская тундра) / С. В. Рупасов // Русский орнитологический журнал. – 2018. – Т. 27, № 1639. – С. 3343-3351.

8) *Селиванова, Н. П.* Орнитофауна верхнего течения реки Кара / Н. П. Селиванова // Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана: III Всероссийская научная конференция, Сыктывкар, 20–24 ноября 2017 года / Отв. ред. С.В. Дёгтева. – Сыктывкар: Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН, 2018. – С. 152-157.

9) *Ребристая О.В.* Флора востока Большеземельской тундры. / Ребристая О.В. Л., 1977. – 334 с.

10) *Рябицев В.К.* Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири. Справочник-определитель / Рябицев В.К. – Екатеринбург, 2001. – 608 с.

11) *Рябицев В.К.* Птицы Европейской части России (в 2-х томах). Т.2. / Рябицев В.К. – М.-Екатеринбург, 2020. – 424 с.

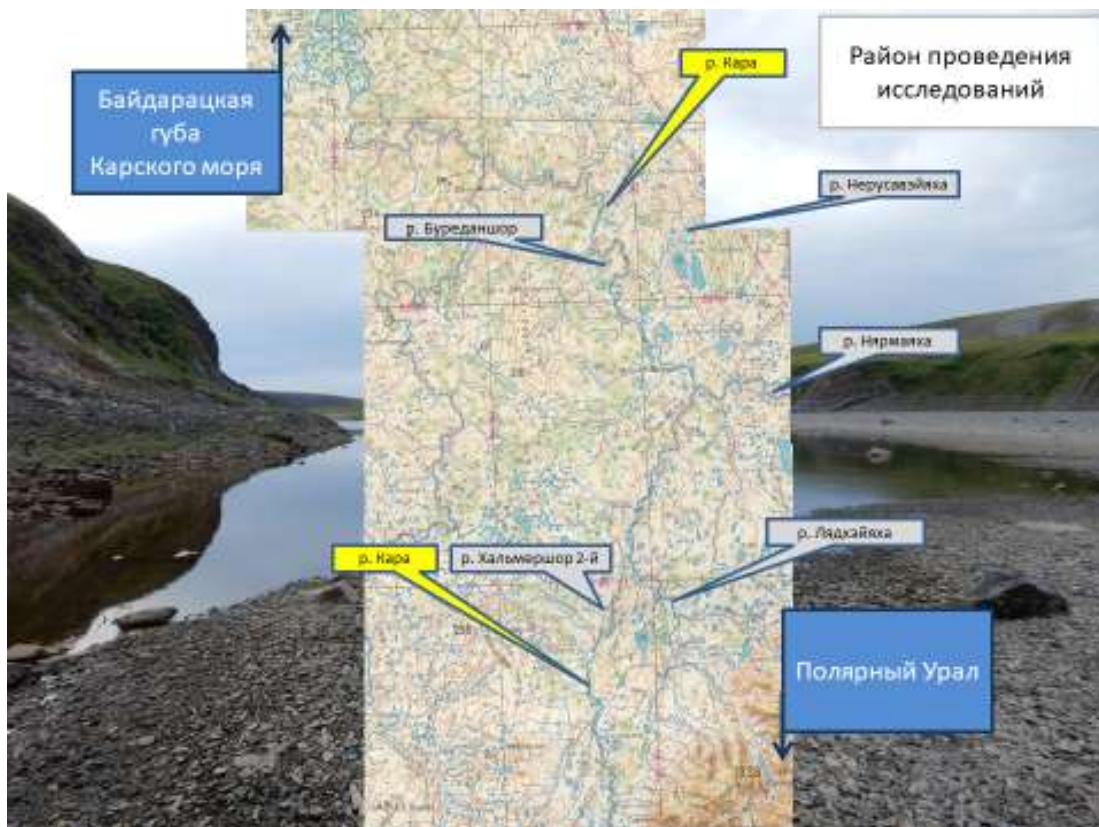
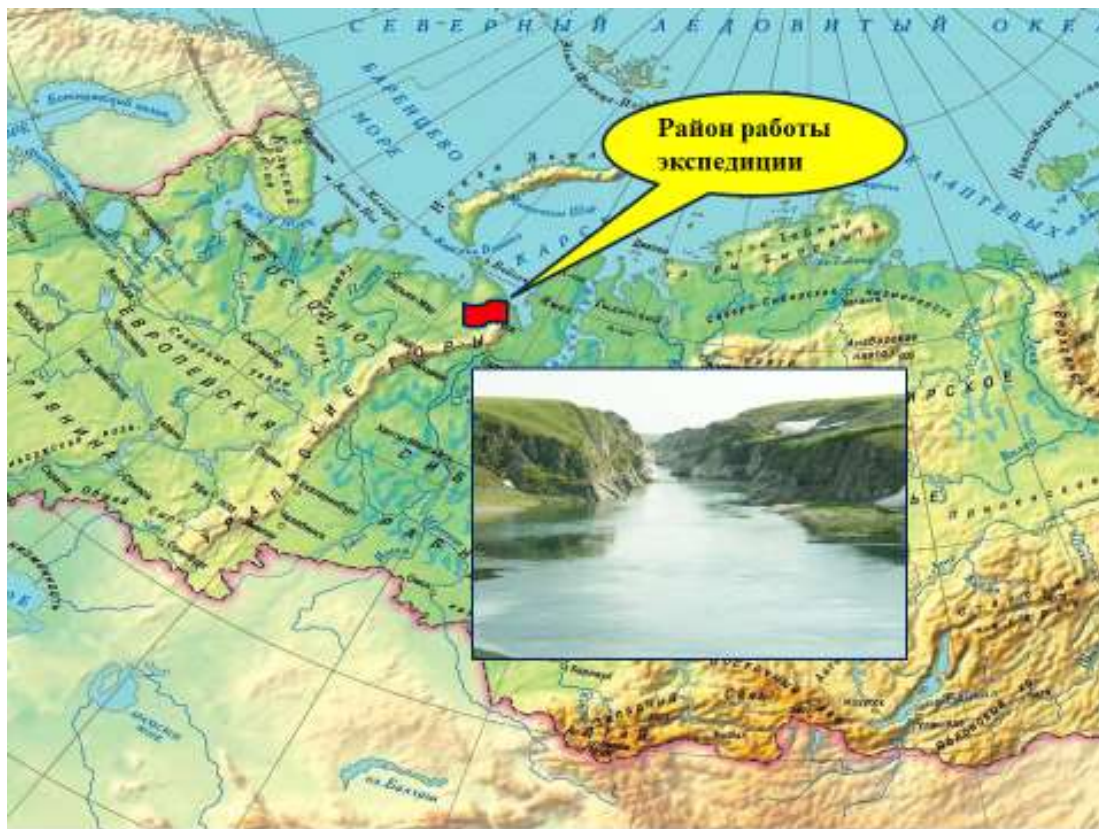
12) *Приклонский С.Г.* Учёт водоплавающих птиц / Приклонский С.Г., Панченко В.Г. // Труды Окского заповедника. Вып. 9. М., 1973. – С. 236–252.

13) *Равкин Е.С.* Методические рекомендации по комплексному маршрутному учету птиц / Равкин Е.С., Челинцев Н.Г. М., 1990. – 33 с.

14) *Морозов, В. В.* Степной лунь *Circus macrourus* в тундровой зоне - сдвиг ареала к северу или расширение области гнездования? / В. В. Морозов, Е. А. Брагин // Русский орнитологический журнал. – 2005. – Т. 14, № 287. – С. 399-404.

# Приложение 1

Рис.1 Схема района работ



## **Аннотированный список видов птиц бассейна среднего течения р. Кары**

**Белая куропатка** *Lagopus lagopus* Linnaeus, 1758. В полевом сезоне 2017 г. данный вид был редок в долинных местообитаниях по всему бассейну среднего течения р. Кары. Встречаемость в большинстве биотопов не превышала 1 выводка на 10 км маршрута. Относительно обычен данный вид был только по сырым участкам зарослей ивняков на водоразделах. Хорошо летающие выводки возрастом около 10 дней наблюдались только 30 июля [7].

В сезоне 2023 г. средняя встречаемость в большинстве биотопов составляла около одного выводка на каждые 2 км маршрута. В северной части обследованного района (устье р. Силоваяхи и р. Брусъяхи) численность куропатки была ниже, встречалось менее 1 выводка на 5 км маршрута. По сравнению с 2017 годом сроки размножения, в среднем, были ощутимо более ранними. Так, на маршрутах 18.07. отмечались выводки птенцов возрастом 8-9 дней и 6-7 дней. 22.07. отмечались несколько выводков птенцов возрастом 9-10 дней и отдельный выводок с птенцами возрастом 3-4 дня. 02.08. отмечались выводки примерным возрастом 11-12 и 18-19 дней.

Разница в обилии куропаток в разные годы, возможно, была обусловлена меньшим прессом хищников, в связи с высокой численностью грызунов. Разница в сроках размножения предположительно связана с затяжной весной 2017 г.

**Малый лебедь** *Cygnus bewickii* Yarell, 1830. Относительно обычный гнездящийся вид.

В оба полевых сезона одиночные птицы и группы до 4 особей регулярно встречались на р. Каре, в нижнем течении р. Нярмаяхи и на пойменных озерах этих рек. Две отдельные линные, не способные к полету особи наблюдались 29.07 на участке русла р. Кары с обширными галечными отмелями.

Выводки и территориальные пары лебедей встречались в оба полевых сезона на большинстве обследованных плакорных озер с поперечником водного зеркала более 0,6 км, имеющих выраженные мелководные участки с травяными болотами по берегам.

**Гуменник** *Anser fabalis* Latham, 1787. В сезоне 2017 г. выводки гуменников были многочисленны по всей долине р. Кары, долинам крупных притоков, различного типа озерам среднего и крупного размера (более 100 м длиной) [7]. Разброс возраста птенцов в выводках был довольно большим. Так, 17-18 июля по долине реки встречались выводки с птенцами возрастом примерно от 3 до 11 дней. Вместе с тем, 29 июля был еще встречен на плакорном озере выводок с птенцами возрастом не более 5-6 дней [7].

Летом 2023 г. выводки гуменников были обычны только по берегам р. Кары и ее притоков (в среднем наблюдался 1 выводок на 2,5 км водного маршрута, но, вероятно, в учет попадали не все птицы). На озерах в данном сезоне гуменники не встречались. 17-18 июля возраст птенцов в разных выводках составлял примерно 7-14 дней. 28-30 июля встречались выводки с птенцами возрастом примерно от 16 до 23 дней. Линные, не способные к полету взрослые особи наблюдались с 26 июля.

**Белолобый гусь** *Anser albifrons* Scopoli, 1769. В 2017 г. выводки гусей были обычны на отрезке долины р. Кары между Беломраморным каньоном и устьем р. Нерусавэйяхи. На других участках р. Кары не отмечались. Птицы держались в основном на участках со скальными выходами по берегам. По состоянию на 20-25 июля вперемешку встречались выводки с птенцами примерно 6-10-дневного возраста [7].

Летом 2023 года 21 июля наблюдался единственный выводок с птенцами примерно 10-дневного возраста в районе Беломраморного каньона.

**Связь** *Anas Penelope* Linnaeus, 1758. Редкий гнездящийся вид обследованного района. В оба полевых сезона наблюдались только на одном тундровом озере в районе устья р. Лядхэйяхи с обширными травяными болотами по берегам. В 2017 г. там была встречена группа из 8 самцов и одна беспокоящаяся самка [7], а в 2023 – выводок из 6 птенцов возрастом 6 дней (20 июля).

**Шилохвость** *Anas acuta* Linnaeus, 1758. Редкий гнездящийся вид обследованного района. На озере с обширными травяными болотами по берегам в районе устья р. Лядхэйяхи в 2017 г. была встречена одиночная самка, проявлявшая признаки беспокойства. 20 июля 2023 г. там же наблюдались 2 выводка по 5 и 6 птенцов возрастом, соответственно, 5 и 7 дней [7]. Кроме того, в последнем сезоне самки шилохвости с невыясненным статусом наблюдались еще на 2-х озерах в районе устья р. Нэрусавэйяхи.

**Чирок-свистунок** *Anas crecca* Linnaeus, 1758. Отмечался только в сезоне 2023 г. Останки данного вида были найдены в южной точке района, у автомобильного моста через р. Кару. В пределах обследованного района свистунки были в основном приурочены к небольшим рекам, имеющим «корытообразный» профиль долины с луговыми террасами южной экспозиции по берегам. Так, выводки свистунки были обычны на р. Юньяха и р. Тиребейтосё. 24.07 встречены 3 выводка (7,6 и 7 птенцов) возрастом 6-8 дней. Встречаемость в подходящих биотопах составила 1,4 выводка / 1 км речных долин. Останки свистунки обнаружены у гнезда сапсана в районе устья р. Брусьяха.

**Хохлатая чернеть** *Aythya fuligula* Linnaeus, 1758. Редкий гнездящийся вид обследованного района. В 2017 г. за все время работ была встречена только одиночная самка. В 2023 г. 20 июля на озере в районе устья р. Лядхэйяхи. наблюдалась самка с выводком из 6 птенцов возрастом примерно 5 дней.

**Морская чернеть** *Aythya marila* Linnaeus, 1761. Немногочисленный гнездящийся вид обследованного района. В 2017 г. выводки и небольшие

группы не размножающихся особей встречались на долинных и крупных плакорных озерах в бассейне р. Кары ниже устья р. Нярмайхи. В 2023 году морская чернеть встречалась на всем протяжении обследованного района. 19.07 на р. Кара встречен выводок из 5 птенцов возрастом примерно 4 дня. Одиночные самки с не выясненным статусом и небольшие группы не размножающихся самок отмечались на озерах в разных частях района работ.

**Синьга** *Melanitta nigra* Linnaeus, 1758. Немногочисленный гнездящийся вид. В 2017 г. отдельные выводки и небольшие группы не размножающихся особей встречались на озерах разного типа по всему исследованному району [7]. В 2023 г. в трех точках встречались отдельные особи с невыясненным статусом.

**Турпан** *Melanitta fusca* Linnaeus, 1758. Немногочисленный гнездящийся вид. В 2017 г. отдельные выводки и небольшие группы не размножающихся особей встречались на тундровых озерах в бассейне р. Кары только ниже устья р. Брусъяхи. В 2023 г. по всему району периодически встречались группы по 2-6 особей самцов и не размножающихся самок. Выводок из самки и 6 птенцов примерно 10-дневного возраста встречен только на небольшом озере в районе устья р. Брусъяхи.

**Морянка** *Clangula hyemalis* Linnaeus, 1758. Немногочисленный гнездящийся вид в районе работ. Морянки относительно регулярно встречались на р. Каре и по тундровым озерам разного размера. В основном на обследованном участке держались не размножающиеся самки и линяющие самцы. В сезоне 2017 г. на озерах с обширными травяными зарослями по берегам было зарегистрировано несколько выводков. В 2023 г. 18 июля встречен выводок из 5 птенцов 5-дневного возраста, а 20 июля - выводок из 6 птенцов 7-дневного возраста.

**Гоголь** *Vicephala clangula* Linnaeus, 1758. Встречен только в 2023 г. Одиночный самец наблюдался на мелком озере ниже р. Брусъяха 28 июля.

**Луток** *Mergellus albellus*. В оба сезона одиночные и группы по 3-5 не размножающихся особей держались на долинных озерах р. Кары в районе устья р. Нерусавэйяхи.

**Длинноносый крохаль** *Mergus serrator* Linnaeus, 1758. В 2017 г. на русле р. Кары регулярно встречались только не размножающиеся особи, держащиеся небольшими группами [7]. В сезоне 2023 г. кроме линных самцов и не размножающихся самок, на р. Каре и ее притоках регулярно встречались выводки птенцов. Так, на реках Юньяха и Тиребейтосё 24 июля встречаемость выводков с птенцами 5-6 дней возрастом была приблизительно 1,4 выводка/км береговой линии. Среднее число птенцов в выводке составило 5,7 (n=6).

**Большой крохаль** *Mergus merganser* Linnaeus, 1758. В 2017 г. небольшие группы не размножающихся особей были обычны на р. Кара и ее крупных притоках. Ниже р. Нерусавэйяха такие группы стали встречаться значительно реже. В сезоне 2023 г. наоборот, по руслу Кары были обычны выводки птенцов данного вида. По наблюдениям 30 июля возраст птенцов в

выводках (n=3) был приблизительно 15-17 дней. Размер выводков был разным, от 5 до 12 птенцов, неоднократно наблюдались объединенные выводки.

**Гагара краснозобая** *Gavia stellate* Pontoppidan, 1763. Редкий вид. В 2017 г. одиночные гагары встречались на р. Кара. Пара, проявлявшая признаки беспокойства, отмечена на плакорном озере диаметром около 1 км, с обширными травяными болотами по берегам [7]. В 2023 г. одиночная особь отмечена на р. Лядхэйяха. Пара птиц встречена на озере в междуречье рек Юньяха и Тиребейтосё.

**Гагара чернозобая** *Gavia arctica* Linnaeus, 1758. Немногочисленный вид. В 2017 г. одиночные птицы регулярно встречались по на р. Кара. Беспокоящиеся пары регулярно отмечались на долинных и плакорных озерах разного размера (длиной от 50 м) [7]. В 2023 г. одиночные особи были немногочисленны повсеместно на водоёмах разного типа. 22.07 встречена пара с птенцом возрастом около 10 дней на р. Нярма-яха. Тогда же пара с птенцом примерно 15-18 дней возрастом отмечена на старице р. Кара выше р. Нярма-яха. Одиночные особи с невыясненным статусом наблюдались на большинстве озер различного размера в районе работ.

**Дербник** *Falco columbarius* Linnaeus, 1758. В 2017 г. одиночная охотящаяся особь встречена на самом юго-западе бассейна р. Кары, в окрестностях брошенного поселка Хальмер-Ю [7]. В этом районе появляются характерные местообитания дербника в условиях южных тундр - куртины высоких кустарников – ивы шерстистопобеговой (*Salix gmelinii*) и ольхи кустарниковой (*Alnus fruticosa*).

В 2023 году одиночный самец дербника наблюдался в южной части обследованного района, у моста трассы Воркута-Яры, где вдоль поймы Кары хорошо развита полоса высоких мозаичных ивняков. Охота еще одного самца наблюдалась на р. Хальмершор 2-й. Здесь дербник охотился на мелких воробьиных птиц в открытой тундре, используя склоны прибрежных холмов как прикрытие, при этом характер охотничьего полета напоминал традиционный бреющий облет опушек мозаичных высоких кустарников. Характерно, что в устье этого ручья был отмечен самый северный в долине Кары крупный фрагмент куртин ивы шерстистопобеговой.

Полученные данные подтверждают гипотезу о важности опушек куртин высококустарниковой растительности как основных охотничьих и гнездовых местообитаний данного вида в Субарктике.

**Сапсан** *Falco peregrinus* Tunstall, 1771. Относительно обычный гнездящийся вид района исследований. За период работ в 2017 г. было обнаружено 3 жилых гнезда и встречены беспокоящиеся пары еще на двух участках [7]. Гнездовые территории были приурочены либо к скальным выходам на каньонах р. Кары и ее крупных притоков (n=4), либо к ярам по берегу Кары (n=1). В первом гнезде, обнаруженном 20 июля, находились 3 птенца примерно 6-8 дневного возраста. Гнездо располагалось на скальной полке в верхней части берегового скального обрыва южной экспозиции. Второе гнездо, найденное 23 июля, содержало 4-х птенцов возрастом

примерно от 8 до 11 дней. Это гнездо было расположено на верхнем краю берегового песчаного яра южной экспозиции. В третьем гнезде 25 июля обнаружили 2-х птенцов примерно 5-6 дневного возраста. Гнездо располагалось на скальной полке в средней части берегового обрыва южной экспозиции.

В 2023 г. обнаружены 9 гнездовых территорий, на которых держались беспокоящиеся птицы. В связи с недостатком времени, гнезда удалось найти и осмотреть только на 3 участках. 8 территорий были приурочены к скальным каньонам по берегам р. Кары, еще одно гнездо размещалось на глинистом яру. Найденные гнезда размещались: под кустом ерника высотой 1 м; на полке в верхней части глинистого яра; в старом гнезде зимняка на скальной полке. В гнезде, найденном 19 июля, обнаружено 4 птенца возрастом примерно 11-15 дней. 25 июля было найдено гнездо с 2 птенцами примерно 16-17 дней возрастом и 2 яйцами с погибшим на ранних стадиях зародышем или неоплодотворенных. При осмотре в бинокль гнезда, найденного 31 июля, было замечено не менее одного птенца, но недоступное расположение гнезда не позволило получить точные данные о размере и возрасте выводка.

Все найденные в оба сезона гнезда были приурочены к обрывистым склонам берегов крупных рек, в основном – к скальным каньонам. Необходимо отметить, что на большей части среднего и верхнего течения преобладает каменистое русло с регулярно встречающимися скальными обнажениями. Песчаные и глинистые обрывы имеют значительно меньшее распространение. Интересно, что сапсаны в большинстве случаев выбирают для расположения гнезд элементы нанорельефа в виде «полок» - уступов, имеющих протяженность 2-3 и более метров. Реже гнезда располагаются на верхнем краю обрыва. Даже старое гнездо зимняка, занятое сапсанами, располагалось на покрытой травой полке. Для зимняка гораздо более характерно строительство гнездовых построек на отдельных уступах, «мысах», выступающих из стенки обрыва.

При сравнении сроков размножения в разные сезоны видно, что все пары в 2023 г. загнездились минимум на неделю ранее, что согласуется с более ранней и теплой весной данного сезона.

В 2023 г. были найдены гнезда или отмечены территориальные пары на всех территориях, отмеченных в 2017 г. в 2-х случаях сапсаны гнездились или беспокоились на том же обрыве. В трех других случаях пары сапсанов беспокоились на том же каньоне, на удалении не более 1,5 км от гнездовой территории 2017 г.

**Орлан-белохвост** *Haliaeetus albicilla* Linnaeus, 1758. В 2017 г. одиночные особи дважды встречались на р. Каре между устьями р. Нярмайхи и Нерусавэйяхи [7]. В 2023 г. одиночная особь также наблюдалась над поймой Кары в районе устья р. Хальмершор. На данных участках русло Кары имеет большую ширину, местами разделяется на рукава и образует множество галечных мелководий, являющихся одними из основных охотничьих местообитаний орлана.

**Полевой лунь** *Circus cyaneus* Linnaeus, 1766. В полевом сезоне 2017 г. данный вид не наблюдался. В 2023 г. регулярно встречался на большей части обследованного района, неоднократно наблюдались территориальные пары. Так, на 29 км водного маршрута по долине р. Кары отмечалось 6 охотящихся луней в разных точках. Гнездовые территории, на которых пары птиц держались постоянно отмечались минимум в 8 точках обследованного района. К сожалению, поиск гнезд луней в условиях тундры сопряжен, как правило, с высокими трудозатратами, что не позволило обнаружить жилые гнезда, несмотря на предпринятые попытки. Все обнаруженные территории были приурочены к мозаичным кустарниковым зарослям из ивы сизой (*Salix glauca*), ивы мохнатой (*Salix lanata*) и березы карликовой (*Betula nana*) вдоль русел ручьев и временных водотоков. В таких местах кустарниковый ярус имеет высоту 1-2 м и проективное покрытие 30-70%. Парцеллы ивняков чередуются с фрагментами ерников и разнотравных лугов. Охотничьи участки луней (27 наблюдений охотящихся птиц) были приурочены к аналогичным местообитаниям (n=19) и к берегам термокарстовых озер с обширными зарослями водной растительности и торфяными болотами по берегам (n=8)

**Степной лунь** *Circus macrourus* S.G.Gmelin, 1770. В 2017 г. не отмечался. В 2023 г. было найдено жилое гнездо данного вида, еще на 5-и участках гнездование степного луня вероятно. 17 и 18 июля в районе устья ручья Хальмершор 2-ой регулярно наблюдался охотящийся самец. 20 и 21 июля одиночный самец также регулярно охотился в районе устья р. Лядхэйяха. В обоих случаях неоднократно в течение 2-х дней наблюдался облет птицами одних и тех же охотничьих участков с периодическим пикированием на потенциальную добычу. Пара птиц неоднократно наблюдалась 29 июля над одним участком с несколькими долинами временных водотоков в долине крупного ручья недалеко от устья р. Брусъяха. В тундре на междуречье р. Кары и р. Силоваяхи 02 июля в сходных биотопах наблюдались пара птиц и одиночный самец, державшийся на одном участке. Характер наблюдений позволяет предположить, что отмеченные птицы территориальные и, вероятно, гнездящиеся. 22 июля в тундре вдоль левого берега р. Нярмаяха, в 3 км выше ее устья, найдено жилое гнездо с беспокоящейся около него парой птиц. Гнездо располагалось в долине небольшого ручья, в 1,5 км от берега Нярмаяхи. Гнездовой участок был приурочен к участку долины с минимальным уклоном и развитием широкой (до 400 м) пойменной террасы с мозаикой парцелл сомкнутых ивняков (*Salix glauca*, *Salix lanata*) высотой до 2,5 м, небольших парцелл ерников высотой до 0,7 м и фрагментов пойменной луговой растительности, занимающих около 30% площади биотопа. Гнездовая постройка размещалась на незначительно приподнятой над пойменным лугом надпойменной террасе, в сомкнутой куртине ерника размером примерно 10x10 м и высотой до 0,7 м, под кустом карликовой березы. Диаметр гнездовой постройки около 50 см, высота – 5-7 см. Материал гнезда и выстилка состояли из сухих стеблей осоки. На момент проверки птенцов в

гнездовой постройке уже не было, но она носила следы их недавнего пребывания. Один оперяющийся птенец был обнаружен в 5 м от гнездовой постройки на небольшой поляне. Опахала маховых и рулевых перьев раскрылись на длину до 3 см. Спина была покрыта опахалами кроющих полностью, через кроющие крыла пробивались пуховые перья, на голове начали раскрываться отдельные опахала кроющих.

Охотничьи участки степного луны (21 наблюдение охотящихся птиц) были приурочены к однотипным местообитаниям, представляющим из себя полосы ивняков с фрагментами луговой растительности по долинам ручьев и временных водотоков. Как правило, наблюдались луны, летящие вдоль пологого склона долины реки, покрытого осоковыми и дриадовыми тундрами и пересеченного такими полосами ивняков. На подлете к ивнякам птицы снижались и проходили на бреющем полете вдоль их внешних опушек и внутренних границ луговых парцелл. Охотничьи участки и гнездовые участки степного луны, в целом, сходны с таковыми для полевого луны. В окрестностях обнаруженного гнезда степного луны дважды наблюдалась охота самца полевого луны. Вместе с тем, мы не наблюдали использования степными лунами для охоты травяных болот по берегам термокарстовых озер. Участки ивняков, используемые степными лунами, чаще находились на склонах речных долин и имели больший уклон поверхности по сравнению с аналогичными охотничьими местообитаниями полевого луны.

Степные луны, в том числе территориальные, наблюдаются в тундровой зоне с конца 90-х годов. В тундре Южного Ямала В.В. Морозовым было найдено в 1998 г. жилое гнездо с кладкой яиц. Этим же автором неоднократно фиксировались территориальные и несомненно гнездящиеся степные луны в разных точках Полярного Урала. Полученные нами данные подтверждают относительно регулярное гнездование этого вида в тундрах. Места встреч территориальных птиц во время нашей экспедиции находятся севернее мест наблюдений В.В. Морозова, что позволяет предположить дальнейшее расширение ареала степного луны.

**Зимняк** *Buteo lagopus* Pontoppidan, 1763. В сезоне 2017 г. – относительно немногочисленный вид на обследованной территории [7]. Регулярно встречались беспокоящиеся территориальные пары и отдельные особи в типичных гнездовых местообитаниях данного вида. Несмотря на специальные поиски, ни одного жилого гнезда обнаружить не удалось. Вероятно, в связи с депрессией численности всех видов грызунов и поздней холодной весной, территориальные пары либо не приступили к размножению (скорее всего), либо кладки яиц были брошены. Большинство занятых гнездовых территорий были приурочены к скальным выходам на каньонах р. Кары и ее притоков (n=6) [7]. Значительно реже территориальные птицы встречались в районе яров по берегам Кары и ее притоков (n=2). Только одна занятая территория была приурочена к пологому склону верхней части речной долины [7]. Во всех приведенных гнездовых местообитаниях встречались не занятые гнездовые постройки данного вида.

Летом 2023 года в условиях, близких к пику численности грызунов, зимняки были обычны не гнездовании повсеместно. Найдена 21 гнездовая территория, на которых активно беспокоились пары птиц. В наиболее благоприятных для гнездования биотопах (протяженные каньоны по берегам Кары) территориальные пары два раза встречались на расстоянии примерно 2 км по долине и чуть более 1 км по прямой друг от друга. Гнезда найдены на 12 из этих участков. Проверить и сосчитать птенцов удалось в 7 гнездах (в остальных гнездах особенности размещения построек на скальных выходах делали их недоступными для проверки и не позволяли понять сколько точно птенцов в них находится). Большая часть найденных гнездовых участков были приурочены к скальным выходам (n=15) по берегам водотоков. Гнезда в таких местообитаниях, как правило, располагались на отдельных уступах, образованных выступающими участками скальной стенки («мысами»), в ее средней или верхней частях. 4 гнездовых территории были приурочены к участкам плакорной ерничково-осоково-зеленомошной тундры с участками осоково-сфагновых болот. Найденные в этом биотопе гнездовые постройки (1 жилая и 3 старых, не связанных с занятыми территориями) располагались на пологих микробугорках среди мозаичных кустов ерника (проективное покрытие в среднем 20-30%) высотой не более 20-25 см. Гнездовые постройки в данном биотопе не имели крупных размеров и не возвышались над кустами ерника. Одна гнездовая территория с осмотренным жилым гнездом была приурочена к протяженному участку песчаного яра вдоль берега Кары. Гнездо располагалось на отдельном уступе на «мысу» в верхней части песчаного обрыва.

В гнездах, где удалось установить точный размер выводка, находилось по 3 (n=1), 4 (n=5) и по 5 (n=2) птенцов.

В гнезде на скальном каньоне в долине ручья Хальмершор 2-й, проверенном 18 июля, возраст птенцов (n=4) был примерно 7-11 дней. Такой же возраст был у птенцов (n=4) в гнезде на береговом скальном выходе на р. Кара 19 июля. 20 июля в гнезде, находившемся на поверхности плакорной тундры в 0,5 км от берега р. Лядхэйяхи, были обнаружены 4 птенца возрастом примерно 14-18 дней. В гнезде на стенке каньона Беломраморный на р. Кара 21 июля 4 птенца имели возраст примерно 9-14 дней. В гнезде на песчаном яру ниже каньона Буредан 28 июля находилось 5 птенцов возрастом примерно 18-23 дня. Птенцы (n=3) в гнезде на скальном выходе на берегу р. Кара в районе р. Брусъяха 29 июля имели возраст примерно 20-22 дня. У гнезда на скальной стенке в устье р. Силоваяхи 31 июля держались 5 летних птенцов. Один из них был способен только к планирующему полету, сидел на пляже напротив гнезда и начал летать 01 августа.

Из сравнения данных сезонов с депрессией и пиком численности грызунов видно, что территориальные пары в оба сезона распределялись по гнездовым биотопам сходным образом (плотность населения в пиковый год естественно была в 2,5 раза выше). Несмотря на то, что большинство гнездовых территорий были приурочены к скальным выходам,

принципиальной разницы в успехе и сроках размножения с гнездами, расположенными в других гнездовых биотопах, не наблюдается.

Охотничьи участки зимняков в оба сезона были приурочены к биотопам, где парцеллы низких ерников (проективное покрытие в среднем 25%, высота – до 25 см) чередовались с парцеллами осоковой тундры и фрагментами луговой растительности по склонам долин рек, ручьев и поймам временных водотоков.

**Золотистая ржанка** *Pluvialis apricaria* Linnaeus, 1758. Беспокоящиеся пары золотистых ржанок были немногочисленны в 2017 г. и обычны в 2023 г. в дренированных тундрах по вершинам бугров и гряд. В 2023 г. 18 июля найдено гнездо с 4 яйцами на вершине коренного берега ручья Хальмершор 2ой. 30июля на вершине бугра коренного берега долины р. Брусьяха отмечен выводок из 3 птенцов 15-16 дней возрастом.

**Галстучник** *Charadrius hiaticula* Linnaeus, 1758. В целом, обычный гнездящийся вид в районе работ. Большая часть встреч беспокоящихся пар и выводков приурочена к галечным отмелям на берегах рек. По руслам ручьев и по участкам сухих разнотравно-лишайниковых тундр в верхних частях склонов речных и озерных долин беспокоящиеся пары были немногочисленны. В 2017 г. на речных галечниках 20, 23 и 25 июля в составе выводков встречались пуховые птенцы возрастом от 2 до 6 суток [7]. 25 июля на пологом скальном мысу р. Кары было найдено гнездо данного вида, содержавшее 4 сильно насиженных яйца. В 2023 г. 16, 18, 20 и 21 июля отмечен выводки возрастом примерно 6-7, 9-10, 7-9, 10-11 дней, соответственно. 25 июля на том же скальном мысу, что и в 2017 г. найдено гнездо с 1 вылупившимся птенцом и 1 яйцом на стадии вылупления. 26 июля птенцы следовали за парой взрослых птиц по кромке воды. С 31 июля отмечались лётные выводки.

**Азиатский бекас** *Gallinago stenura* Bonaparte, 1831. По сырым кустарниковым тундрам и болотам в 2017 г. был редок, а в 2023 г. – немногочислен, отмечалось токование.

**Бекас sp.** *Gallinago sp.* В 2023 г. ближе не определенные отдельные особи неоднократно вспугивались по травяным болотам на берегах озер. В связи с особенностями биотопа возможно ожидать встреч обыкновенного бекаса.

**Фи-фи** *Tringa glareola* Linnaeus, 1758. В оба сезона - обычный гнездящийся вид исследованного района. 16 июля 2023 г. отмечен выводок возрастом примерно 5 дней. 01 августа 2023 г. отмечен выводок с 4 летними птенцами.

**Перевозчик** *Actitis hypoleucos* Linnaeus, 1758. 22 июля 2023 г. встречена группа из 3 не размножающихся особей.

**Мордунка** *Xenus cinereus* Gldenstdt, 1775. В 2017 г. беспокоящиеся особи были редки на участке р. Кары выше устья р. Лядгейяха [7]. В 2023 г. в этом же районе, на ручье была встречена единичная беспокоящаяся самка. Ниже по Каре данный вид не встречался. Возможно, это связано с горным характером течения и недостатком илистых отмелей по берегам рек и ручьев.

**Круглоносый плавунчик** *Phalaropus lobatus* Linnaeus, 1758. В целом, немногочисленный гнездящийся вид исследованного района. На отдельных озерах с широкой полосой разнотравно-пушициевых и осоково-пушициевых сплавиных болот по берегам, плавунчики были многочисленны. 19 июля 2017 г. было встречено 2 выводка пуховых птенцов 2-3-х дневного возраста. 20 июля 2023 г. найдено гнездо с 4 яйцами.

**Кулик-воробей** *Calidris minuta* Leisler, 1812. В целом, редкий гнездящийся в районе работ вид. 24 июля 2017 г. в осоковнике по берегу маленького долинного озера был встречен выводок из пуховых птенцов примерно 3-х дневного возраста. Кроме того, в тундре и по берегам рек наблюдались редкие одиночные особи и стаи по 10-15 шт. В 2023 г. наблюдалась единичная особь на берегу речной старицы и летный выводок 02 августа на вездеходной дороге среди заболоченной плакорной тундры.

**Белохвостый песочник** *Calidris temminskii* Leisler, 1812. Обычный гнездящийся вид в районе работ. Беспokoящиеся у выводков особи и выводки пуховых птенцов отмечались по галечным и грязевым отмелям вдоль берегов рек и озер. В 2017 г. наблюдалось успешное вылупление птенцов в гнезде с кладкой из 4 яиц 21 июля [7]. Гнездо располагалось на галечно-песчаной отмели в устье реки. В 2023 г. на галечно-песчаных отмелях пуховые птенцы возрастом примерно 3 дня наблюдались 16 июля, а возрастом примерно 5 дней – 18 июля. Предположительно летный выводок из 4 птиц был отмечен 01 августа.

**Чернозобик** *Calidris alpina* Linnaeus, 1758. Единичная птица отмечена в 2023 г. в травяном болоте на берегу озера у устья р. Лядхэйяха

**Турухтан** *Philomachus pignax* Linnaeus, 1758. Редкий, вероятно гнездящийся вид. В оба сезона 24 и 22 июля отмечались отдельные беспokoящиеся на осоково-пушициевых болотах самки. В 2023 г. также наблюдалась 22 июля группа из 15 самцов.

**Средний поморник** *Stercorarius pomarinus* Temminck, 1815. Отдельные не размножающиеся особи отмечались только в сезоне 2017 г. на участках сухой всхолмленной тундры в районе долин р. Лядгейяхи и Нярмаяхи [7].

**Короткохвостый поморник** *Stercorarius parasiticus* Linnaeus, 1758. В 2023 г. единичная пара беспokoилась на ручье Хальмершор 2-ой, еще одна особь отмечена в долине р. Нярмаяхи.

**Длиннохвостый поморник** *Stercorarius longicaudus* Vieillot, 1819. В 2023 г. были обычны в районе ручья Хальмершор 2-ой и немногочисленны в районе р. Лядхэйяхи. В этих районах отмечались пары птиц с невыясненным статусом. Севернее поморники не встречались.

**Халей** *Larus heuglini* Bree, 1876. Обычный вид в южной части обследованного района. Ниже устья р. Нярмаяхи в 2017 г. не встречался, а в 2023 г. был немногочислен. Охотящиеся взрослые особи регулярно наблюдались над долиной р. Кары и ее притоков. На относительно крупном озере с обширными травяными болотами по берегам и торфяными островами в районе устья р. Лядхэйяхи в оба сезона наблюдали беспokoящихся у выводков птиц: 19 июля 2017 г. 2 птенца были возрастом примерно 8-10

дней; 20 июля 2023 г. наблюдался один птенец возрастом примерно 14 дней. Интересно, что численность данного вида вдоль долины Кары была обратно пропорциональна численности бургомистра. В 2017 г. халей не регистрировался ниже устья Нярмаяхи, а самая южная регистрация территориальной пары бургомистра была в Беломраморном каньоне чуть выше Нярмаяхи. В 2023 г. такой четкой границы не было, но все равно ниже Нярмаяхи халей стал редок, отмечены только 2 беспокоящиеся пары на галечниках в устье р. Силоваяхи.

**Бургомистр** *Larus hyperboreus* Gunnerus, 1767. В 2023 г. отдельные особи регистрировались севернее устья р. Хальмершор 2-ой. Самые южные территориальные пары отмечались выше устья р. Нярмаяхи в Беломраморном каньоне (2017 г. – одна, 2023 г. – две пары). Ниже устья р. Нерусавейяхи вид был обычен на гнездовании в оба сезона. Бургомистр гнездится практически на всех каньонах Кары колониями от 3 до 12 пар, реже – отдельными парами. Так, в 2017 г. 25 июля в колонии из 9 пар наблюдались выводки птенцов возрастом примерно 8-11 дней, активно перемещающиеся по прибрежным скалам; 28 июля в колонии из 6 пар птенцы имели возраст около 11-15 дней. В 2023 г. 26 июля в колонии из 12 пар наблюдались птенцы возрастом примерно 16-19 дней. Возраст птенцов из разных пар в одной колонии был, как правило, сходным.

**Озёрная чайка** *Larus ridibundus* Linnaeus, 1766. Немногочисленные одиночные особи данного вида отмечались только в самой южной точке маршрута, у моста трассы Воркута – Яры в 2023 г.

**Полярная крачка** *Sterna paradisaea* Pontoppidan, 1763. В 2017 г. была редка в обследованном районе, отмечена только одна беспокоящаяся у выводка пара на песчаной косе р. Кары выше устья р. Нярмаяхи [7]. В 2023 г. полярная крачка была более обычна, но пары распределялись крайне неравномерно и были сосредоточены на участках с обширными галечными поймами. Так, 21 июля примерно 15 пар активно беспокоились на галечном острове размером 0,5x1 км.

**Белая сова** *Nyctea scandiaca* Linnaeus, 1758. В оба сезона следы весеннего пребывания сов находили в нескольких точках обследованного района. Несмотря на высокую численность грызунов, в 2023 г. наблюдалась только единичная птица, взлетевшая с бугра недалеко от моста трассы Воркута – Яры.

**Болотная сова** *Asio flammeus* Pontoppidan, 1763. Наблюдались только в 2023 г. Охотящиеся болотные совы регулярно встречались в южной части обследованного района, до р. Нярмаяха. включительно. Большинство встреч были приурочены к мозаике парцелл ивняков и лугов по долинам ручьев и временных водотоков. В таком биотопе наблюдалась 21 июля явно территориальная особь, неоднократно кружившая над одним участком ивняков. В связи с большой площадью участка возможного гнезда обнаружить не удалось.

**Рогатый жаворонок** *Eremophila alpestris* Linnaeus, 1758. В пределах обследованной территории редкий гнездящийся вид на участках сухой

лишайниковой тундры по верхним краям речных долин и вершинам холмов. В 2017 г. по всему району встречались редкие летные выводки [7]. В 2023 г. редкие летные выводки наблюдались только в северной части обследованного района.

**Береговушка** *Riparia riparia* Linnaeus, 1758. Обычна на участках долины р. Кары с песчаными и торфяными обрывами. В 2023 г. на всем протяжении обследованного участка р. Кары насчитали 8 небольших (максимум до 10-15 пар) колоний.

**Воронок** *Delichon urbica* Linnaeus, 1758. Одна особь была отмечена в сезоне 2017 г. над р. Кара в самой южной части обследованного района [7]. На данном участке Кара течет в непосредственной близости от хребта Оченырды.

**Луговой конек** *Anthus pratensis* Linnaeus, 1758. В оба сезона - обычный гнездящийся вид, доминирующий в долинных биотопах. В разных типах плакорных тундр был немногочислен. Регулярно отмечались беспокоящиеся у выводков пары птиц и летные выводки. Массовый подъем выводков на крыло в 2023 г. отмечался не позднее 24 июля.

**Краснозобый конек** *Anthus cervinus* Pallas, 1811. В оба сезона - немногочисленный вид в долинных местообитаниях и более обычный в разных типах плакорных тундр, где является доминантом. Регулярно отмечались беспокоящиеся у выводков пары птиц и летные выводки. 20 июля 2023 г. было найдено гнездо с тремя птенцами возрастом примерно 10 дней на берегу озера в ерниково-морошково-зеленомошной тундре. В 2023 г. после 28 июля часть выводков начала концентрироваться в дренированных тундрах на вершинах бугров и гряд.

**Желтая трясогузка** *Motacilla flava* Linnaeus, 1758. Единственный выводок данного вида был встречен в 2017 г. на осоковом болоте среди пойменных ивняков в долине р. Хальмер-Ю [7], на самом юго-западе обследованного района.

**Желтоголовая трясогузка** *Motacilla citreola* Pallas, 1776. В 2017 г. не встречалась. В тоже время, летом 2023 г. данный вид был обычен на гнездовании по ручьям и руслам временных водотоков. Повсеместно встречаются летные выводки и беспокоящиеся пары. В северной части обследованного района желтоголовые трясогузки стали немногочисленными.

**Белая трясогузка** *Motacilla alba* Linnaeus, 1758. В оба сезона выводки были повсеместно обычны по берегам рек и озер. В 2023 г. с 27-28 июля часть выводков переместилась в дренированные тундры на вершинах бугров и гряд.

**Сибирская завирушка** *Prunella montanella* Pallas, 1776. В сезоне 2017 г. не наблюдалась. В 2023 г. как минимум одна особь отмечена в полосе высоких сомкнутых ивняков (*Salix glauca*, *Salix lanata*) высотой до 2,5 м по берегу р. Кары выше устья р. Нерусавэйяхи. В таком же биотопе по берегу р. Силоваяхи близ ее устья были отмечены не менее 2-х выводков и отдельная взрослая птица. Кроме того, в куртине ивняков в нижней части склона долины Силоваяхи была найдена гнездовая постройка данного вида с

фрагментами скорлупы, вероятно после вылета птенцов. Гнездо размещалось в развилке стволика ивы на высоте 1,5 м. Наружные стенки были сделаны из тонких веток ерника и сухих стеблей травы. Внутренняя часть стенок и выстилка была сделана из зеленого мха с примесью тонких травинок. Наблюдавшиеся особи держались очень скрытно, в глубине зарослей, тихие позывки издавались крайне редко. Данные факты показывают, что завирушки, возможно, могут гнездиться вплоть до морского побережья при наличии полос сомкнутых зарослей ивняков вдоль речных долин.

**Рябинник** *Turdus pilaris* Linnaeus, 1758. В 2017 г. беспокоящиеся пары были немногочисленны по каньонам р. Кары, где, возможно, гнездились на уступах скальных стенок [7]. Первые слетки наблюдались 20 июля. По крупным массивам ивняков беспокоящиеся у выводков пары были редки. 31 июля в пойме р. Хальмер-Ю найдено жилое гнездо данного вида с 4 птенцами 4-х дневного возраста (вероятно второе гнездование за сезон) [7].

В 2023 г. рябинники были обычным гнездящимся видом. 18 июля найдено гнездо в устье ручья Хальмершор 2-ой на иве шерстистопобеговой (*Salix gmelinii*) высотой 3м. Гнездо располагалось на высоте 2 м и содержало 3 погибших либо неоплодотворенных яйца и одного птенца возрастом примерно 5 дней. На разных участках исследованного района регулярно находились гнездовые постройки после вылета птенцов. Лётные выводки повсеместно были обычны по любым относительно крупным фрагментам ивняков. На скальных выходах по каньонам в данном сезоне рябинники не отмечались.

**Белобровик** *Turdus iliacus* Linnaeus, 1766. В оба сезона беспокоящиеся у выводков пары были, в целом, немногочисленны по массивам разнотравных ивняков в долинах рек и озер. Встречались повсеместно, но численность сильно отличалась на разных участках района исследований. В 2023 г. летные выводки наблюдались с 16 июля.

**Варакушка** *Luscinia svecica* Linnaeus, 1758. В 2017 г. беспокоящиеся у выводков особи были немногочисленны повсеместно по разнотравным ивнякам вдоль любых водотоков. В сезоне 2023 г. по данным биотопам была повсеместно многочисленна и входила в состав доминантов. 18 июля наблюдали первого слетка. Далее наблюдались преимущественно летные выводки, последние плохо летающие птенцы-слетки встречались 24 июля.

**Черноголовый чекан** *Saxicola torquata* Linnaeus, 1766. Визуально не наблюдался, но в 2023 г. были обнаружены останки данного вида в поедях у гнезда сапсана в каньоне р. Кара между р. Хальмершор 2-й и р. Лядхейха.

**Обыкновенная каменка** *Oenanthe oenanthe* Linnaeus, 1758. В оба года - обычный гнездящийся вид на всех участках скальных выходов и осыпей в районе исследований. Первые летные выводки наблюдались в 2017 г. 26 июля, а в 2023 г. – 28 июля. В 2017 г. была найдена гнездовая постройка после вылета птенцов [7].

**Камышевка-барсучок** *Acrocephalus schoenobaenus* Linnaeus, 1758. Редкий гнездящийся вид. В 2017 г. наблюдалась 29 июля беспокоящаяся особь с кормом в районе устья р. Силоваяхи. В 2023 г. поющий самец был

наблюдался на берегу озера с травяными мелководьями и фрагментами ивняков в районе устья р. Лядхэйяхи.

**Весничка** *Phylloscopus trochilus* Linnaeus, 1758. Обычный гнездящийся вид. Беспокоящиеся пары и выводки держались по зарослям разнотравных ивняков вдоль век, ручьев и временных водотоков. В 2017 г. была немногочисленна, а в 2023 г. – обычна. В оба сезона до 28 июля регистрировалось пение.

**Теньковка** *Phylloscopus collybita* Vieillot, 1817. В 2017 г. была редка, поющие самцы и беспокоящиеся пары отмечались только по долине Лядхэйяхи [7]. В сезоне 2023 г. встречалась по массивам ивняков на всех участках исследованного района. Численность на разных участках при повсеместном распространении гнездовых биотопов сильно отличалась: на юге района теньковка была немногочисленна, далее на большинстве участков редка, в районе устья Силоваяхи – местами многочисленна.

**Таловка** *Phylloscopus borealis* Blasius, 1858. В 2017 г. беспокоящиеся особи отмечались только 2 беспокоящиеся особи в обширных сомкнутых ивняках в районе устья Нерусавейяхи [7]. В 2023 г. беспокоящиеся пары и выводки отмечались по ивнякам на всех участках. В целом были обычны, но численность ощутимо отличалась от участка к участку.

**Серая ворона** *Corvus cornix* Linnaeus, 1758. В оба сезона встречалась только на самом юге района, у моста трассы Воркута-Яры. В 2017 г. наблюдалась одиночная особь, в 2023 встречи были неоднократными.

**Ворон** *Corvus corax* Linnaeus, 1758. В оба года наблюдений выводки воронов были немногочисленны на всем протяжении исследованного района. Наблюдавшийся размер выводков – от 4 до 6 особей.

**Юрок** *Fringilla montifringilla* Linnaeus, 1758. В 2023 г. 27 июля одиночный самец был встречен кормящимся на берегу р. Кары в районе устья р. Нерусавэйяха. По-видимому, вид является залетным из более южных районов, где распространена высококустарниковая растительность (*Salix gmelinii*, *Alnus fruticosa*).

**Чечетка** *Acanthis flammea* Linnaeus, 1758. Кочующие выводки были многочисленны в 2017 г и обычны в 2023 г повсеместно. В ивняках по берегам рек неоднократно находили гнездовые постройки после вылета птенцов. В 2017 г. с 28 июля стали встречаться редкие пары, проявлявшие беспокойство в гнездовых местообитаниях, а 29 июля найдено жилое гнездо 4 яйцами [7]. В 2023 г. 24 июля было найдено гнездо с 4 яйцами на р. Кара выше р. Нярма-яха в ивняках. Данные факты подтверждают возможность систематического второго гнездования чечеток в годы с жарким летом.

**Камышовая овсянка** *Schoeniclus schoeniclus* Linnaeus, 1758. Только в 2023 г. была отмечена беспокоящаяся самка в крупном массиве мозаичных ивняков на озере в районе устья р. Силоваяха.

**Полярная овсянка** *Schoeniclus pallasi* Cabanis, 1851. В 2017 г. была редка, а в 2023 г. немногочисленна на гнездовании. Беспокоящиеся пары и выводки отмечались в ивняках, как правило, граничащих с разными

вариантами осоковых и сфагновых болот. В 2023 г. летные выводки отмечались с 21 июля.

**Овсянка-крошка** *Ocyris pusillus* Pallas, 1776. В оба сезона редко наблюдались беспокоящиеся особи преимущественно в южной части района исследований.

**Лапландский подорожник** *Calcarius lapponicus* Linnaeus, 1758. Гнездится по сырым участкам ерниковых тундр. В 2017 г. южнее устья р. Нерусавэйяха были немногочисленны беспокоящиеся пары [7]. Севернее подорожники не отмечались. В 2023 г. вид был обычен повсеместно в ерниковых тундрах южнее р. Нерусавэйяха, а севернее – немногочислен.