**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «ГЫДАНСКИЙ»**

Инв. № **«УТВЕРЖДАЮ»**

 Директор заповедника

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Берлинский

 «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 г.

**ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ**

**за 2015 год**

**КНИГА** **ХI**

**Тазовский, 2015 год.**

**С О Д Е Р Ж А Н И Е**

1. Введение. Территория заповедника. ……………………………………………………….. 3

2. Метеорологические данные о погодных условиях в южной части Карского моря в 2015 году и в предыдущие годы. ……………………………………………………………………. 3

3. Полевые работы на территории заповедника в 2015 году. …………………………….. 12

4. Данные дневника наблюдений государственного инспектора Лапсуй В. Л. ………….. 14

5. Относительная встречаемость птиц на о. Шокальского в августе 2014-2015 гг. …..….. 18

**Научно-исследовательские работы**

6. Результаты учётов мелких млекопитающих на о. Шокальского в августе 2015 г. *В. Ю. Дубровский.* ……………………………………………………………………………… 20

7. Орнитофауна острова Шокальский. *А. М. Евсеева, Д. М. Ширяев*. …………………….. 20

8. Результаты наблюдения птиц на о. Шокальского и п-ове Явай. *А. А. Горчаковский*. … 25

9. Состав орнитофауны заповедника «Гыданский» по состоянию на 2015 г.

*А. А. Горчаковский.* ……………………………………………………………………………. 38

10. Краткие сведения о составе рыбного населения во внутренних водоёмах и эстуариях острова Шокальского. *Н. Б. Коростелёв.* …………………………………………………… 40

**Приложения** **к Летописи природы за 2015 год, книга ХI.**

1. Карта о. Шокальского S-43-XXVII-XXVIII.

2. Карта к статье «Птицы о. Шокальского и п-ова Явай».

3. Таблица «Плотность населения птиц на о. Шокальского в августе 2015 г.»

4. Фотография окольцованного белолобого гуся (Ширяев Д. М.).

**1. Введение. Территория заповедника.**

В 2015 году границы территории заповедника и охранной зоны не изменялись и остались в пределах, установленных по результатам землеустроительных, проводившихся не территории в 2009 году.

Площадь территории заповедника составляет 878 174 га, площадь охранной зоны – 150 000 га.

Сухопутная часть – 708644,38 га расположена в подзоне арктических тундр.

Площадь морской акватории – 169529,62 га.

Территория заповедника состоит из двух участков (кластеров).

Западный участок включает в себя полуостров Явай с островами Песцовые (площадь – 180595,97 га), остров Шокальского (площадь – 49571,96 га) и акваторию Гыданского пролива, отделяющего полуостров Явай от острова Шокальского.

Восточный участок включает в себя полуострова Мамонта, Олений, северо-восточную часть Гыданского полуострова (площадь – 369769,77 га), крупный остров Олений (площадь – 108706,68 га), группу мелких островов Проклятые, небольшой остров Ровный, акватории Юрацкой губы (90000 га) и пролива Олений.

Восточная граница заповедника проходит по административной границе с Таймырским (Долгано-Ненецким) автономным округом Красноярского края, участок охранной зоны вдоль восточной границы заповедника расположен на территории Таймырского автономного округа.

В охранную зону входит территория суши, прилегающая к сухопутным границам заповедника, шириной 5 км и акватории Карского моря и морских заливов (Обской и Гыданской губ), прилегающая к береговым границам, шириной 1 км.

**2. Метеорологические данные о погодных условиях в южной части Карского моря в 2015 году и в предыдущие годы (данные сайта** [www.rp5.ru](http://www.rp5.ru)**).**

Таблица 1.

***1)*. Остров Белый, ЯНАО, Ямальский район. Метеостанция им. М.В. Попова (WMO ID) 20667; N 73º 20ʹ; E 070º 03ʹ; 6 м над уровнем моря. *2014 год.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***2015 год.***Месяц | Средн. месяч-наяТ, в Сº | Мин. Т, в Сº | Макс. Т, в Сº | Преоблад. направле-ние ветра, кол-во дней, в % | Сред. скор. ветра, м/сек. | Макс. скор. ветра /поры-вы, в м/сек. | Штильдней в % | Кол-во осадк.,в мм/ кол-во дней с осад-ками | Выс. снеж.пок-рова, в см / макс. |
| Январь | - 26,8 | - 43,9 | - 3,1 | с – 13,8з – 10,3 | 4,0 | 13,1 / 17 | 3,2 | 4,7 / 14 | 34,9 47 |
| Февраль | - 23,4 | - 43,9 | - 5,3 | вюв – 15,4ююв – 14,9 | 4,6 | 12,8 / 18 | 4,8 | 9,6 / 17 | 46,948 |
| Март | - 15,3 | - 33,5 | - 3,0 | ю – 10,7з – 10,3 | 6,2 | 14,7 / 37 | 0,4 | 21 / 21 | 52,363 |
| Апрель | - 9,1 | - 22,3 | 0,0 | в – 14,4всв – 12,3 | 4,9 | 13,1 / 17 | 3,3 | 7,0 / 14 | 65,669 |
| Май | - 2,7 | - 12,7 | + 1,9 | ссв – 12,6юв – 12,6 | 6,1 | 13,9 / 21 | 0,8 | 13 / 12 | 62,569 |
| Июнь | + 2,3 | - 1,6 | + 13,8 | ю – 13,3ююз – 12,4 | 5,3 | 12,5 / 17 | 0,0 | 44 / 21 | 20,848 |
| Июль | + 7,2 | + 0,7 | + 18,4 | св – 24,2ссв – 15,2 | 6,8 | 12,9/20 | 0,0 | 42 / 19 | ̶ |
| Август | + 6,8 | + 1,6 | + 14,1 | с – 14,7ссз – 12,4 | 5,1 | 12,7 / 17 | 0,0 | 9,4 / 12 | ̶ |
| Сентябрь | + 3,1 | - 3,0 | + 9,1 | ю – 17,8ссз – 8,7 | 6,0 | 13,6 / 21 | 0,4 | 42 / 23 | ̶ |
| Октябрь | - 4,6 | - 17,3 | + 1,5 | ю – 12,6всв – 12,2 | 5,7 | 13,5 / 20 | 0,0 | 8,8 / 18 | 8,811 |
| Ноябрь | - 11,4 | - 28,0 | - 1,5  | ю – 28,0ююв – 14,5 | 6,3 | 14,0 / 23 | 1,6 | 6,7 / 9 | 17,323 |
| Декабрь | - 12,8 | - 28,4 | - 3,3 | ю – 28,5ююв – 13,4 | 7,5 | 15,2 / 25 | 1,1 | 11 / 13 | 15,519 |
| Средне-годовые данные | - 7,2 | - 43,9 | + 18,4 | ю – 11,9ююв – 7,1 | 5,7 | 13,7 / 37 | 1,4 | 217 / 190 | 41,369 |

Сход снежного покрова – 30 июня. Появление снежного покрова – 01 июля 2014 года.

Сход снежного покрова – 12 июня. Появление снежного покрова – 28 сентября 2015 года.

Таблица 2.

***2)*. Остров Диксон. Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий район. Метеостанция Мыс (WMO ID) 20674. N 73º 30ʹ; E 080º 24ʹ; 47 метров над уровнем моря. *2015 год.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***2015 год.***Месяц | Средн. месяч-наяТ, в Сº | Мин. Т, в Сº | Макс. Т, в Сº | Преоблад. направле-ние ветра, кол-во дней, в % | Сред. скор. ветра, м/сек. | Макс. скор. ветра /поры-вы, в м/сек. | Штильдней в % | Кол-во осадк., в мм / кол-во дней с осад-ками | Выс. снеж.пок-рова, в см / макс. |
| Январь | - 27,9 | - 41,6 | - 3,5 | ю – 34,3ююз – 18,8 | 5,9 | 13,0 / 20 | 0,4 | 33 / 5 | 20,221 |
| Февраль | - 25,9 | - 40,2 | - 12,5 | ю – 45,3ююз – 11,6 | 6,6 | 16,0 / 28 | 1,3 | 33 / 10 | 21,728 |
| Март | - 18,8 | - 32,5 | - 3,3 | ю – 32,9с – 12,2 | 6,8 | 14,5 / 23 | 0,0 | 37 / 19  | 23,927 |
| Апрель | - 9,7 | - 20,6 | - 0,3 | ю – 29,8всв – 18,1 | 5,8 | 13,7 / 21 | 1,2 | 10 / 11 | 24,630 |
| Май | - 4,5 | - 20,6 | + 1,1 | ю – 22,7всв – 14,5 | 5,8 | 13,6 / 27 | 0,0 | 32 / 17 | 34,943 |
| Июнь | + 3,9 | - 3,0 | + 14,4 | ю – 12,9вюв – 8,1 | 5,4 | 13,1 / 19 | 0,0 | 25 / 19 | 9,823 |
| Июль | + 7,8 | + 0,7 | + 20,3 | св – 41,0всв – 9,0 | 5,9 | 12,8 / 21 | 0,0 | 58 / 15 | ̶ |
| Август | +4,0 | - 0,9 | + 10,9 | ссв – 27,1св – 18,8 | 5,1 | 12,2 / 15 | 0,8 | 13 / 12 | ̶ |
| Сентябрь | + 3,1 | - 2,2 | + 10,2 | ю – 21,5ююв – 13,5 | 6,4 | 13,8 / 21 | 0,4 | 44 / 23 | ̶ |
| Октябрь | - 6,2 | - 16,9 | + 0,6 | ю – 15,4всв – 14,2 | 5,6 | 13,1 / 20 | 1,6 | 36 / 28 | 8,822 |
| Ноябрь | - 14,1 | - 25,6 | - 0,9 | ю – 44,0ююв – 7,7 | 7,0 | 15,0 / 29 | 2,0 | 48 / 20 | 25,830 |
| Декабрь | - 17,0 | - 27,3 | - 6,8 | ю – 47,6ююв – 18,1 | 7,3 | 16,3 / 29 | 0,8 | 57 / 18 | 18,826 |
| Средне-годовые данные | - 8,8 | - 41,6 | + 20,3 | ю – 25,9св – 8,9 | 6,1 | 14,1 / 29 | 0,7 | 421 / 190 | 21,843 |

Сход снежного покрова – 30 июня. Появление снежного покрова 02 июля 2014 года.

Сход снежного покрова – 11 июня. Появление снежного покрова 13 сентября 2015 года.

Таблица 3.

***3)*.Сопочная Карга. Красноярский край, Таймырский район. Метеостанция (WMO ID) 20871. N 71º 52ʹ; E 082º 42ʹ; 5 метров над уровнем моря. *2014 год.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***2015 год.***Месяц | Средн. месяч-наяТ, в Сº | Мин. Т, в Сº | Макс. Т, в Сº | Преоблад. направле-ние ветра, кол-во дней, в % | Сред. скор. ветра, м/сек. | Макс. скор. ветра /поры-вы, в м/сек. | Штильдней в % | Кол-во осадк., в мм / кол-во дней с осад-ками | Выс. снеж.пок-рова, в см / макс. |
| Январь | - 31,1 | - 46,9 | - 4,3 | ю – 14,5з – 11,3 | 4,9 | 13,2 / 20 | 3,9 | 16 / 11 | 34,339 |
| Февраль | - 28,2 | - 45,8 | - 5,8 | в – 22,3ю – 21,9 | 6,0 | 13,5 / 23 | 0,9 | 19 / 15 | 39,240 |
| Март | - 20,4 | - 37,8 | - 2,8 | ю – 14,3з – 12,7 | 5,8 | 14,1 / 27 | 2,9 | 27 / 18 | 42,948 |
| Апрель | - 10,2 | - 22,3 | + 0,8 | всв – 23,5в – 14,8 | 6,3 | 13,1 / 19 | 1,6 | 4,6 / 7 | 46,352 |
| Май | - 4,0 | - 20,1 | + 3,9 | в – 19,2всв – 14,7 | 6,3 | 13,3 / 24 | 0,0 | 1,3 / 4 | 56,060 |
| Июнь | + 6,0 | - 3,5 | + 13,7 | сз – 13,1зсз – 12,7 | 6,0 | 12,8 / 19 | 1,2 | 13 / 15 | 33,352 |
| Июль | + 13,0 | + 2,0 | + 20,3 | в – 20,9всв – 19,7 | 6,5 | 13,7 / 22 | 0,8 | 35 / 12 | ̶ |
| Август | + 7,7 | + 1,3 | + 19,2 | ссв – 23,9св – 17,9с – 17,9 | 6,2 | 13,1 / 20 | 0,4 | 21 / 14 | ̶ |
| Сентябрь | + 3,6 | - 4,6 | + 11,7 | ю – 11,9ююв – 10,2 | 6,4 | 12,7 / 19 | 0,4 | 22 / 21 | ̶ |
| Октябрь | - 7,3 | - 22,0 | + 1,1 | св – 19,6всв – 10,9 | 5,8 | 15,0 / 22 | 0,4 | 16 / 22 | 5,114 |
| Ноябрь | - 15,4 | - 26,6 | - 4,5 | ю – 16,4ююв – 15,6 | 6,8 | 14 / 23 | 0,8 | 14 / 19 | 13,114 |
| Декабрь | - 20,8 | - 35,1 | - 8,5 | в – 18,2юв – 10,5ююв – 10,5 | 5,8 | 13,4 / 26 | 6,4 | 40 / 22 | 19,728 |
| Средне-годовые данные | - 8,8- 8,9 | -46,9- 47,1 | + 20,3 | в – 13,0ю – 12,1 | 6,1 | 13,5 / 27 | 1,7 | 219 / 173 | 30,960 |

Сход снежного покрова – 18 июня. Появление снежного покрова – 05 октября 2014 года.

Сход снежного покрова – 10 июня. Появление снежного покрова – 02 октября 2015 года.

Таблица 4.

***4)*. Сёяха. Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район. Метеостанция (WMO ID) 20967. N 70º 10ʹ; E 072º 31ʹ; 16 метров над уровнем моря. *2015 год.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***2015 год.***Месяц | Средн. месяч-наяТ, в Сº | Мин. Т, в Сº | Макс. Т, в Сº | Преоблад. направле-ние ветра, кол-во дней, в % | Сред. скор. ветра, м/сек. | Макс. скор. ветра /поры-вы, в м/сек. | Штильдней в % | Кол-во осадков, в мм / кол-во дней с осадка-ми | Выс. снеж.пок-рова, в см / макс. |
| Январь | - 29,6 | - 44,7 | - 5,6 | в – 15,2зюз – 10,9 | 5,0 | 13,7 / 22 | 0,8 | 13 / 14 | 31,139 |
| Февраль | - 24,4 | - 43,2 | - 1,9 | ю – 19,8ююв – 12,5 | 5,3 | 12,9 / 18 | 1,3 | 12 / 17 | 31,838 |
| Март | - 14,9 | - 34,2 | + 0,5 | з – 19,8зюз – 12,3 | 6,8 | 15,2 / 31 | 1,2 | 24 / 18 | 40,046 |
| Апрель | - 9,7 | - 21,9 | + 0,4 | всв – 13,3ююв – 12,5 | 5,7 | 12,9 / 24 | 0,4 | 17 / 14 | 44,360 |
| Май | - 0,6 | - 16,2 | + 10,5 | всв – 18,0ююв – 12,9 | 6,0 | 13,1 / 20 | 0,8 | 5,0 / 8 | 15,348 |
| Июнь | + 7,3 | - 0,2 | + 17,3 | з – 13,9ю – 12,2 | 5,7 | 12,9 / 21 | 1,2 | 11 / 13 | ̶ |
| Июль | + 11,4 | + 3,1 | + 19,6 | всв – 15,2в – 14,0 | 5,9 | 14,4 / 27 | 1,2 | 15 / 15 | ̶ |
| Август | + 8,8 | + 2,7 | + 18,2 | всв – 18,2св – 14,2 | 6,4 | 13,5 / 21 | 0,8 | 4,4 / 14 | ̶ |
| Сентябрь | + 4,0 | - 3,2 | + 12,0 | ю – 18,1з – 9,5 | 5,8 | 13,6 / 22 | 1,2 | 8,9 / 18 | ̶ |
| Октябрь | - 5,4 | - 20,1 | + 0,9 | в – 12,2юз – 11,4 | 5,2 | 13,9 / 22 | 1,2 | 21 / 16 | 3,910 |
| Ноябрь | - 13,2 | - 27,4 | 0,0 | ю – 31,5ююз – 14,5 | 6,3 | 14,3 / 24 | 0,8 | 24 / 14 | 14,217 |
| Декабрь | - 15,9 | - 29,2 | - 2,1 | ю – 30,6ююз – 12,9 | 5,3 | 14,0 / 24 | 5,5 | 38 / 16 | 19,522 |
| Средне-годовые данные | - 7,0 | - 44,7 | + 19,6 | ю – 13,0з – 8,2 | 5,8 | 13,7 / 31 | 1,3 | 186 / 174 | 25,4 60 |

Сход снежного покрова – 19 июня. Появление снежного покрова – 07 октября 2014 года.

Сход снежного покрова – 01 июня. Появление снежного покрова – 09 октября 2015 года.

Таблица 5.

***5)*. Тазовский. Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район. Метеостанция**  **(WMO ID) 23256. N 67º 28ʹ; E 078º 43ʹ; 23 метра над уровнем моря. *2015 год.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***2015 год.***Месяц | Средн. месяч-наяТ, в Сº | Мин. Т, в Сº | Макс. Т, в Сº | Преоблад. направле-ние ветра, кол-во дней, в % | Сред. скор. ветра, м/сек. | Макс. скор. ветра /поры-вы, в м/сек. | Штильдней в % | Кол-во осадк., в мм / кол-во дней с осад-ками | Выс. снеж.пок-рова, в см / макс. |
| Январь | - 28,5 | - 44,7 | - 6,2 | юз – 12,5в – 11,7 | 4,9 | 12,6 / 17 | 0,4 | 42 / 22 | 49,756 |
| Февраль | - 22,4 | - 43,3 | - 2,7 | ю – 18,5з – 13,4 | 4,8 | 12,5 / 18 | 0,4  | 39 / 25 | 66,974 |
| Март | - 14,1 | - 33,2 | - 0,7 | з – 20,7зюз – 16,8 | 6,9 | 14,7 / 28 | 1,2 | 90 / 27  | 68,372 |
| Апрель | - 4,6 | - 15,2 | + 2,5 | юв – 10,9ююз – 10,5 | 4,3 | 12,8 / 22 | 2,8 | 30 / 19 | 66,783 |
| Май | + 1,6 | - 13,1 | + 15,4 | ссв – 11,7с – 10,2 | 4,9 | 12,7 / 22 | 2,0 | 24 / 12 | 27,385 |
| Июнь | + 13,0  | + 2,6 | + 28,4 | ю – 12,1с – 10,1 | 5,1 | 13,7 / 24 | 1,2 | 82 / 23  | ̶ |
| Июль | + 15,1 | + 6,1 | + 24,4 | св – 12,9ю – 10,5 | 3,9 | 13,1 / 20 | 0,4 | 141 / 21 | ̶ |
| Август | + 10,0 | - 0,6 | + 24,0 | ссв – 23,5с – 19,2 | 4,1 | 13,4 / 19 | 0,4 | 33 / 16 | ̶ |
| Сентябрь | + 3,9 | - 4,0 | + 18,3 | ю – 11,3с – 10,1 | 3,8 | 12,2 / 22 | 0,4 | 69 / 24 | ̶ |
| Октябрь | - 7,0 | - 22,4 | - 0,4 | с – 10,2юз – 9,4 | 4,4 | 12,4 / 17 | 1,2 | 22 / 29 | 9,015 |
| Ноябрь | - 14,9 | - 27,0 | - 1,3 | ююв – 20,2ююз – 16,5 | 4,5 | 11,4 / 18 | 1,2 | 35 / 25 | 22,034 |
| Декабрь | - 20,5 | - 36,0 | - 4,7 | ю – 13,3ююв – 12,5 | 4,1 | 12,4 / 18 | 0,8 | 23 / 26 | 36,640 |
| Средне-годовые данные | - 5,7 | - 44,7 | + 28,4  | ю – 9,6з – 8,5 | 4,6 | 13,0 / 28  | 1,0 | 621 / 262 | 4485 |

Сход снежного покрова – 19 июня. Появление снежного покрова – 10 октября 2014 года.

Сход снежного покрова – 29 мая. Появление снежного покрова – 10 октября 2015 года.

Таблица 6.

**Среднегодовая, минимальная и максимальные температуры**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Остров Белый | Остров Диксон | Сопочная Карга | Сёяха | Тазовский |
| Год | Сред. Т, Сº | Макс. Т, Сº / Мин. Т, Сº | Сред. Т, Сº | Макс. Т, Сº / Мин. Т, Сº | Сред. Т, Сº | Макс. Т, Сº / Мин. Т, Сº | Сред. Т, Сº | Макс. Т, Сº / Мин. Т, Сº | Сред. Т, Сº | Макс. Т, Сº / Мин. Т, Сº |
| 2005 | - 7,3 | - 38,3+ 13,4 | - 8,6 | - 39,7+ 14,4 | - 6,2 | - 40,1+ 21,3 | - 6,1 | - 38,5+ 20,8 | - 4,2 | - 37,5+ 26,7 |
| 2006 | - 9,4 | - 43,7+ 19,2 | - 10,4 | - 40,5+ 21,3 | -23,6\* | - 44,9- 1,8\* | - 9,9 | - 43,6+ 26,9 | - 9,3 | - 52,6+ 30,2 |
| 2007 | - 7,4 | - 40,5+ 15,9 | - 9,2 | - 45,3+ 16,5 | - 7,2 | - 50,5+ 22,6 | - 6,9 | - 47,5+ 22,4 | - 5,6 | - 51,6+ 30,4 |
| 2008 | - 8,2 | - 38,3+ 19,7 | - 8,9 | - 39,8+ 18,6 | - 3,8\* | - 37,5+ 19,2 | - 7,1 | - 38,4+ 19,6 | - 6,7 | - 41,8+ 25,4 |
| 2009 | - 9,5 | - 39,0+ 19,9 | - 10,2 | - 41,6+ 22,2 | - 11,3 | - 43,0+ 23,1 | - 9,6 | - 43,4+ 24,1 | - 8,8 | - 47,1+ 29,0 |
| 2010 | - 9,6 | - 38,8+ 10,9 | - 10,0 | - 41,0+ 13,4 | - 10,2 | - 41,6+ 18,1 | - 10,1 | - 45,8+ 20,3 | - 9,1 | - 62,6+ 24,1 |
| 2011 | - 7,1 | - 39,2+ 13,2 | - 7,2 | - 40,0+ 13,1 | - 7,4 | - 42,0+ 17,2 | - 5,6 | - 40,7+ 25,0 | - 4,3 | - 42,6+ 28,0 |
| 2012 | - 5,8 | - 32,4+ 17,7 | - 6,9 | - 31,6+ 17,8 | - 7,5 | - 37,6+ 23,1 | - 5,9 | - 35,1+ 20,7 | - 5,4 | - 37,5+ 27,9 |
| 2013 | - 9.9 | - 40,9+ 25,9 | - 11,6 | - 38,8+ 22,9 | - 12,5 | - 43,1+ 24,1 | - 10,1 | - 40,2+ 24,9 | - 8,7 | - 41,1+ 32,6 |
| 2014 | - 9,1 | - 39,1+ 11,5 | - 10,2 | - 39,0+ 16,7 | - 10,5 | - 45,0+ 19,5 | - 9,1 | - 43,9+ 18,2 | - 8,3 | - 48,5+ 26,1 |
| 2015 | - 7,3 | - 43,6+ 18,4 | - 8,8 | - 41,6+ 20,3 | - 8,9 | - 46,9+ 20,3 | - 7,0 | - 44,7+ 19,6 | - 5,7 | - 44,7+ 28,4 |

Таблица 7.

**Количество осадков, в мм и число дней с осадками**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| М/С | Остров Белый | Остров Диксон | Сопочная Карга | Сёяха | Тазовский |
| Год | Осад-ки | Число дней | Осад-ки | Число дней | Осад-ки | Число дней | Осад-ки | Число дней | Осад-ки | Число дней |
| 2005 | 867 | 99 | 354 | 229 | 1107 | 146 | 251 | 122 | 509 | 236 |
| 2006 | 17\* | 31\* | 445 | 222 | 51\* | 65\* | 142 | 131 | 470 | 241 |
| 2007 | 36\* | 49\* | 386 | 239 | 59\* | 72\* | 197 | 150 | 702 | 282 |
| 2008 | 54\* | 110\* | 437 | 236 | 1093 | 86 | 159 | 138 | 715 | 264 |
| 2009 | 177 | 147 | 463 | 243 | 1202 | 174 | 190 | 135 | 1204 | 247 |
| 2010 | 20\* | 26\* | 448 | 253 | 655 | 191 | 212 | 149 | 606 | 238 |
| 2011 | 66\* | 69\* | 421 | 251 | 293 | 207 | 1040 | 170 | 564 | 262 |
| 2012 | 116 | 114 | 347 | 250 | 257 | 170 | 408 | 176 | 635 | 267 |
| 2013 | 9,4\* | 21\* | 258 | 215 | 301 | 152 | 1000 | 177 | 522 | 244 |
| 2014 | 14\* | 26\* | 384 | 228 | 291 | 198 | 323 | 204 | 579 | 278 |
| 2015 | 217 | 190 | 421 | 190 | 219 | 173 | 186 | 174 | 621 | 262 |

Таблица 8.

**Средняя и максимальная высота снежного покрова, в см.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Остров Белый | Остров Диксон | Сопочная Карга | Сёяха | Тазовский |
| Год | Сред-няя | Макс. | Сред-няя | Макс. | Сред-няя | Макс. | Сред-няя | Макс. | Сред-няя | Макс. |
| 2005 | 27,5 | 55 | 22,7 | 53 | 70,5 | 142 | 22,7 | 49 | 54,4 | 116 |
| 2006 | 27,6 | 194 | 20,2 | 37 | 52,0 | 80 | 30,3 | 54 | 42,8 | 81 |
| 2007 | 32,2 | 66 | 16,0 | 29 | 21,6 | 30 | 26,0 | 46 | 47,1 | 86 |
| 2008 | 34,0 | 70 | 15,9 | 32 | 38,0 | 108 | 32,5 | 57 | 52,6 | 92 |
| 2009 | 32,2 | 70 | 15,9 | 28 | 83,1 | 143 | 18,2 | 95 | 50,9 | 92 |
| 2010 | 26,7 | 52 | 17,6 | 33 | 45,5 | 77 | 22,4 | 34 | 30,6 | 61 |
| 2011 | 40,8 | 79 | 22,6 | 34 | 83,9 | 182 | 21,0 | 35 | 30,8 | 71 |
| 2012 | 46,9 | 77 | 27,2 | 49 | 34,7 | 103 | 24,3 | 43 | 48,2 | 94 |
| 2013 | 42,1 | 77 | 16,4 | 33 | 26,6 | 56 | 17,9 | 38 | 31,4 | 66 |
| 2014 | 31,6 | 46,8 | 19,9 | 30 | 35,3 | 74 | 29,4 | 55 | 54,7 | 103 |
| 2015 | 41,3 | 69 | 21,8 | 43 | 30,9 | 60 | 24,4 | 60 | 44 | 85 |

Таблица 9.

**Сроки схода и появления устойчивого снежного покрова**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Остров Белый | Остров Диксон | Сопочная Карга | Сёяха | Тазовский |
| Годы | Сход | Появ-ление | Сход | Появ-ление | Сход | Появ-ление | Сход | Появ-ление | Сход | Появ-ление |
| 2005 | 15.06 | 09.10 | 13.06 | 07.10 | 27.06 | 27.07\* | 01.06 | 19.10 | 27.05 | 17.10 |
| 2006 | 14.06 | 17.09 | 13.06 | 25.09 | 13.04\* | 01.11 | 08.06 | 29.09 | 03.06 | 26.09 |
| 2007 | 26.06 | 27.09 | 14.06 | 01.10 | 16.06 | 01.11 | 15.06 | 14.10 | 05.06 | 01.10 |
| 2008 | 30.06 | 06.10 | 24.06 | 01.10 | 30.06 | 02.07\* | 23.06 | 29.09 | 06.06 | 06.10 |
| 2009 | 27.06 | 15.10 | 09.06 | 16.10 | 30.06 | 01.07\* | 04.06 | 04.07\* | 08.06 | 15.10 |
| 2010 | 22.06 | 09.09 | 08.06 | 04.10 | 30.06 | 01.07\* | 07.06 | 18.10 | 31.05 | 02.10 |
| 2011 | 15.06 | 14.10 | 03.06 | 04.10 | 22.06 | 16.10 | 31.05 | 29.10 | 17.05 | 12.10 |
| 2012 | 15.06 | 10.10 | 05.06 | 11.10 | 17.06 | 21.10 | 31.05 | 25.10 | 29.05 | 05.10 |
| 2013 | 27.06 | 30.09 | 30.06 | 01.07\* | 16.06 | 01.10 | 02.06 | 30.09 | 07.06 | 02.10 |
| 2014 | 30.06 | 01.07\* | 30.06 | 02.07\* | 18.06 | 05.10 | 19.06 | 07.10 | 19.06 | 10.10 |
| 2015 | 12.06 | 28.09 | 11.06 | 13.09 | 10.06 | 02.10 | 01.06 | 09.10 | 29.05 | 10.10 |

\* Недостоверные данные.

Таблица10.

**Количество дней в бесснежном периоде**

|  |  |
| --- | --- |
| Годы | Количество дней без снега |
| о. Белый | о. Диксон | Сопочная Карга | Сё-яха | Тазовский |
| 2005 | 114 | 115 | нет данных | 139 | 111 |
| 2006 | 81 | 103 | нет данных | 112 | 114 |
| 2007 | 92 | 108 | 137 | 120 | 117 |
| 2008 | 97 | 98 | нет данных | 97 | 121 |
| 2009 | 110 | 128 | нет данных | 30\* | 128 |
| 2010 | 79 | 117 | нет данных | 132 | 123 |
| 2011 | 120 | 122 | 114 | 179 | 147 |
| 2012 | 116 | 127 | 125 | 175 | 128 |
| 2013 | 94 | 92 | 106 | 119 | 116 |
| 2014 | 92 | 93 | 108 | 109 | 112 |
| 2015 | 107 | 94 | 113 | 129 | 133 |

\* - недостоверные данные

Рисунок 1.

**Среднегодовая температура в градусах Цельсия на метеостанциях острова Белый (1) и острова Диксон (2) за период с 2005 по 2014 гг.**

**Рисунок 2. Количество дней в бесснежном периоде зарегистрированных на метеостанциях о. Белый и о. Диксон.**

**Рисунок 3. Средняя температура воздуха в период открытой воды (июль, август, сентябрь) на островах Белый (1) и Диксон (2).**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| о. Белый | 5,5 | 4,1 | 5,3 | 6,3 | 5,1 | 3,5 | 5,6 | 6,1 | 6,0 | 3,2 | 5,7 |
| о. Диксон | 5,0 | 5,3 | 4,3 | 5,9 | 6,0 | 3,6 | 4,8 | 6,4 | 5,3 | 2,5 | 5,0 |

**3. Полевые работы на территории заповедника в 2015 г.**

*Отчет о проделанной работе комплексной экспедиции на о. Шокальского.*

С 04 по 19 августа 2015 г. выполнены работы по ботанике, микологии, орнитологии, ихтиологии и териологии. Исследованиями охвачены западный берег между устьями рек Переправа и Шокальского, центральная часть острова и восточный берег. А именно: начато описание флоры острова и составление аннотированного списка сосудистых растений. Заложено 67 гербарных листов, обнаружено 55 видов фоновых видов. Описано 10 типичных для острова растительных ассоциаций.

Для камерального определения собраны 50 образцов лишайников, 20 образцов грибов. Проведен отбор проб фитопланктона: 5 проб в море и 9 в пресных водоемах. Для изучения морской микобиоты собраны образцы грунта в области средней литорали. В пресных водоемах отобраны 9 проб зоопланктона и зообентоса. Взяты 4 образца торфа для изучения его состава и особенностей. Для изучения состава морских выбросов на литорали собраны беспозвоночные животные и макрофиты.

Выполнено 72 км орнитологических учетов в 5 различных местообитаниях. Отмечено 33 вида птиц, определена плотность их населения. Обнаружены и описаны 3 гнезда мохноногого канюка. Белолобые гуси как линные, так и на крыле, скопления казарок до 1500 особей в дельтах рек. 2 встречи орлана-белохвоста. Отмечена высокая численность белых сов.

Ихтиологическими исследованиями охвачено юго-западное побережье острова. Отмечены: омуль, горбуша, чир, рогатка ледовоморская, навага, камбала, азиатская зубатая корюшка. Всего 370 особей. Регулярно отмечали горбушу со зрелыми гонадами.

Выполнены учеты леммингов. По 55 цилиндро-суток в двух местообитаниях – в речной долине и на водоразделе. Отмечено снижение численности вида в текущем году. Отмечали визуальные встречи северных оленей, нерп, лахтака, белухи. Фиксировали обитаемые норы песца и величину их выводков.

Научный сотрудник ФГБУ ГПЗ «Гыданский» Дубровский В. Ю.

**Млекопитающие.**

**Морские млекопитающие в июле – августе 2015 года в акватории устья Обской губы, вблизи западного побережья о. Шокальского.** *Горчаковский А. А.*

**Белуха.** Проход белухи вблизи побережья острова отмечен:

8 июля. Более 100 особей. В стаде отмечены звери серой и белой окраски. Белухи шли с северо-запада на юго-восток, с моря к устью Обской губы.

13 июля. 10 особей, из них 5 серой окраски и 5 белой. Направление движения – с юго-востока на северо-запад, из Обской губы в море.

15 июля. 2 (возможно больше) особи. Окраска белая. Направление – с юго-востока на северо-запад, из Обской губы в море.

16 июля. Более 100 особей. Белой и серой окраски. Направление – с северо-запада на юго-восток, с моря к устью Обской губы.

7 августа. Примерно 10 особей. Окраска белая. Направление – с юго-востока на северо-запад, из Обской губы в море.

8 августа. Более 100 особей. Большая часть зверей белой окраски, отмечены звери серой окраски. Направление – с юго-востока на северо-запад, из Обской губы в море.

9 августа. Более 100 особей. Большая часть зверей белой окраски, отмечены звери серой окраски. Направление – с юго-востока на северо-запад, из Обской губы в море.

Все отмеченные белухи шли на расстоянии 50-500 м от берега, с небольшой скоростью, 3-5 км в час, скорее всего, кормились.

**Нерпа.** Взрослые звери постоянно встречались на западном побережье острова и в прибрежной акватории (примерно 1 встреча на 3-5 км побережья). Вблизи устья р. Переправа (вблизи кордона заповедника) отмечены несколько взрослых особей светло-серого окраса и одна молодая нерпа бурого окраса и небольшого размера. Звери держались вблизи кордона примерно 2 недели, часто отдыхая на берегу.

**Лахтак.** Один взрослый зверь встречен 10 августа на берегу острова вблизи маяка Шокальский.

**Белый медведь.** Взрослый медведь встречен 16 июля вблизи маяка Шокальский. В дальнейшем, до конца августа медведи на острове не встречались.

**Волк.** Следы взрослого волка (11 х 9 см, передняя лапа) отмечены 14 августа у правого края долины р. Переправа. Волк шел из центральной части острова к побережью, затем вдоль берега моря. Ночью с 13-го на 14-е прошел в 200-х м от кордона и ушел в сторону Гыданского пролива, переправившись через р. Переправа вблизи устья. 15-го следы волка встречены на юго-западном побережье, зверь двигался по побережью в южном направлении. 16 августа волк встречен в восточной части острова, в долине р. Восточная. Возможно этот же волк был встречен инспектором заповедника В. Л. Лапсуй 13 марта 2014 г. на полуострове Явай, между реками Мангте-яха и Монгаталянг-яха (бассейн Гыданской губы), примерно на широте 71º 50ʹ с.ш. Волк шел в северном направлении.

**Песец.** В двух городках, расположенных в районе правого притока р. Переправа отмечено по 4 щенка. В городке вблизи устья безымянной реки на западном побережье острова, в 3 км к северу от кордона – 2 щенка. В городке, расположенном на левой террасе долины р. Шокальского, в 2,5 км от левого устья – 2 щенка. Всего отмечено 8 щенков. В августе 2014 года на острове в обследованных городках отмечено 15 щенков.

**Северный олень.** Во время полевых работ на о. Шокальского с 4 по 19 августа отмечено 6 встреч с группами северных оленей.

- 05.08. – в среднем течении р. Переправа – 8 особей (из них 1 самка, 2 теленка 1+);

- 07.08. – в пойме нижнего течения р. Переправа – 11 особей (пол и возраст не определен);

- 08.08. – в пойме нижнего течения р. Переправа – 6 особей (пол и возраст не определен);

- 09.08. – в пойме нижнего течения р. Шокальского **–** 11 особей (из них 2 самца, 2 теленка 0+, 1+, 1 самка 2+);

- 13.08 – в пойме среднего течения р. Шокальского – 14 особей (пол и возраст не определен).

- 16.08. – в пойме нижнего течения р. Переправа – 5 особей (из них 2 самца, 2 самки, 1 теленок 0+).

Всего встречено 55 оленей, (из них возможно встречено повторно – 15-16 особей).

Во время полета на вертолете над п-овом Явай олени не отмечены.

**Лемминг.** По сравнению с 2014 г. численность лемминга можно считать низкой. В западной части острова (рр. Переправа, Шокальского) встречи леммингов были единичны, 1,7 особи на 100 цилиндро-суток. На водоразделах почти не было охотящихся поморников. В восточной части (р. Восточная) лемминги встречались чаще, отлов зверьков не проводился.

**Беспозвоночные животные**

На пляжах западного побережья острова встречены Мшанки. Тип Ectoprocta (Bryozoa) Alcyonidium disciforme.

*Лёд припая ушёл от западного побережья острова в 2015 году в конце первой декады июня.*

**4. Данные дневника наблюдений государственного инспектора заповедника Лапсуй Виктора Леонидовича.**

**Млекопитающие.**

**Белуха.** Проход белух вблизи западного побережья о. Шокальского отмечен:

- 8 июля; белухи двигались с северо-запада на юго-восток (в устье Обской губы), численность не установлена;

- 13 июля; отмечено вблизи западного побережья 10 особей, из которых 5 имели серую окраску, направление движения не определено;

- 7 августа; отмечен проход белух, численность и направление движения не определены;

- 9 августа; отмечены белухи, двигающиеся с севера на юг, численностью не менее 100 особей;

- 19 августа; отмечен проход белух, численность и направление движения не определены;

- 25 августа; отмечен проход белух с юга на север.

**Нерпа.** Отмечены нерпы в акватории моря вблизи побережья о. Шокальского, в эстуарии р. Переправа и западном побережье острова:

- 25 и 28 мая отмечены одиночные нерпы на морском льду и в устье р. Переправа, толщина льда – 20 см;

- 3 июня многочисленные нерпы наблюдались на морском льду, вблизи западного побережья острова;

- 6 июля в устье р. Переправа отмечено 10 особей;

- 16 сентября 1 нерпа вблизи устья р. Переправа;

- 3 октября отмечено несколько особей в эстуарии р. Переправа;

- 7 октября несколько особей там же;

- 8 октября отмечена нерпа, отдыхающая на берегу;

- 13 октября 5 нерп на льду эстуария р. Переправа;

- 16 октября на льду припая в море отмечены многочисленные нерпы.

**Северный олень.** Северные олени, встреченные на о. Шокальского и п-ове Явай в период с третьей декады мая по первую декаду ноября 2015 г. Встречены на о. Шокальского:

- 23 мая – 6 особей, на левом берегу р. Переправа, пол и возраст не определены;

- 10 июня – 3 особи, самцы;

- 20 июня – 6 особей, из них два самца, 1 телёнок прошлого года рождения (нялуку), с растущими рогами длиной около 20 см;

- 21 июня – 1 особь, пол и возраст не определены;

- 16 июля – 4 особи, самцы;

- 31 июля – 8 особей, пол и возраст не определены;

- 25 августа – 10 особей, пол и возраст не определены;

- 1 сентября – 15 особей, самки и два телёнка текущего года рождения;

- 5 сентября – 20 особей, из них 5 крупных самцов и один одомашненный (пол не указан);

- 9 сентября – 20 особей, самки и 3 телёнка текущего года рождения;

- 15 сентября – 3 особи, самки;

- 27 сентября – 10 особей, пол и возраст не определены;

- 4 октября – 7 особей, из них 2 самца (хора) возрастом 4+;

- 5 октября – примерно 100 особей, из них 7 крупных самцов;

- 11 октября – 20 особей, из них 2 крупных самца и 3 телёнка текущего года рождения, олени двигались к проливу Гыданский;

- 14 октября – несколько групп оленей (точное число не указано), одна группа численностью 25 особей, из них 1 крупный самец, отдельно группы численностью 10 и 4 особи;

- 15 октября – 20 особей, из них 4 крупных самца, 1 одомашненная самка (важенка), в среднем течении р. Переправа;

- 17 октября – 20 особей перешли пролив Гыданский, толщина льда на середине пролива – 5 см;

- 18 октября – продолжается переход оленей с о. Шокальского на п-ов Явай через пролив Гыданский, численность групп не указана; отмечено торошение припайного льда вблизи западного побережья острова

- 9 ноября – олени встречены в районе Мангте-яха (71º40ʹ с.ш., бассейн Гыданской губы), точная численность и половозрастной состав не определены.

*Всего на о. Шокальского с 25 мая по 18 октября 2015 г. встречено отдельными группами 173 особи.*

*Из них взрослых самцов – 22 и 7 в большой группе, всего – 29.*

*Самок – 84.*

*Годовалый телёнок (нялуку) – 1.*

*Телят текущего года рождения – 8.*

*Встречено 2 одомашненных оленя, из которых одна самка (важенка).*

*В октябре встречено несколько групп оленей численностью от 25 до 100 особей, готовящихся перейти или переходящих по льду пролив Гыданский (при минимальной толщине льда 5 см), предположительно общей численностью около 200 особей. Переход оленей с о. Шокальского, на котором расположены отёльные пастбища на п-ов Явай в 2015 г. начался во второй половине октября.*

*Просчёт оленей во время пеших маршрутов не позволяет достоверно оценить их численность, но по количеству встреч можно предположить, что на острове в 2015 г. в период отёла обитало около 300 особей северного оленя.*

 *На зимних пастбищах в районе р. Мангте-яха (п-ов Явай, бассейн Гыданской губы) олени встречены в ноябре. В связи с обустройством Салмановского (Утреннего) газоконденсатного месторождения, расположенного на значительной площади, в междуречье рек Нёйте-яха, Яра-яха и Нгарка-Хорты-яха, в последние два года значительно сократилась площадь зимних пастбищ, которые использовались оленями гыданской популяции. По устному сообщению госинспектора заповедника Лапсуй В. Л. в марте 2016 г. он встретил несколько групп оленей на острове, что связано, по-видимому, с недостаточной площадью зимних пастбищ. В предыдущие годы олени переходили на остров в период отёла. Зимой на острове недостаточно корма для оленей.*

**Волк.** 14 сентября следы взрослого волка обнаружены на песчаной косе острова в 200 метрах от кордона заповедника в устье р. Переправа на её левом берегу. Двигался с севера на юг, ночью переплыл реку, 15 сентября его следы были встречены на юго-западном побережье острова;

- 16 сентября волк был встречен в восточной части острова, вблизи устья р. Восточная;

- 30 декабря волки отмечены в районе р. Хорта-яха (бассейн Обской губы, 71º40ʹ с.ш.).

**Песец.** 10 сентября песцы стали подходить близко к кордону заповедника в устье р. Переправа;

- 18 сентября отмечены многочисленные встречи песцов в окрестностях кордона заповедника;

- 20 октября отмечены многочисленные следы песцов на п-ове Явай;

- 25 октября многочисленные следы песцов отмечены в устье р. Нёйте-яха (71º10ʹ с.ш., бассейн Гыданской губы).

**Росомаха.** 30 ноября одна росомаха встречена вблизи мыса Далёкий. Двигалась с севера на юг.

**Горностай.** 13 ноября горностай встречен вблизи жилой избы в устье р. Нёйте-яха (бассейн Гыданской губы).

**Заяц-беляк.** 26 ноября зайцы отмечены вблизи жилой избы в р. Нёйте-яха (бассейн Гыданской губы). Численность не указана.

**Лемминг.** 1 июня отмечено большое количество леммингов вблизи кордона заповедника в устье р. Переправа;

- 23 и 25 октября многочисленные следы леммингов отмечены вблизи устья р. Нёйте-яха (бассейн Гыданской губы);

- 12 ноября многочисленные лемминги отмечены на поверхности снежного покрова в устье р. Нёйте-яха (бассейн Гыданской губы). Температура воздуха -15-20ºС.

**Птицы**

Отмечен прилёт, гнездование и отлёт некоторых видов птиц на о. Шокальского в период с последней декады мая по середину октября и до начала ноября вблизи устья р. Нёйте-яха (71º10ʹ с.ш., бассейн Гыданской губы):

- 20 мая на острове встречены пуночки, 4 птицы белые трясогузки, халеи, бургомистры;

- 23 мая отмечена белая сова;

- 24 мая прилёт гусей на остров, 4 птицы прилетели с запада, 1 птица с юга;

- 25 мая прилетели поморники, отмечены гуси;

- 28 мая отмечена сова вблизи жилой избы на кордоне заповедника;

- 29 мая отмечен прилёт гусей с запада, 8 птиц;

- 30 мая стаи гусей численностью 4-8 птиц летят с запада, отмечены поморники (короткохвостые?);

- 31 мая отмечен прилёт куликов (виды не указаны);

- 2 июня интенсивный прилёт гусей с запада, в стаях от 6 до 20 птиц, ветер юго-восточный слабый, температура воздуха 0 – +2ºС, облачно с прояснениями, вечером дождь, туман;

- 3 июня отмечен прилёт чёрных казарок, гаг (вид не указан), гагар (вид не указан), встречен большой поморник.

- 7 июня отмечено: прилёт орлана-белохвоста, большое количество сов;

- 10 июня прилетели крачки, встречен сапсан, пуночки сели на гнёзда;

- 15 июня найдено 5 гнёзд гусей, в них от 1 до 6 яиц;

- 16 июня стаи казарок численностью 20-30 птиц садятся на марши в долине р. Переправа, в 500 м от кордона заповедника;

- 17 июня найдено гнездо гаги-гребенушки в 100 м от жилой избы, в гнезде 4 яйца;

- 20 июня найдено гнездо кулика (вид не указан), в гнезде 2 яйца;

- 21 июня найдено гнездо зимняка вблизи развилки р. Переправа, в гнезде 4 яйца;

- 29 июня отмечен пролёт гусей с запада, в стаях 10-30 птиц, у пуночек появились птенцы;

- 6 июля отмечен пролёт гусей с запада, ветер юго-восточный умеренный, облачно с прояснениями, температура воздуха 0 – +6ºС;

- 13 июля появились птенцы у зимняка;

- 19 июля отмечен пролёт стаи **малых(?) лебедей** численностью 11 птиц по долине р. Переправа;

- 22 июля в верховьях р. Переправа встречены выводки гусей;

- 27 июля отмечена стая казарок из 7 птиц;

- 2 августа отмечены казарки;

- 9 августа казарки собираются в небольшие стаи на маршах;

- 13 августа отмечены стаи шилохвостей и гусей;

- 24 августа с острова улетели крачки, продолжается отлёт казарок;

- 25 августа улетели почти все кулики, заметно меньше стало казарок;

- 28 августа в южной части долины р. Переправа встречен орлан;

- 31 августа встречен **сапсан** (одиночная птица);

- 1 сентября продолжается пролёт гусей;

- 6 сентября много пролётных гусей, отмечены молодые зимняки на крыле;

- 7 сентября встречен орлан вблизи устья р. Переправа;

- 9 сентября встречен орлан на западном побережье острова;

- 11-12 сентября продолжается интенсивный отлёт гусей в западном направлении, ветер северный, северо-западный, 6-10 м/сек., временами снег, температура от +3 до -1ºС;

- 15 сентября отмечен пролёт стаи гусей – 10 птиц и стаи куликов – 6 птиц (вид не указан);

- 16 сентября отмечен пролёт гусей, встречен поморник (вид не указан);

- 20 сентября перестали встречаться поморники;

- 21 сентября отмечен пролёт гусей в южном направлении – 2 птицы;

- 22 сентября на острове встречаются халеи и бургомистры;

- 29 сентября на острове отмечены стайки пуночек;

- 3-16 октября на острове встречаются только небольшие стайки пуночек (количество не указано).

Устье р. Нёйте-яха (71º10ʹ с.ш., бассейн Гыданской губы):

- 22 октября встречены 2 пуночки;

- 24 октября встречены куропатки (вид не указан);

- 1 ноября встречен халей

- 5 ноября встречены куропатки (вид не указан).

*В дневнике отмечены виды птиц, не встреченные в августе 2015 г. во время проведения полевых работ – малый лебедь и сапсан. Ранее встречи сапсана на острове отмечены в августе 2002 г. 3 молодых птицы держались вблизи жилой избы несколько дней (24-27 августа). Для п-ова Явай обычный немногочисленный вид.*

**Рыбы**

Отмечена рыба пойманная сетями вблизи западного побережья о. Шокальского и в эстуарии р. Переправа:

- 7 июня поймано 6 особей омуля;

- 7 сентября в уловах вместе с омулем отмечено много горбуши (точное число не указывается);

- 22 сентября – 5 октября: уловов нет;

- 7 октября – в сеть попала нельма.

**Природные явления, отмеченные на о. Шокальского.**

- 8 июня в припайном льду вблизи западного побережья появились разводья;

- 15 июня лёд припая оторвало от западного побережья острова;

- 17 июня лёд пригнало ветром к западному побережью острова;

- 12 июля растаял весь снег на острове;

- 2 сентября отмечена **сильная гроза** и удары некоторых молний в почву вблизи кордона *(очень редкое явление)*;

- 3 сентября отмечен высокий прилив, при сильном (около 16 м/сек.) южном ветре, затоплен пляж западного побережья вблизи кордона заповедника;

- 11 сентября выпал снег;

- 28 сентября ледостав на мелких пойменных озёрах, снегопад;

- 30 сентября высокий прилив при сильном юго-западном ветре, затоплен пляж вблизи кордона, вода подошла к постройкам, луна убывающая;

- 3 октября замёрзли мелкие речки;

- 6 октября образовался устойчивый снежный покров;

- 11 октября лёд на пойменных озёрах достиг толщины 15 см;

- 13 октября отмечено образование шуги в море вблизи западного побережья острова;

- 17 октября на припайном льду отмечено образование торосов, в средней части пролива Гыданский толщина льда – 5 см;

- 19 октября отмечены многочисленные подвижки припайного льда вблизи западного побережья острова;

- 25 октября лёд на озёрах в дельте р. Нёйте-яха (71º10ʹ с.ш., бассейн Гыданской губы) достиг толщины 15 см;

- 28 октября оторвало лёд от берега в Гыданской губе напротив дельты р. Нёйте-яха южнее мыса Зелёный, образовалась полынья шириной около 500 м.

*2 сентября отмечен пролёт вертолёта МИ-8 над кордоном заповедника на высоте 150-200 м, который после облёта западной части острова улетел на юго-восток в направлении о. Олений. Бортовой номер вертолёта не зафиксирован.*

**5. Птицы.**

Таблица. **Относительная встречаемость птиц на острове Шокальского в августе 2014 и 2015 гг., встреченных во время пеших маршрутов.**

|  |  |
| --- | --- |
| Вид | Встречаемость по годам |
| 2014 | 2015 |
| 1. Краснозобая гагара *(Gavia stellata)* | Р | Ед |
| 2. Чернозобая гагара *(Gavia аrctica)* | Об | Р |
| 3. Черная казарка *(Branta bernicla)* | М | М |
| 4. Белолобый гусь *(Anser albifrons)* | М | М |
| 5. Малый лебедь *(Cygnus bewickii )* | Р | - |
| 6. Шилохвость *(Anas acuta)* | - | М |
| 7. Морянка *(Clangula hyemalis)* | Р | Об |
| 8. Гага-гребенушка *(Somateria spectabilis)* | Об | Об |
| 9. Сибирская гага *(Polysticata stelleri)* | Об | Р |
| 10. Длинноносый крохаль *(Mergus serraton)* | Об | Ед |
| 11. Зимняк *(Buteo lagopus)* | Об | Об |
| 12. Орлан-белохвост *(Haliaeetus albicilla)* | Р | Р |
| 13. Тундряная куропатка *(Lagopus mutus)* | Об | Ед |
| 14. Тулес *(Pluvialis squatarola)* | Р | Р |
| 15. Бурокрылая ржанка *(Pluvialis fulva )* | Р | Р |
| 16. Галстучник *(Charadrius hiaricula)* | Об | Р |
| 17. Камнешарка *(Arenaria interpres)* | Р | - |
| 18. Фифи *(Tringa glareola)* | Ед | Ед |
| 19. Щёголь *(Tringa erythropus)* | - | Ед |
| 20. Плосконосый плавунчик*(Phalaropus fulicaria)* | Ед | - |
| 21. Круглоносый плавунчик *(Phalaropus lobatus)* | Об | Об |
| 22. Турухтан *(Philomachus pugnax)* | Р | Об |
| 23. Кулик-воробей *(Calidris minuta)* | М | М |
| 24. Белохвостый песочник*(Calidris temminckii)* | М | Об |
| 25. Краснозобик *(Calidris ferruginea)* | Р | Р |
| 26. Чернозобик *(Calidris alpine)* | М | М |
| 27. Песчанка *(Calidris Alba)* | Р | Р |
| 28. Малый веретенник *( Limosa lapponica)* | Р | Об |
| 29. Большой поморник *(Stercorarius skua)* | Ед | - |
| 30. Средний поморник*(Stercorarius pomarinus)* | М | М |
| 31. Короткохвостый поморник *(Stercorarius parasiticus)* | М | Об |
| 32. Длиннохвостый поморник *(Stercorarius longicaudus)* | Р | Р |
| 33. Восточная клуша, халей*(Larus heuglini)* | М | М |
| 34. Полярная чайка *(Larus glaucoides)*  | Р | - |
| 35. Бургомистр *(Larus hyperboreus)* | Об | Об |
| 36. Белая чайка (Pagophila eburnea ) | Ед | - |
| 37. Полярная крачка *(Sterna paradisaea)* | Об | Об |
| 38. Белая сова *(Nyctea scandiaca)* | Ед | М |
| 39. Рогатый жаворонок *(Eremophila alpestris)* | Ед | - |
| 30. Белая трясогузка *(Motacilla alba)* | Р | Р |
| 41. Обыкновенная каменка *(Oenanthe oenanthe)* | Ед | - |
| 42. Лапландский подорожник*(Calcarius lapponicus)* | Р | Р |
| 43. Пуночка *(Plectrophenax nivalis)* | Об | Об |

Ед - единичная встреча, Р - редко встречающийся вид (до 10 особей за весь период наблюдений), Об - обычный вид (до 100 особей), М - многочисленный вид (больше 100 особей за весь период наблюдений) и прочерк – в этот год вид не был отмечен.

В 2014 г. на острове Шокальского зарегистрировано 41 вид птиц, в 2015 – 35 видов. Не встречены в 2015 г. 8 видов: малый лебедь, камнешарка, плосконосый плавунчик, большой поморник, полярная чайка, белая чайка, рогатый жаворонок, обыкновенная каменка. Отмечено 2 вида, не встречавшиеся на острове в 2014 г.: шилохвость и щеголь.

Особенностью августа 2015 г. можно считать большое количество белых сов на острове. На 1 км маршрута практически во всех местообитаниях наблюдались 2-3 совы, среди которых преобладали особи с пестрым оперением, а также раннее формирование пролетных стай черной казарки. Первая стая, численностью около 2 тысяч птиц была отмечена в устье р. Переправа 9 августа 2015 г.

 **Научно-исследовательские работы.**

**6. Результаты учетов мелких млекопитающих на о-ве Шокальского в августе 2015 г.**

*В.Ю. Дубровский.*

В августе 2015 г. на правобережье р. Переправа были поставлены 2 линии ловчих цилиндров по 5 шт. в каждой на расстоянии 15-20 м друг от друга. Цилиндры изготовили из 5-литровых пластиковых бутылок обрезанных в месте сужения. Диаметр цилиндра 16 и высота 22 см. Ловушки на 1/3 заполняли водой препятствующей выпрыгиванию из них зверьков. Одна линия располагалась на водоразделе в осоково-пушицевой тундре 72° 56.149" с.ш. и 74° 18.428"в.д. Вторая в долине первого от устья правого притока р. Переправа в осоково-сфагновой тундре 72° 56.142" с.ш. 74° 18.852" в.д. Ловушки работали с 05.08 по 16.08.2015 г. – 12 суток. Всего отработано120 цилиндро-суток.

Пойманы 2 особи сибирского лемминга.

09.08.2015 г. в долине ♀ сеголеток, P – 61,2 г.; L -115 мм; PL – 17; C – 16; A – 10, эмбрионы 2+2 20 мм, последняя стадия.

14.08.2015 г. на водоразделе ♀ неполовозрелый сеголеток P – 23,7 г.; L - 95 мм; PL – 15; C – 15; A – 7, матка тонкая, чистая.

Общая численность леммингов составила 1,7 особей на 100 цилиндро-суток.

За время пребывания на острове визуальные встречи леммингов были редки. Со слов сотрудников за все время не более 4-5 раз отмечали перебегающих зверьков как на водоразделе, так и в скоплениях плавника.

Обращает на себя внимание отсутствие в тундрах острова охотящихся или сидящих на возвышенностях поморников. Отмечали лишь изредка пролетающих особей.

С 14 по 17 августа был выполнен многодневный маршрут в центральную часть острова и на его восточное побережье. Со слов его участников в центральной части острова на водоразделе рек Переправа и Восточная в обширной низине (около 2-3 км в диаметре) сильно переувлажненной, осоково-пушицевой с «шапками» зеленых и сфагновых мхов по гидролаколлитам визуально в массе отмечали перебегающих леммингов. Здесь же высока численность среднего поморника и белой совы.

Возможно описанная территория (урочище) есть стация переживания сибирских леммингов на о. Шокальского.

В центральной и восточной части острова собраны погадки поморников. Из них просмотрено129 черепов сибирского лемминга, копытных леммингов не обнаружено. Найден 1 череп горностая.

**7. Орнитофауна острова Шокальского, Карское море.***A. М. Евсеева, Д. М.Ширяев.*

Евсеева Анна Михайловна, Московский педагогический государственный университет, ул. Кибальчича, д. 6, корп. 3, Москва, 129164, Россия, e-mail: annagrus@yandex.ru
Ширяев Данила Михайлович, практикант отдела научных исследований ГАУ "Московский зоопарк",123242, ул. Б. Грузинская, д.1.

Остров Шокальского входит в состав Гыданского заповедника, его орнитофауна изучена крайне поверхностно. Систематических наблюдений в настоящий момент не ведется. По ряду территорий заповедника, по причине их удаленности и недоступности, какие-либо данные отсутствуют. Наша работа была направлена на уточнение видового состава птиц острова Шокальского и оценки их встречаемости.

Исследования были проведены на острове Шокальского с 31 июля по 20 августа в 20014 году и с 4 по 19 августа в 2015. Два сезона резко отличались друг от друга по погодным условиям. В 2015 г. намного раньше обычного, сошел лед и снег, весна была ранней, лето аномально теплым. В течение нашего пребывания на острове каждый день проводились маршруты, в ходе которых велся учет всех встреченных птиц.

 Остров расположен на юго-западе Карского моря с координатами центральной части N 73º 00′, Е 74º 25′. Площадь острова – 458,4 км2. Максимальная высота над уровнем моря – 10 м. Западный, северный и восточный берега имеют обрывистую береговую террасу, высотой до 10 м, с песчаным пляжем у подножья северного и западного побережья и с заиленным у восточного. Вдоль восточного берега расположены обширные илистые осушки (ватты), местами зарастающие травой. Пологий южный берег плавно переходит в песчаную отмель, шириной около 2 км. На восточной и южной стороне от острова Шокальского расположены два небольших безымянных острова, площадью около 5 км2 каждый, занятых травянистой растительностью, и несколько более мелких островов. Поверхность острова - слабохолмистая сильно увлажненная равнина, которая занята лишайниково-моховой тундрой на водоразделах и пушичником в низинах. Кустарники отсутствуют. На береговых террасах западного берега встречаются участки разнотравья. Ширина Гыданского пролива, отделяющего остров от полуострова Явай 5 км. На острове 6 рек, 5 из которых берут начало на плато в центральной части острова. Две из них текут на север (река Северная, река Болотная), две на запад (река Шокальского, река Безымянная), одна на восток (река Восточная). Шестая река (река Переправа) пересекает с востока на запад южную часть острова. Три реки, впадающие в море на западном берегу, имеют дельты, в которых расположены озера, песчаные косы, обширные илистые осушки и травянистые луговины (тампы). Под коренными берегами дельт и по морскому побережью часты скопления плавника. На острове много мелких ручьев и озер. Одно из озер имеет площадь около 1 км 2 при максимальной глубине 3,2м. Через остров проходит Восточно-Атлантический пролетный путь водных и околоводных птиц (Горчаковский, 2004).

Видовой состав птиц и их обилие представлены в таблице. Дополнительные материалы по некоторым видам приведены в видовых очерках.

Таблица 1. Относительная встречаемость птиц на острове Шокальского в 2014 и 2015 годах.

|  |  |
| --- | --- |
| Вид | Встречаемость по годам |
| 2014 | 2015 |
| 1.Краснозобая гагара *(Gavia stellata)* | Р | Ед |
| 2.Чернозобая гагара *(Gavia аrctica)* | Об | Р |
| 3.Черная казарка *(Branta bernicla)* | М | М |
| 4.Белолобый гусь *(Anser albifrons)* | М | М |
| 5.Малый лебедь *(Cygnus bewickii )* | Р | - |
| 6.Шилохвость *(Anas acuta)* | - | М |
| 7.Морянка *(Clangula hyemalis)* | Р | Об |
| 8.Гага-гребенушка *(Somateria spectabilis)* | Об | Об |
| 9.Гага сибирская *(Polysticata stelleri)* | Об | Р |
| 10.Длинноносый крохаль *(Mergus serraton)* | - | Ед |
| 11.Зимняк *(Buteo lagopus)* | Об | Об |
| 12.Орлан-белохвост *(Haliaeetus albicilla)* | Р | Р |
| 13.Тундряная куропатка *(Lagopus mutus)* | Об | Ед |
| 14.Тулес *(Pluvialis squatarola)* | Р | Р |
| 15.Бурокрылая ржанка *(Pluvialis fulva )* | Р | Р |
| 16.Галстучник *(Charadrius hiaricula)* | Об | Р |
| 17.Фифи *(Tringa glareola)* | Ед | - |
| 18.Щёголь *(Tringa erythropus)* | - | Ед |
| 19.Камнешарка *(Arenaria interpres)* | Р | - |
| 20.Круглоносый плавунчик *(Phalaropus lobatus)* | Об | Об |
| 21.Плосконосый плавунчик*(Phalaropus fulicaria)* | Ед | - |
| 22.Турухтан *(Philomachus pugnax)* | Р | Об |
| 23.Кулик-воробей *(Calidris minuta)* | М | М |
| 24.Белохвостый песочник*(Calidris temminckii)* | М | Об |
| 25.Краснозобик *(Calidris ferruginea)* | Р | Р |
| 26.Чернозобик *(Calidris alpine)* | М | М |
| 27.Песчанка *(Calidris Alba)* | Р | Р |
| 28.Малый веретенник *( Limosa lapponica)* | Р | Об |
| 29.Большой поморник *(Stercorarius skua)* | Ед | - |
| 30.Средний поморник*(Stercorarius pomarinus)* | М | М |
| 31.Короткохвостый поморник *(Stercorarius parasiticus)* | М | Об |
| 32.Длиннохвостый поморник *(Stercorarius longicaudus)* | Р | Р |
| 33.Восточная клуша *(Larus heuglini)* | М | М |
| 34.Бургомистр *(Larus hyperboreus)* | Об | Об |
| 35.Белая чайка (Pagophila eburnea ) | Ед | - |
| 36.Крачка полярная *(Sterna paradisaea)* | Об | Об |
| 37.Полярная сова *(Nyctea scandiaca)* | Ед | М |
| 38.Рогатый жаворонок *(Eremophila alpestris)* | Ед | - |
| 39.Белая трясогузка *(Motacilla alba)* | Р | Р |
| 40.Каменка обыкновенная *(Oenanthe oenanthe)* | Ед | - |
| 41Лапландский подорожник*(Calcarius lapponicus)* | Р | Р |
| 42.Пуночка *(Plectrophenax nivalis)* | Об | Об |

Ед - единичная встреча, Р - редко встречающийся вид (до 10 особей за весь период наблюдений), Об - обычный вид (до 100 особей), М - многочисленный вид (больше 100 особей за весь период наблюдений) и прочерк – в этот год вид не был отмечен.

 **Краснозобая гагара *(Gavia stellata)*** встречена в оба года исследований. В 2014 году в коренной тундре на небольших озерах несколько раз отмечали от одной до трех особей. В 2015 одна птица замечена в полете в дельте реки Переправы.

**Чернозобая гагара *(Gavia аrctica)*** немногочисленна, держится одиночно на озерах в коренной тундре. 14 августа 2015 года в центре острова встречена одна взрослая особь с одним пуховым птенцом.

**Черная казарка *(Branta bernicla)*** в 2015 году держалась скоплениями в дельтах рек на всем протяжении наблюдений. В дельте реки Переправа около 3000 особей, в дельте реки Шокальского - 7000 особей, в дельте реки Восточная - 800 особей. Другие дельты обследованы не были.

**Белолобый гусь *(Anser albifrons)*** В оба года отмечены как линные, так и особи на крыле, в основном стаями до 80 особей. Линные держатся группами на реках и крупных озерах. В 2014 году в сравнении с 2015 большая часть встреченных птиц ещё линяли.
**Малый лебедь *(Cygnus bewickii )*** встречен только в 2014, птицы держались группами по нескольку особей на водоемах.

**Шилохвость *(Anas acuta)*** В 2015 год исследований многочисленны, на озерах держаться стаями около 20 особей, в 2014 не отмечены.

**Зимняк *(Buteo lagopus****)* В 2015 году было найдено 3 гнезда зимняка. Два гнезда на коренном берегу реки Шокальского в каждом было по 2 птенца предположительный возраст около трех недель. И ещё одно гнездо 14 августа у истока реки Восточной, в гнезде 3 птенца примерно четырехнедельного возраста. Так же в течение всего пребывания на острове были замечены беспокоящиеся пары.

**Орлан-белохвост *(Haliaeetus albicilla)*** В оба года наблюдений встречено по несколько особей орлана-белохвоста. В 2015 одна из регулярно отмечаемых особей (окрас позволял судить о том, что эта одна и та же птица) молодая, предположительно выведенная на севере острова.

**Тундряная куропатка *(Lagopus mutus)*** в 2014 году держались выводками в коренной тундре, в 2015 единожды встречен взрослый самец.

**Щёголь *(Tringa erythropus)*** зарегистрированы две взрослые особи в долине реки Восточная в 2015 году.

**Чернозобик *(Calidris alpine)*** Наиболее массовые скопления чернозобика в 2015 году отмечены в дельте реки Переправа – в течение всего нашего пребывания на острове около 1000 особей, в дельте реки Шокальского - 600 особей, в дельте реки Восточная - 200. Также небольшие стайки, около 20 особей регулярно держались в долинах рек. **Большой поморник *(Stercorarius skua)*** единично зарегистрирован в полёте в дельте реки Шокальского в 2014 году.

**Средний поморник *(Stercorarius pomarinus)*** Из поморников наиболее многочисленен, встречается, как у берегов моря, так и в тундре, где кормится леммингами.

**Крачка полярная *(Sterna paradisaea)*** Колонии полярных крачек насчитывают около 20 особей в каждой, расположены в плавнике на морском побережье, всего отмечено 5 колоний. Во второй год исследования 5 августа найдено гнездо крачки с насиживаемым яйцом.

**Полярная сова *(Nyctea scandiaca)*** В 2014 году на протяжении всего времени исследований на северном коренном берегу реки Переправы держалась одна особь. Других птиц замечено не было. В 2015 году совы были многочисленны на всей изученной территории, с любой точки маршрута одновременно в поле зрения находилось не менее 5 птиц. Наиболее часто совы держались вдоль долин рек.

**Белая трясогузка *(Motacilla alba)*** в количестве нескольких особей (3-4) держится у жилых построек.

**Пуночка *(Plectrophenax nivalis)*** Птицы обитают вблизи жилья, там найдены уже пустые гнезда, как этого, так и предыдущих годов. Также встречены в плавнике в дельтах рек и группой около 30 особей возле брошенной деревянной баржи у реки Переправа, там в 2015 году 11 августа найдены гнезда и встречены слетки.

Таким образом, за два сезона исследований нами было зарегистрировано 42 вида птиц. В работе Горчаковского (данные по острову Шокальского собраны в 1999 и 2002 годах) отмечены виды не встреченные нами: синьга *(Melanitta nigra)*,беркут *(Aquila chrysaetus)*, сапсан *(Falco peregrinus)*, золотистая ржанка *(Pluvialis dominica)*, морской песочник (*Calidris maritima*), азиатский бекас *(Gallinago stenura)*, серебристая чайка *(Larus argentatus)*, болотная сова *(Asio flammeus)*, варакушка *(Cyanosylvia svecica)* (Горчаковский, 2004). В общей сложности на острове Шокальского зарегистрирован 51 вид птиц, из 76 видов всего заповедника.

Табл. 2. Общая численность птиц на острове Шокальского в августе 2015 г. в различных местообитаниях (особей/км²).

*Евсеева А. М. Ширяев Д. М.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Вид | Местообитания  |
| Береговая линия | Речная долина | Тундра | Дельта | Плавник |
|
| 1 | Краснозобая гагара  | 0,91 |   |   |   |   |
| 2 | Чернозобая гагара | 8,18 | 5,00 |   |   |   |
| 3 | Черная казарка |   |   |   | >100 |   |
| 4 | Белолобый гусь | 8,73 | 30,00 |   | 24,09 |   |
| 5 | Шилохвость  |   | 32,80 |   | 3,64 |   |
| 6 | Морянка | 3,55 |   |   |   |   |
| 7 | Гага-гребенушка | 0,91 |   |   | 29,09 |   |
| 8 | Сибирская гага | 8,18 | 2,70 |   |   |   |
| 9 | Длинноносый крохаль |  н. д. |  н. д. |  н. д. |  н. д. |  н. д. |
| 10 | Зимняк  |   | 2 | 1,88 |   |   |
| 11 | Орлан-белохвост |  н. д. |  н. д. |  н. д. |  н. д. |  н. д. |
| 12 | Тулес |   | 10,00 |   |   |   |
| 13 | Бурокрылая ржанка | 0,91 |   |   |   |   |
| 14 | Галстучник |   |   |   | 5,45 |   |
| 15 | Щёголь | н. д. | н. д. | н. д. | н. д. | н. д. |
| 16 | Круглоносый плавунчик | 1,82 |   |   | 40,91 |   |
| 17 | Турухтан | 0,91 | 10,00 | 15,00 | 1,82 |   |
| 18 | Кулик-воробей | 0,91 | 65,00 | 1,25 | 37,27 |   |
| 19 | Белохвостый песочник | 2,73 | 28,00 |   | 4,55 |   |
| 20 | Краснозобик | 1,82 |   |   |   |   |
| 21 | Чернозобик  | 71,82 | 98,00 |   | >100 |   |
| 22 | Песчанка | 83,64 |   |   |   |   |
| 23 | Малый веретенник | 13,64 | 10,00 |   |   |   |
| 24 | Средний поморник | 5,45 | 4,30 |   | 1,18 |   |
| 25 | Короткохвостый поморник |   | 1,00 |   |   |   |
| 26 | Длиннохвостый поморник | 1,82 | 2,00 |   |   |   |
| 27 | Халей | 60,00 | 3,00 |   | 3,55 |   |
| 28 | Бургомистр | 9,09 |   |   |   |   |
| 29 | Полярная крачка | 8,18 |   |   | 7,27 |   |
| 30 | Белая сова | 1,09 | 8,6 | 6,88 | 4,55 |   |
| 31 | Белая трясогузка |   |   |   |   |   |
| 32 | Пуночка |   |   | 6,25 |   | 76,67 |
| 33 | Лапландский подорожник | н. д. | н. д. | н. д. | н. д. | н. д. |
| **Общая численность**  | **294,27** | **312,4** | **31,25** | **163,36** | **76,67** |

Самая высокая численность птиц отмечена в дельте, из-за высокой численность чернозобика и черной казарки в этом местообитании. В дельте реки Переправа находилось около 400 особей чернозобика и 1000 особей черной казарки, примерно такая же численность этих птиц отмечена в дельте реки Шокальского.

Самая низкая численность птиц отмечена в тундре, это связано со скудностью местообитания. Самый богатый видовой состав отмечен на береговой линии, самый бедный в скоплениях плавника. Доминантными видами на острове Шокальского являются средний поморник, восточная клуша, бургомистр, белолобый гусь, гага-гребенушка, кулик-воробей, белохвостый песочник, турухтан и пуночка.

Мы благодарим директора Гыданского заповедника Берлинского В. В. и зам. директора по научной части Горчаковского А. А. за предоставленную возможность работы на острове, а также членов экспедиции Дубровского В. Ю., Коростелёва Н. Б., Бондаренко С. А., Блынскую С. В. и Чертопруд Е. М. за всестороннюю помощь во время сбора материала. Отдельную благодарность выражаем Шарикову А. В. за помощь в написании статьи.

*Список литературы*

*Горчаковский А. А.* Видовой состав фауны позвоночных заповедника «Гыданский» // Современное состояние природной среды и экологический мониторинг Обско-Тазовского района: Сборник научных трудов – СПб., Гидрометеоиздат. 2004. С. 5 – 32.

**8. Результаты наблюдений птиц на острове Шокальского и полуострове Явай**

The results of observations of birds on the island Shokalskii and the Peninsula Jaway

*Горчаковский Андрей Александрович*

ФГБУ «Государственный природный заповедник «Гыданский». 629350, ЯНАО, п. Тазовский, ул. Пристанская, 53. E-mail: gdanskiyzp@mail.ru; limb49@yandex.ru

Аннотация

Наблюдения птиц проводились в различные годы в подзоне арктических тундр на о. Шокальского и п-ове Явай, расположенных в северо-западной части Гыданского п-ова и входящих в состав западного участка заповедника «Гыданский». Наблюдения проводились в период открытой воды (вторая половина июля – начало октября), во время пеших маршрутов и полетов на дельталете. На указанной территории зарегистрировано 72 вида птиц.

Ключевые слова: заповедник «Гыданский», орнитофауна, арктические тундры.

ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА «ГЫДАНСКИЙ»

Заповедник расположен на севере Западной Сибири, в северо-восточной части Тазовского района Ямало-Ненецкого автономного округа. Площадь заповедника – 8781.74 км2, из которых 1695.3 км2 – морская акватория.

 Северная граница заповедника проходит по северному побережью островов Шокальского, Олений; восточная – по проливу Овцина, руслу р. Монгоче-яха одновременно являясь административной границей с Таймырским районом Красноярского края; южная – по северо-восточной части полуострова Гыданский и южной части полуострова Явай; западная – по восточному побережью Обской губы.

 Территория заповедника разделена Гыданской губой на два участка. В восточный участок входят: о. Олений, Ровный, о-ва Проклятые; п-ова Мамонта, Олений, северо-восточная часть п-ова Гыданский; акватории Юрацкой губы и пролива Олений. Западный участок включает о. Шокальского, северную часть п-ова Явай и акваторию Гыданского пролива.

В первом проекте организации заповедника в его территорию входили о-ва Неупокоева, Вилькицкого и 15 км прибрежная акватория. Проект не был утвержден, во втором проекте территория оказалась на 1700 км2 меньше утвержденной Постановлением Правительства РФ. Неоднократные обращения администрации заповедника в МПР о необходимости вернуть острова и акваторию успеха не имели. В 2009 г. вместо них в состав заповедника были включены Юрацкая губа и проливы Гыданский, Олений.

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПОВЕДНИКА

Заповедник образован в 1996 г., но до 2000 года не финансировался. В этот период управление заповедником было возложено на Тазовский районный комитет по охране окружающей среды Госкомэкологии ЯНАО.

На средства комитета были проведены полевые работы:

- в июле-августе 1998 г. на о. Неупокоева в составе: Г. И. Чувашов (председатель комитета), А. З. Санков (нач. Тазовского отдела Управления по охране, контролю и регулированию использования охотничьих животных ЯНАО), А. А. Горчаковский (вед. специалист), А. В. Молочаев (ЦНИЛ);

- в июле-августе 1999 г. на о. Шокальского: Г. И. Чувашов, А. А. Горчаковский, А. З. Саньков

Заповедник начал получать средства для работы в 2001 г. Полевые работы на территории были проведены:

- в августе 2001 г. на п-ове Явай в нижнем течении р. Нгарка-Тетнеда-яха: В. Н. Калякин (МГУ, геогр. ф-т), В. Г. Виноградов, И. В. Покровская (ИГ РАН), А. А. Горчаковский (зам. директор ГПЗ «Гыданский);

- в августе 2002 г. на о. Шокальского: А. А. Горчаковский; фактория Монгаталянга: П. М. Глазов, А. Е. Дмитриев;

- в июле 2006 г. в нижнем течении р. Монгоче-яха (восточная граница заповедника): Н. Н. Емельченко, А. Е. Дмитриев (ИГ РАН).

- июль 2007 г. в нижнем течении р. Пухуча-яха (левый приток р. Монгоче-яха), среднем течении р. Монгоче-яха (восточная граница заповедника), в южной и центральной части о. Олений (ИГ РАН).

- в августе-сентябре 2008 г. на о. Шокальского: Н. Н. Емельченко (асп. ИГ РАН), Д. С. Низовцев (асп. Тюменского ГУ);

- в августе 2014-15 гг. на острове Шокальского: В. Ю. Дубровский (вед. н. с. ГПЗ «Гыданский») А. А. Горчаковский. (См. карту).

Остров Шокальского находится в южной части Карского моря, п-ов Явай – к югу от него и является северо-западной оконечностью п-ова Гыданский. Они разделены несудоходным проливом Гыданский шириной 5 км. Северная часть п-ова Явай и весь о. Шокальского расположены в подзоне арктических тундр и входят в состав западного участка заповедника «Гыданский». Первые сведения по орнитофауне о. Шокальского были получены в 1998–1999 гг., вскоре после образования заповедника (в 1996 г.), и частично опубликованы (Чувашов, 2001). Имеющиеся в литературе материалы по п-ову Явай были получены в августе 2001 г. в нижнем течении р. Нгарка-Тетнеда-яха (Калякин и др., 2002) и в 2002 г. в окрестностях фактории Монгаталянга, расположенной в устье р. Монгаталянг-яха (Глазов, Дмитриев, 2004). Предлагаемая статья дополняет эти сведения.

Характеристика района наблюдений

Площадь о. Шокальского составляет 495.72 км2. Юго-западное побережье его омывается водами Обской губы, юго-восточное – водами Гыданской губы. Рельеф острова равнинный, слабоволнистый. Наибольшая высота – 10 м н.у.м. На острове несколько рек, стекающих с центральной, возвышенной части острова в меридиональных и широтных направлениях. Устьевые участки рек западного побережья образуют дельты шириной несколько километров, устья рек северного и восточного побережий образуют неширокие эстуарии. Речные долины слабоврезанные, коренные берега не террасированные, течение медленное. В устьевых участках рек течение может менять направление и скорость под влиянием приливов и отливов на расстоянии нескольких километров от устья. Для западного побережья характерны террасы высотой 4–8 м с песчаными пляжами шириной 5–15 м. Северное побережье также террасировано, но пляжи под ними либо отсутствуют, либо очень узкие и завалены скоплениями плавника. Восточное побережье образовано террасами высотой 1–2 м с узкими илистыми пляжами. Южное побережье расположено почти на уровне моря и представлено обширными маршами и ваттами (осушками). Под коренными берегами дельт и по морскому побережью часты скопления плавника. На всей территории развиты термокарстовые процессы, из-за чего на значительных площадях микрорельеф образован трещинами, промоинами, потеками грунта. На склонах гидрологических врезов обычны обвалы фрагментов грунта, часто довольно крупных. В верховьях оврагов и на водоразделах встречаются выпуклые ледяные линзы (гидролаколлиты), диаметром 2–5 м, высотой 0.5–1.5 м, закрытые тонким (10–20 см) слоем торфа, закрепленного мхами. Речные долины и переувлажненные участки водоразделов заняты осоко-злаковыми растительными ассоциациями, встречаются куртины пушицы. Сухие участки водоразделов заняты лишайниково-моховыми тундрами. Кустарники и кустарнички отсутствуют.

П-ов Явай является северо-западной оконечностью Гыданского п-ова. Расположен между 71º46' с.ш. (м. Штормовой) и 72º47' с.ш. (м. Матте-Саля). Протяженность с севера на юг – 125 км, с запада на восток – от 60 до 15 км. Площадь – 11 тыс. км2. Западное побережье омывается водами Обской губы, восточное – Гыданской губы. Рельеф равнинный, с мягкими увалами, большим количеством рек и озер, сложен четвертичными аллювиальными и морскими отложениями. По полуострову в меридиональном направлении проходит водораздел, разделяющий бассейны рек Обской и Гыданской губ. Максимальные высоты водораздела от 60 м н.у.м. на юге до 33 на севере. Северная часть полуострова площадью 1806 км2 расположена в подзоне арктических тундр и входит в состав западного участка территории заповедника.

 Типы местообитаний и климатические условия п-ова Явай и о. Шокальского имеют незначительные различия.

Материалы и методы

В основе статьи лежат результаты наблюдений, полученные в ходе экспедиций на о. Шокальского в июле – августе 1999, августе – сентябре 2008, августе 2002, 2014 и 2015 гг., а также на п-ове Явай в августе 2001 и 2002 гг. Наблюдения за птицами проводили на пеших маршрутах и вблизи мест базирования. На острове маршруты были проложены от кордона заповедника (72º54'59.8" с.ш., 74º19'53.9" в.д.) по его западному побережью, в долинах рек к северу и югу от р. Переправа и по водоразделам между ними. Средняя протяженность маршрутов составляла 15 км. На п-ове Явай пешие маршруты прокладывались от полярной станции «Им. 60-летия ВЛКСМ» (71º58' с.ш., 74º21' в.д.). В 2001 и 2002 гг. дополнительно обследовали остров и полуостров с 2-местного дельталета (мотодельтаплана). Наблюдения проводили в период открытой воды (2-я половина июля – начало октября). Погодные условия этого периода сильно различались в разные годы, что отражалось на составе орнитофауны. Многолетняя динамика средней температуры воздуха за 3 месяца открытой воды, по данным ближайших к району исследований метеостанций, находящихся на островах Белый и Диксон, показана на рисунке.

Помимо собственных данных, мы приводим материалы, любезно предоставленные Н. Н. Емельченко (Институт Географии РАН) и Д. С. Низовцевым (Тюменский гос. университет), полученные ими на о. Шокальского в августе – сентябре 2008 г. В июле-августе 1998 г. вместе с автором на о. Неупокоева работал А. В. Молочаев (ЦНИЛ Главохоты), в августе 2014 г. на о. Шокальского работали сотрудник заповедника В. Ю. Дубровский (руководитель КЮБЗа) и члены КЮБЗа: Е. М. Чертопруд, Д. М. Ширяев (учащиеся московских школ), Н. М. Коростелёв (студент Ветеринарной Академии, г. Москва); в августе 2015 г.: В. Ю. Дубровский, Н. Б. Коростелёв, Д. М. Ширяев, С. А. Бондаренко (аспирант МГУ), А. М. Евсеева (студент МГПУ) С. В. Блынская (учщаяся школы). Использованы также данные из дневников наблюдений инспектора заповедника В. Л. Лапсуя.

Критерием относительного обилия видов служило число встреч на маршрутах. К *многочисленным* относили виды, встречавшиеся по нескольку раз на 1 км маршрута, к *обычным* – 1–2 раза или менее, но встречавшиеся регулярно во время маршрутов во все годы наблюдений и к *редким* – виды, встреченные единично за все время наблюдений. Гнездящимися считали виды, у которых были найдены гнезда или нелетные птенцы. К предположительно гнездящимся отнесены виды, для которых имеются косвенные свидетельства гнездования, основанные на поведенческих признаках, литературных сведениях или сообщениях людей, проживающих и работающих на прилегающей к заповеднику, территориях. К пролетным отнесены виды, встречающиеся регулярно во время миграций, к залетным – встреченные один или несколько раз за все время наблюдений. По этим же критериям оценивались данные в карточках встреч и дневниках наблюдений инспектора заповедника В. Л. Лапсуя.

Для определения видов использовали справочник-определитель «Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири» (Рябицев, 2002). Русские и латинские названия видов и порядок перечисления соответствуют «Списку птиц Российской Федерации» (Коблик и др., 2006).

Аннотированный список видов

Ниже приводятся сведения о птицах, встреченных на о. Шокальского (далее – «на острове») и на п-ове Явай (далее – «на полуострове»).

**Краснозобая гагара** *Gavia stellata*. На острове – обычный гнездящийся вид, выводки встречаются на небольших термокарстовых озерах по заболоченным водоразделам. На полуострове – многочисленный гнездящийся вид (Калякин и др., 2002).

**Чернозобая гагара** *G. arctica*. На острове и полуострове – многочисленный гнездящийся вид, выводки встречаются по водораздельным и пойменным озерам и болотам Численность заметно выше, чем краснозобой гагары. По территории острова и полуострова распределена довольно равномерно.

**Белоклювая гагара** *G. adamsii.* Пару птиц наблюдали 18 и 19 августа 2008 г. на морской акватории вблизи восточного берега острова. Одиночную птицу предположительно этого вида видели в акватории Обской губы вблизи устья р. Переправа 1 октября 2008 г. (Н. Н. Емельченко, Д. С. Низовцев, личн. сообщ.). На полуострове не встречена.

**Чёрная казарка** *Branta bernicla*. На острове – многочисленный гнездящийся вид. Гнездится в основном в южной, наиболее низкой части острова, а также на маршах юго-восточной и южной части острова, где гнезда иногда расположены на грунте, но среди незначительного скопления плавника. Во второй половине июля 1998 г. на южном побережье о. Неупокоева гнезда казарок встречались в таких же местообитаниях: от линии плавника на марше и далее в низинах до возвышенной части острова. В непосредственной близости от палатки, стоявшей на линии плавника располагалось 4 гнезда (в 30-50 м), птицы не бросили гнезда, несмотря на присутствие людей, все выводки благополучно ушли от гнезд в третьей декаде июля. Появление птенцов отмечено на о. Неупокоева 22 июля 1998 г., на о. Шокальского 21 июля 1999 г. (Чувашов, 2001). На острове происходит формирование предотлетных стай в осенний период (прил. 1). Стаи формируются на маршах, ваттах (осушках) в дельтах, приморских лугах в долинах рек, в акваториях дельт. Максимальная численность отмечается в период с 15 августа по 10–12 сентября, когда в предотлетные стаи собираются несколько тысяч птиц. Стаи держатся в среднем сутки, изредка взлетая, затем улетают, и на этих же местах почти сразу начинает собираться следующая стая. Интенсивный пролет наблюдается во 2 половине августа, позднее встречаются небольшие стаи, состоящие из 10–15 птиц. В 2015 г. первая предотлетная стая птиц (примерно 2 тыс. особей в дельте р. Переправа) отмечена раньше обычного – 9 августа.

На полуострове – обычный пролетный вид, гнезд не найдено; предотлетные стаи насчитывали несколько десятков птиц (Калякин и др., 2002).

**Краснозобая казарка** *B. ruficollis*. На острове не встречена. На полуострове – редкий гнездящийся вид. В 2001 г. в долине р. Паавас-яха найдено гнездо, уже покинутое птенцами. Оно располагалось в 15 м от жилого гнезда сапсана. По устным сообщениям рыбаков и оленеводов, краснозобая казарка гнездится в долине р. Нёляко-Варкута-яха на восточной стороне полуострова немного севернее 72º с.ш. (Калякин и др., 2002).

**Белолобый гусь** *Anser albifrons*. На острове и полуострове – многочисленный гнездящийся вид, проводящий линьку на озерах. На больших озерах в центральной части острова и в широких дельтах рек на линьку собираются до 1–1.5 тыс. особей. 3 августа 2014 г. на озере в верховье р. Переправа (72º56ʹ с.ш.; 74º27ʹ в.д.) встречена стая линяющих птиц, численностью около 200 особей. В стае удалось сфотографировать (фото Данилы Ширяева) выводок из 7 птенцов и 2 взрослых птиц, одна из которых была с черным ошейником. В дальнейшем от Центра кольцевания были получены следующие сведения об окольцованном белолобом гусе: дата кольцевания – 27.07.2008 г., место – Россия, Красноярский край, Таймырский а.о., дельта р. Пясина (74º02ʹ с.ш.; 87º20ʹ в.д.), самец старше 2 лет. Дистанция от места кольцевания до места встречи – 445 км, азимут – 249º, время – 2198 дней. В 2015 г. первая стая гусей на крыле (30 птиц) отмечена 10 августа, через 3 дня в дельте р. Шокальского встречено скопление из 2–3 тыс. линяющих птиц.

**Пискулька** *A. erythropus.* На полуострове стая из 15 птиц пролетела 18 августа 2001 г. на небольшой высоте в южном направлении, через 2 дня в том же направлении пролетели еще 2 птицы.

**Гуменник** *A. fabalis*. На острове – редкий вид, наблюдался только на пролете. В августе 2008 г. небольшие группы кормящихся птиц, часто вместе с белолобыми гусями, отмечены в дельтах нескольких рек острова. На полуострове – обычный гнездящийся вид, численность по сравнению с белолобым гусем заметно ниже; на озерах в южной части полуострова проводят линьку от 40 до 200 птиц (Калякин и др., 2002).

**Малый лебедь** *Cygnus bewickii*. На острове – редкий вид. Самка с 3 нелетными птенцами встречена 9 августа 2014 г. в море вблизи западного побережья, 3 взрослых птицы на крыле – на следующий день и затем 18 августа в долине р. Переправа. Гнезд на острове не находили. На полуострове в 2001 г. в речных долинах в окрестностях полярной станции (71º58′ с.ш., 74º21′ в.д.) было найдено 26 старых гнезд (Калякин и др., 2002). В том же году 2 взрослых птицы с выводками по 2 птенца встречены в Гыданском проливе и в 20 км южнее, вблизи северо-западной оконечности полуострова (Горчаковский, 2004). Численность вида остается на крайне низком уровне, что, возможно, связано с довольно интенсивным выпасом одомашненных оленей на полуострове в летнее время.

**Шилохвость** *Anas acuta.* На острове – обычный пролетный вид, данных о гнездовании нет; не встречены лишь в августе 2014 г., что, возможно, связано с низкими температурами воздуха в период открытой воды (см. рисунок). В августе 2015 г. стаи по 10–20 шилохвостей на крыле встречались в дельтах и на пойменных озерах. На полуострове – обычный гнездящийся вид (Калякин и др., 2002).

**Морянка** *Clangula hyemalis*. На острове и полуострове – многочисленный гнездящийся вид. Стаи морянок из нескольких сотен птиц встречаются в дельтах рек и прибрежной морской акватории. В 2014 г. морянок на острове было немного, но в 2015 г. вид можно было отнести к многочисленным.

**Обыкновенная гага** *Somateria mollissima.* Труп взрослой птицы, погибшей, по-видимому, за 2–3 дня до этого, обнаружен на пляже западного побережья острова 15 августа 2014 г.

**Гага-гребенушка** *S. spectabilis*. На острове и полуострове – многочисленный гнездящийся вид. Выводки с нелетающими птенцами встречаются до конца августа. Летом встречаются стаи самок (прил. 2).

**Сибирская гага** *Polysticta stelleri*. На острове – обычный гнездящийся вид. С 5-6 августа 2014-15 гг. стаи по 15–20 особей на крыле довольно часто встречались в дельтах рек, на маршах, иногда – вместе группами гаг-гребенушек. В июле 1999 г. на острове найдено несколько гнезд. На полуострове не встречена.

**Синьга** *Melanitta nigra.* 19 августа 2002 г. вблизи западного побережья острова встречен самец (Горчаковский, 2004). На полуострове – редкий гнездящийся вид, в августе 2001 г. встречено 5 выводков, несколько одиночных птиц и стайка из 11 особей (Калякин и др., 2002).

**Длинноносый крохаль** *Mergus serrator*. На острове – обычный гнездящийся вид. До 2014 г. в дельтах и в море встречались выводки, в 2014–2015 гг. – стайки по 10–15 особей на крыле. На полуострове – обычный, предположительно гнездящийся вид (Калякин и др., 2002).

**Большой крохаль** *M. merganser*. Зарегистрированы 2 встречи одиночных птиц в начале сентября 2008 г. на восточном и западном побережье острова (Н. Н. Емельченко, Д. С. Низовцев, личн. сообщ.).

**Зимняк** *Buteo lagopus*. На острове и полуострове – редкий гнездящийся вид. На острове ежегодно встречаются несколько пар, в 2014 г. найдено гнездо с 2 птенцами, в 2015 г. – 2 гнезда с 2 птенцами в каждом и одно гнездо с 3 птенцами. В двух гнездах (с 2 и 3 птенцами) птенцы были почти полностью в пере с остатками пуха на спине, в третьем головы птенцов были полностью в пуху, значительное количество пуха оставалось на спинах. Ещё одно найденное гнездо, найденное 7 августа 2015 г., было разорено песцами, судя по остаткам перьев, птенцы в нем были уже оперены.

**Беркут** *Aquila chrysaetos.* Взрослая птица отмечена в начале августа 2000 г. госинспектором В. Л. Лапсуем. Он наблюдал ее с расстояния около 500 м и мог принять за беркута молодого орлана-белохвоста.

**Орлан-белохвост** *Haliaeetus albicilla*. На острове – редкий вид, статус не выяснен. В августе 2002 г. молодой орлан встречен на осушке в Гыданском проливе. В 2008 г. взрослая птица регулярно встречалась на маршрутах (Н. Н. Емельченко, Д. С. Низовцев, личн. сообщ.). В 2014–2015 гг. на маршрутах регулярно встречалась пара орланов, в долине р. Шокальского неоднократно встречена, судя по темному окрасу, молодая птица. На полуострове одна взрослая птица зарегистрирована в 2001 г.

**Кречет** *Falco rusticolus*. На острове – редкий залетный вид. Пара кречетов отмечена 28 августа 2008 г. на западном побережье между устьями рек Переправа и Южная. В сентябре того же года одиночная птица регулярно встречалась в нескольких километрах южнее на побережье, где пыталась охотиться на куликов и молодых халеев. Случаев успешной охоты не зарегистрировано (Н. Н. Емельченко, Д. С. Низовцев, личн. сообщ.). На полуострове вид не встречен.

**Сапсан** *F. peregrinus.* На острове – редкий вид. Скорее всего, не гнездится или гнездится не регулярно. В 3-й декаде августа 2002 г. 3 молодых сапсана в течение недели держались вблизи кордона заповедника в устье р. Переправа, пытаясь добыть молодых пуночек. На полуострове – обычный гнездящийся вид. В августе 2001 г. на береговых склонах р. Паавас-яха найдены 2 гнезда с 2 и 3 птенцами. Вылет 3 птенцов из одного гнезда был отмечен 17 августа, примерно в то же время вылетели птенцы из второго гнезда (Калякин и др., 2002).

**Белая куропатка** *Lagopus lagopus*. На острове – редкий гнездящийся вид. Группу из 4 птиц, среди которых были птенцы, наблюдали 2 сентября 2008 г. в центральной части острова. Одиночная птица в том же районе встречена 27 сентября (Н. Н. Емельченко, Д. С. Низовцев, личн. сообщ.). На полуострове южнее 72-й параллели – обычный гнездящийся вид.

**Тундряная куропатка** *L. mutus*. На острове – обычный гнездящийся вид. Гнездится, скорее всего, не каждый год. 21 августа 2002 г. на маршруте по северо-западному побережью встречено 3 выводка: 3, 6 и 20 птиц. Выводки держались в нижних частях глубоких оврагов, выходящих к морю. При встрече с наблюдателем не взлетая, бежали в сторону вершины оврага (Горчаковский, 2004). 16 августа 2014 г. на маршрутах в тундре, вблизи побережья и в тундре среднего течения р. Переправа встречены 4 стаи по 20–25 птиц. Все птицы были на крыле. В 2015 г. встречено только несколько одиночных птиц. На полуострове – многочисленный гнездящийся вид (Калякин и др., 2002).

**Тулес** *Pluvialis squatarola*. На острове и полуострове – обычный гнездящийся вид. Во второй половине июля в 1999 г. на острове встречались пары от гнезда. Отмечен Г. И. Чувашовым как гнездящийся вид (Чувашов, 2001). В августе 2008 г. отмечена находка скорлупы, предположительно от яиц тулеса (Н. Н. Емельченко, Д. С. Низовцев, личн. сообщ.). Встречается в августе в речных долинах стайками по 10–20 птиц, часто в совместных стаях с ржанками. Встречи на побережье в августе носят не регулярный характер, но сентябрю становятся обычными. Держатся здесь дольше других куликов, последняя встреча одиночной птицы отмечена 29 сентября 2008 г. (Н. Н. Емельченко, Д. С. Низовцев, личн. сообщ.).

**Бурокрылая ржанка** *P. fulva*. На острове – обычный, предположительно гнездящийся вид. Встречалась в речных долинах и дельтах. Прежние данные о гнездовании ржанок (Чувашов, 2001), возможно, относятся к восточному участку заповедника. Держатся в августе на сухих тундрах и склонах группами по 2–5 особей, иногда вместе с турухтанами, тулесами и хрустанами. Улетают позднее других куликов, в конце августа, некоторые птицы встречаются на острове до середины сентября. На полуострове – редкий, предположительно гнездящийся вид. Зарегистрирована одна встреча группы из 8 птиц 21 августа 2001 г. (Калякин и др., 2002).

**Золотистая ржанка** *P. apricaria.* На острове – редкий вид, скорее всего, пролетный. В июле 1999 г. золотистая ржанка отмечена Г. И. Чувашовым (2001) как редкий вид. На западном побережье 28 и 29 августа 2008 г. наблюдали нескольких одиночных молодых птиц и группу из 2 особей. Две взрослые птицы отмечены на водоразделах 3 сентября 2008 г. (Н. Н. Емельченко, Д. С. Низовцев, личн. сообщ.). На полуострове – редкий пролетный вид, 21 августа 2001 г. встречены 3 явно пролетные птицы (Калякин и др., 2002).

**Галстучник** *Charadrius hiaticula*. На острове – обычный, предположительно гнездящийся вид. Встречается в дельтах, иногда кормится на ваттах вместе со стайками чернозобиков. На полуострове – обычный гнездящийся вид (Калякин и др., 2002).

**Хрустан** *Eudromias morinellus.* На острове – редкий вид с невыясненным статусом. Держатся на сухих пятнистых тундрах, на побережье вылетают очень редко. В 2014–2015 гг. не встречен. На полуострове – обычный гнездящийся вид (Калякин и др., 2002).

**Камнешарка** *Arenaria interpres*. На острове – обычный, предположительно гнездящийся вид. В августе 2014-15 гг. встречался, в основном, в речных долинах. В сентябре 2008 г. встречался на побережье и наиболее сухих участках маршей, поросших осоками (Н. Н. Емельченко, Д. С. Низовцев, личн. сообщ.). На полуострове – редкий, предположительно гнездящийся вид, в 2001 г. отмечено несколько одиночных птиц (Калякин и др., 2002).

**Фифи** *Tringa glareola*. На острове – редкий вид, статус не выяснен. Стайка из 12 особей встречена 16 августа 2014 г. на пляже в устье р. Переправа. Несколько птиц отмечены там же в 2015 г. На полуострове вид не встречен.

**Щёголь** *Tringa erythropus*. На острове – редкий, скорее всего, залетный вид. Одиночная птица и группа из 5 особей отмечена в конце августа и начале сентября 2008 г. в дельтах рек Южная и Переправа. Одна птица отмечена 4 сентября 2008 г. на марше в дельте р. Переправа (Н. Н. Емельченко, Д. С. Низовцев, личн. сообщ.). Одна взрослая птица встречена 16 августа 2015 г. на р. Восточная.

На полуострове в 2001 г. встречены несколько одиночных птиц и стаек из 2, 8 и 10 особей (Калякин и др., 2002).

**Плосконосый плавунчик** *Phalaropus fulicarius*. На острове – обычный гнездящийся вид. Отмечен Г. И. Чувашовым (2001) как гнездящийся вид. Встречается в тех же местообитаниях, что и круглоносый плавунчик. В 2014–2015 гг. гнезда и выводки не находили. На полуострове – редкий вид с невыясненным статусом (Калякин и др., 2002).

**Круглоносый плавунчик** *Ph. lobatus*. На острове и полуострове – многочисленный гнездящийся вид. Выводки держатся в основном на мелких пойменных озерах и маршах в дельтах, реже – в прибойной зоне побережья.

**Турухтан** *Philomachus pugnax*. На острове – обычный, предположительно гнездящийся вид. В середине августа 2014 г. стайки по 8–10 особей встречены дважды на илистых осушках в дельте р. Переправа, в 2015 г. стайки встречались также в дельте р. Шокальского. На полуострове – многочисленный гнездящийся вид (Калякин и др., 2002).

**Кулик-воробей** *Calidris minuta*. На острове и полуострове – многочисленный гнездящийся вид. Встречается в августе во всех местообитаниях, чаще – в речных долинах, на ваттах в дельтах, реже на пляжах береговой линии и в тундре.

**Белохвостый песочник** *C. temminckii*. На острове – обычный гнездящийся вид. Встречается в августе на ваттах и маршах в дельтах и речных долинах. На полуострове – скорее редкий гнездящийся вид (Калякин и др., 2002).

**Краснозобик** *C. ferruginea.* На острове и полуострове – обычный гнездящийся вид. Встречается в августе на ваттах и маршах в дельтах.

**Чернозобик** *C. alpina*. На острове и полуострове – многочисленный гнездящийся вид. Встречается в августе на ваттах и маршах в дельтах и речных долинах, на морских пляжах.

**Морской песочник** *C.* *maritima.* На острове – редкий вид, статус не выяснен. Отдельные встречи отмечены Г. И. Чувашовым (2001) в июле 1999 г. Одиночные птицы и стайки численностью до 10 особей встречались в августе и сентябре 2008 г. в южной части острова на заболоченных тундрах, на северо-восточной косе и западном побережье острова (Н. Н. Емельченко, Д. С. Низовцев, личн. сообщ.). На полуострове не встречен.

**Дутыш** *Calidris melanotos.* На острове – редкий вид, скорее всего, залетный. На маршах в южной части острова и на западном побережье в августе 2008 г. встречены стайка из 5 птиц и одиночная молодая птица (Н. Н. Емельченко, Д. С. Низовцев, личн. сообщ.). На полуострове – редкий пролетный вид. В 2001 г. одиночные птицы и малочисленные группы отмечались с 9 августа, с 16 августа отмечен пролет через Обскую губу в восточном направлении одиночками, парами и стаями от 6 до 25 особей (Калякин и др., 2002).

**Исландский песочник** *C. canutus.* На острове – редкий пролетный вид. Одиночные птицы отмечались на побережье в августе 2008 г. (Н. Н. Емельченко, Д. С. Низовцев, личн. сообщ.). На полуострове – также редкий пролетный вид. В 2001 г. встречена одна птица в стае чернозобиков (Калякин и др., 2002).

**Песчанка** *C. alba*. На острове – обычный пролетный вид. Встречается на маршах в дельтах и на побережье отдельными стайками из 10–50 особей или вместе с чернозобиками. В августе 2014–2015 гг. встречено несколько пролетных стаек по 10–15 птиц в дельтах и речных долинах. На полуострове – обычный пролетный вид, в 2001 г. стаи из 10–20 особей в зимнем пере стали встречаться с 16 августа (Калякин и др., 2002).

**Гаршнеп** *Lymnocryptes minimus.* Одна встреча зарегистрирована на острове 29 августа 2008 г. в дельте р. Переправа (Н. Н. Емельченко, Д. С. Низовцев, личн. сообщ.).

**Азиатский бекас** *Gallinago stenura.* Одна встреча отмечена на острове Г. И. Чувашовым (2001) в июле 1999 г.

**Средний кроншнеп** *Numenius phaeopus*. На острове не встречен. На полуострове в августе 2001 г. отмечена одна птица в устье р. Нгарка-Тетнеда-яха (Калякин и др., 2002).

**Малый веретенник** *Limosa lapponica*. Редкий, скорее всего, пролетный вид. Группы по 2–3 птицы встречались в августе 2014-15 гг. в основном в тундровой части острова, на побережье – заметно реже. На полуострове в 2001 г. отмечены одиночные птицы и стайки из 3 и 10 особей в пойме нижнего течения р. Нгарка-Тетнеда-яха (Калякин и др., 2002).

**Большой поморник** *Stercorarius skua*. На острове редкий залетный вид. Одна взрослая птица отмечена Г. И. Чувашовым (2001) в июле 1999 г. Три птицы встречены 5 августа 2014 г. в тундре к северу от кордона. В августе 2015 г. на острове не встречен. На полуострове вид не встречен.

**Средний поморник** *S. pomarinus*. На острове – обычный гнездящийся вид. Держится с птенцами в основном в долинах рек и на тундровых участках, при низкой численности леммингов летает кормиться к побережью. Численность в 2014-15 гг. была ниже, чем у короткохвостого поморника. На полуострове в августе 2001 г. не встречен (Калякин и др., 2002).

**Короткохвостый поморник** *S. parasiticus*. На острове и полуострове – многочисленный гнездящийся вид. Выводки держатся в долинах и на участках тундры, как вблизи от побережья, так и на водоразделах. Встречено несколько птиц темной морфы. На полуострове в августе 2001 г. чаще встречались на побережье, чем в тундре.

**Длиннохвостый поморник** *S. longicaudus*. На острове – редкий гнездящийся вид. Пары встречались в основном на водоразделах, реже – в речных долинах, на побережье отмечены единичные встречи. На полуострове – редкий гнездящийся вид. В августе 2001 г. отмечены встречи нескольких пар и одиночных птиц (Калякин и др., 2002).

**Малая чайка** *Larus minutus*. На острове и полуострове – редкий залетный вид. На острове стайки до 17 птиц, в основном молодых, отмечены в августе 2008 г. (Н. Н. Емельченко, Д. С. Низовцев, личн. сообщ.), на полуострове – стайки из 9–20 молодых – несколько раз в августе 2001 г. (Калякин и др.,2002).

**Клуша** *L. fuscus*. На полуострове несколько птиц наблюдали на береговой отмели среди отдыхавших чаек других видов (Калякин и др., 2002).

**Халей** *L. heuglini*. На острове – многочисленный гнездящийся вид. Держатся вблизи побережья, на ваттах и маршах в дельтах, часто вместе с бургомистрами. Местами на песчаных косах и маршах образуют колонии вместе с бургомистрами до 20–50 гнезд. В августе 2008 г. на мелких островах в Гыданском проливе, занятых маршами, обнаружены 3 колонии (23, 31, 72 гнезда), на песчаной косе Северо-Восточная было 57 гнезд халеев и бургомистров с соотношением примерно 4:1. Плотность гнезд в первом случае составила 22.7, 106.9 и 54.3 гнезд/км2. Плотность на косе – 156.2 гнезд/км2 (Н. Н. Емельченко, Д. С. Низовцев, личн. набл.). На полуострове – многочисленный гнездящийся вид (Калякин и др., 2002).

**Полярная чайка** *L. glaucoides*. Одна птица замечена 11 августа 2014 г. вблизи кордона (прил. 3). Держалась 3 дня вместе с халеями и бургомистрами в устье р. Переправа, затем улетела. На полуострове залетная птица (видимо, одна и та же) встречена 18 и 22 августа 2001 г. вблизи устья р. Нгарка-Тетнеда-яха (Калякин и др., 2002). Встречи полярной чайки вблизи территории заповедника отмечались и ранее, например, в июле 1998 г. – на о. Неупокоева, в 50 км в востоку-северо-востоку от о. Шокальского (73º07' с.ш., 76º32' в.д.) (А. В. Молочаев, личн. сообщ.).

**Бургомистр** *L. hyperboreus*. На острове – многочисленный гнездящийся вид. Держатся вблизи побережья, часто вместе с халеями. Выводки встречаются в занятых маршами дельтах, иногда в поймах в нескольких километрах от побережья. Образуют гнездовые колонии вместе с халеями. На полуострове – обычный гнездящийся вид, гнездовые колонии не отмечены (Калякин и др., 2002).

**Сизая чайка** *L. canus*. Единственная встреча отмечена 22 августа 2008 г. на полуострове – одна птица в группе других чаек (Калякин и др., 2002).

**Моевка** *Rissa tridactyla*. На полуострове зарегистрирована одна встреча в 2002 г. в устье р. Монгаталянг-яха на восточном побережье (Глазов, Дмитриев, 2004).

**Белая чайка** *Pagophila eburnea*. Одна птица в ювенильном наряде замечена на острове 12 августа 2014 г. вблизи кордона в устье р. Переправа (прил. 4). Два дня она держалась вместе с халеями и бургомистрами вблизи выставленных сетей, 14 августа улетела.

**Полярная крачка** *Sterna paradisaea*. На острове – многочисленный гнездящийся вид. Гнездится в дельтах и долинах рек, занятых маршами, возле небольших мелководных озер, вблизи побережья. В колониях могут быть от 2–3 до 20–30 гнезд. При появлении людей вблизи гнезд или выводков быстро собирается более сотни атакующих птиц. На полуострове – обычный гнездящийся вид (Калякин и др., 2002).

**Белая сова** *Nyctea scandiaca*. На острове гнездится не каждый год. В 1999 г. отмечено 2 гнезда, в 2002, 2008 гг. гнезд не найдено. В 1999–2008 гг. на острове держались 2–5 птиц, в 2014 г. – одна, предположительно, самка вблизи среднего течения р. Переправа. В 2015 г. численность сов была очень высокой. Практически на каждом километре маршрутов, как вдоль побережья, так и в центральной части острова встречались 2–3 птицы, среди которых преобладали самки и молодые птицы. Осталось не выясненным, связано ли значительное сокращение численности леммингов в летний период 2015 г. с высокой численностью сов. В июне, во время схода снежного покрова, леммингов было много, в августе в западной части острова в ловушки за 2 недели попали лишь 2 лемминга. Несколько больше леммингов (в основном молодых) отмечено в пойме р. Восточная в восточной части острова.

На полуострове в 1999 г. при наблюдении с дельтаплана, на маршруте протяженностью около 100 км, отмечено 11 семейных пар, на этом же маршруте в 2002 г. отмечено 3 пары (Горчаковский, 2004). В 2001 г. в окрестностях полярной станции (71º58' с.ш., 74º21' в.д.) найдено одно гнездо, вблизи которого видели молодую птицу (первогодка) и взрослого самца (Калякин и др., 2002).

**Болотная сова** *Asio flammeus*. В 1999 г. (при высокой численности леммингов) во время полетов над островом, в северной части встречены 3 птицы и 2 – в южной. В 2014–2015 гг. не встречена. На полуострове, по свидетельству оленеводов, в 2000 г. пара сов регулярно встречалась вблизи полярной станции. (Калякин и др., 2002).

**Рогатый жаворонок** *Eremophila alpestris*. На острове – обычный гнездящийся вид, отмечен преимущественно в тундре северной и центральной части острова. На полуострове – обычный гнездящийся вид (Калякин и др., 2002).

**Луговой конек** *Anthus pratensis*. Одиночный самец с кормом в клюве наблюдался в нижнем течении р. Нгарка-Тетнеда-яха, там же были встречены 2 летные молодые птицы (Калякин и др., 2002).

**Краснозобый конек** *A. cervinus.* На острове – редкий вид, статус не выяснен. Отмечены встречи одиночных птиц в завалах плавника, державшихся вместе с пуночками. На полуострове – многочисленный гнездящийся вид (Калякин и др., 2002).

**Белая трясогузка** *Motacilla alba*. На острове и полуострове – обычный гнездящийся вид. Несколько выводков держались вблизи кордона, гнезда устраивали в поленницах дров, в штабелях досок.

**Пеночка-весничка** *Phylloscopus trochilus*. В августе и сентябре 2008 г. 2 молодые птицы отмечены на острове (Н. Н. Емельченко, Д. С. Низовцев, личн. сообщ.).

**Обыкновенная каменка** *Oenanthe oenanthe*. На острове – обычный, предположительно гнездящийся вид. На полуострове – обычный или даже многочисленный гнездящийся вид, на 10 км маршрута в августе 2001 г. встречено 5 выводков (Калякин и др., 2002).

**Варакушка** *Luscinia svecica*. На острове – редкий гнездящийся вид. 19 августа 2002 г. встречена молодая птица на крыле. На полуострове – редкий гнездящийся вид, останки 2 самцов обнаружены в одном из гнезд сапсанов, 17 августа 2001 г. молодая птица на крыле встречена вблизи полярной станции (71º58' с.ш., 74º21' в.д.) (Калякин и др., 2002). В середине июля 1998 г. на южном побережье о. Неупокоева (73º07′ с.ш., 76º31′ в.д.) найдено гнездо с 4 яйцами в завалах плавника.

**Рябинник** *Turdus pilaris*. Одиночная птица встречена на острове в августе 2008 г. на водоразделе (Н. Н. Емельченко, Д. С. Низовцев, личн. сообщ.).

**Пепельная чечетка** *Acanthis hornemanni*. На острове не встречена. На полуострове одна встреча отмечена в 2002 г. вблизи фактории Монгаталянга (Глазов, Дмитриев, 2004).

**Лапландский подорожник** *Calcarius lapponicus*. На острове и полуострове – обычный гнездящийся вид. Выводки встречались на водоразделах и вершинах береговых обрывов.

**Пуночка** *Plectrophenax nivalis*. На острове и полуострове – многочисленный гнездящийся вид. Выводки держатся в основном по наносам плавника в долинах рек и оврагов, как вблизи побережья, так и в нескольких километрах от него, где плавник скапливается возле береговых террас. Охотно гнездятся также в поленницах дров вблизи кордона заповедника. На полуострове – наиболее антропофильный вид (Калякин и др., 2002).

Заключение

Таким образом, на о. Шокальского зарегистрировано 66 видов птиц, из них 31 – гнездятся, 5 – предположительно гнездятся, 11 видов с невыясненным статусом и 19 – пролетных. На п-ове Явай зарегистрировано 58 видов, из них 36 – гнездятся, 3 – предположительно гнездятся, 4 – с невыясненным статусом, 15 – пролетных. Г. И. Чувашовым (2001) в состав орнитофауны о. Шокальского со статусом «залетные» дополнительно включены **белощёкая казарка** *Branta leucopsis*, **лебедь-кликун** *Cygnus cygnus*, **серая ворона** *Corvus (corone) cornix.* Места встреч не указаны.

Наблюдения, позволяющие дополнить данные о видовом составе орнитофауны заповедника, статусе видов, необходимо продолжить в период миграций и гнездования птиц – с конца мая по начало августа. К сожалению, в настоящее время заповедник не располагает средствами для приобретения или аренды внедорожных транспортных средств, позволяющих организовать полевые работы на территории в указанный период.

РЕЗЮМЕ

Орнитофауна заповедника изучена недостаточно, наблюдения за птицами проводились не ежегодно в связи с ограниченным финансированием работ. Наиболее изученной можно считать территорию о. Шокальского.

К настоящему времени удалось установить, что территорию заповедника в летний период посещает 77 видов птиц. 46 видов гнездится, 9 видовс неопределенным статусом,(редкие, но встречающиеся регулярно), 22 вида отнесены к пролетным или залетным.

8 видов включены в Красную книгу РФ (2001): белоклювая гагара, краснозобая казарка, пискулька, малый лебедь, орлан-белохвост, кречет, сапсан, белая чайка; 9 видов включены в Красные книги Тюменской обл. (2004) и ЯНАО (2010).

Вся территория заповедника расположена в подзоне арктических тундр и разделена Гыданской губой на два участка. На условия обитания на территории западного участка влияет близость морского побережья. Значительная часть территории восточного участка расположена в южной части арктических тундр, с интразональным распространением кустарниковой растительности по долинам рек вплоть до побережья Юрацкой губы. С этим обстоятельством связано некоторые различия в видовом составе и статусе птиц, обитающих на этих участках.

На юго-западном побережье острова в устье реки Переправа расположен кордон заповедника (72º 54ʹ 59,8ʺ с.ш.; 074º 19ʹ 53,9ʺ в.д.).

Литература

*Глазов П. М., Дмитриев А. Е.* К орнитофауне Гыданского полуострова и полуострова Явай // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2004. Вып. 9. С. 52–63.

*Горчаковский А. А.* Видовой состав фауны позвоночных заповедника «Гыданский» // Современное состояние природной среды и экологический мониторинг Обско-Тазовского района: сб. науч. тр. СПб., 2004. С. 5–32.

*Калякин В. Н., Виноградов В. Г., Покровская И. В.* Авифаунистические результаты биогеографического обследования южной части полуострова Явай (Гыданский заповедник) // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2002. Вып. 7. С. 132–143.

*Коблик Е. А., Редькин В. Ю., Архипов В. Ю.* Список птиц Российской Федерации. М., 2006. 281 с.

*Рябицев В. К.* Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: справочник-определитель. Екатеринбург, 2002. 608 с.

*Чувашов Г. И.* Гыданский заповедник и полуостров Гыданский. СПб., 2001. С. 31–57.

Таблица 1.

Средняя температура трёх месяцев, в период открытой воды (июль, август, сентябрь), на метеостанциях остров Белый (им. М.В. Попова, 20667; N 73º 20ʹ; E 070º 03ʹ; 6 м над уровнем моря) и остров Диксон (Мыс, N 73º 30ʹ; E 080º 24ʹ; 47 метров над уровнем моря 20674), расположенных вблизи острова Шокальского.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Годы** | **Остров Белый (им. М.В. Попова)** | **Остров Диксон (Мыс)** |
| июль | август | сентябрь | Средняя Т, в Сº | июль | август | сентябрь | Средняя Т, в Сº |
| **2005** | + 5,5 | **+** 6,5 | + 4,5 | + 5,5 | **+** 5,0 | **+** 5,6 | **+** 4,5 | **+** 5,0 |
| **2006** | + 5,6 | + 5,2 | + 1,6 | + 4,1 | + 8,8 | + 6,0 | + 1,1 | + 5,3 |
| **2007** | + 6,7 | + 5,6 | + 3,6 | + 5,3 | + 5,7 | + 4,4 | + 2,9 | + 4,3 |
| **2008** | + 6,3 | + 7,8 | + 4,8 | + 6,3 | + 5,5 | + 7,7 | + 4,5 | + 5,9 |
| **2009** | + 4,5 | + 6,6 | + 4,3 | + 5,1 | + 7,3 | + 6,9 | + 3,9 | + 6,0 |
| **2010** | + 3,8 | + 5,3 | + 1,3 | + 3,5 | + 3,6 | + 5,5 | + 1,6 | + 3,6 |
| **2011** | + 5,9 | + 6,0 | + 4,9 | + 5,6 | + 5,9 | + 4,1 | + 4,5 | + 4,8 |
| **2012** | + 7,5 | + 6,1 | + 4,7 | + 6,1 | + 8,6 | + 6,3 | + 4,2 | + 6,4 |
| **2013** | + 8,3 | + 7,3 | + 2,5 | + 6,0 | + 7,3 | + 6,4 | + 2,1  | + 5,3 |
| **2014** | + 3,4 | + 4,6 | + 1,7 | + 3,2 | + 2,8 | + 3,5 | + 1,2 | + 2,5 |
| **2015** | + 7,2 | + 6,8 | + 3,1 | + 5,7 | + 7,8 | + 4,0 | + 3,1 | + 5,0 |

Рисунок 1. Средняя температура воздуха в период открытой воды (июль, август, сентябрь) на островах Белый (1) и Диксон (2).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| о. Белый | 5,5 | 4,1 | 5,3 | 6,3 | 5,1 | 3,5 | 5,6 | 6,1 | 6,0 | 3,2 | 5,7 |
| о. Диксон | 5,0 | 5,3 | 4,3 | 5,9 | 6,0 | 3,6 | 4,8 | 6,4 | 5,3 | 2,5 | 5,0 |

Рис 2.

Среднегодовая температура в градусах Цельсия на метеостанциях острова Белый (1) и острова Диксон (2) за период с 2005 по 2014 гг.

ПОДПИСИ К КАРТЕ

Места наблюдений птиц на территории заповедника «Гыданский». 1 – о. Шокальского, устье р. Переправа, кордон заповедника; 1999, 2002, 2008, 2014, 2015 гг.; 2 – п-ов Явай, фактория Монгаталянга, устье р. Монгаталянг-яха, 2002 г.; 3 – п-ов Явай, полярная станция «Им. 60-летия ВЛКСМ», устье р. Нгарка-Тетнеда-яха, 2001 г.

Observation points on the territory of “Gydanskiy” reserve. 1 –...

Приложение 1. Стая черных казарок

Appendix 1. Brent Geese flock

Приложение 2. Стая гаг-гребенушек

Appendix 2. King Eiders flock

Приложение 3. Полярная чайка

Appendix 3. Iceland Gull

Приложение 4. Moлодая белая чайка

Appendix 4. Juvenile Ivory Gull

**9. Состав орнитофауны заповедника «Гыданский» по состоянию на 2015 г.**

*А. А. Горчаковский.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Вид | О. Шокаль-ского | П-ов Явай | Реки Монгочеяха, Пухучеяха |
| 1 | Краснозобая гагара *Gavia stellata* | об, гн | мн, гн | р, гн |
| 2 | Чернозобая гагара *G. arctica* | мн, гн | мн, гн | об, гн |
| 3 | Белоклювая гагара *G . adamsii* | р, ? | ̶ | ̶ |
| 4 | Чёрная казарка *Branta bernicla* | мн, гн | об, пр | мн, гн |
| 5 | Краснозобая казарка *B. ruficollis* | р, гн | р, гн | об, гн |
| 6 | Белолобый гусь *Anser albifrons* | мн, гн, л | мн, гн, л | мн, гн, л |
| 7 | Пискулька *A. erthropus* | ̶ | р, пр | ̶ |
| 8 | Гуменник *A. fabalis* | р, пр | об, гн, л | об, пр, л |
| 9 | Малый лебедь *Cygnus bewickii* | р, ? | р, гн | об, гн |
| 10 | Чирок-свистунок *Anas crecca* | ̶ | ̶ | р, пр |
| 11 | Шилохвость *A. acuta* | об, пр | об, гн | об, пр |
| 12 | Морская чернеть *Aythya marila* | ̶ | ̶ | р ? |
| 13 | Морянка *Clangula hyemalis* | мн, гн | мн, гн | об, гн |
| 14 | Обыкновенная гага *Somateria mollissima* | р, пр | ̶ | ̶ |
| 15 | Гага-гребенушка *S. spectabilis* | мн, гн | мн, гн | об, гн |
| 16 | Сибирская гага *Polysticta stelleri* | об, гн | ̶ | об, гн |
| 17 | Синьга *Melanitta nigra* | р, ? | р, ? | ̶ |
| 18 | Длинноносый крохаль *Mergus serrator* | об, гн | об, гн? | ̶ |
| 19 | Большой крохаль *M. merganser* | р, пр | ̶ | ̶ |
| 20 | Зимняк *Buteo lagopus* | р, гн | р, гн | об, гн |
| 21 | Беркут *Aquila chrysaetos* | р, пр | ̶ | ̶ |
| 22 | Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* | р, ? | р,? | р, ? |
| 23 | Кречет Falco *rusticolus* | р. пр | ̶ | ̶ |
| 24 | Сапсан *F. peregrinus* | р, ? | об, гн | р, гн |
| 25 | Белая куропатка *Lagopus lagopus* | р, гн | об, гн | об, гн |
| 26 | Тундряная куропатка *L. mutus* | об, гн | мн, гн | мн, гн |
| 27 | Тулес *Pluvialis squatarola* | об, гн | об, гн | об, гн |
| 28 | Бурокрылая ржанка*P. fulva* | об, гн? | р, гн? | р, гн |
| 29 | Золотистая ржанка *P. apricaria* | р, пр | р, пр | р, ? |
| 30 | Галстучник *Charadrius hiaticula* | об, гн? | об, гн | р, гн |
| 31 | Хрустан *Eudromias morinellus* | р, ? | об, гн | ̶ |
| 32 | Камнешарка *Arenaria interpres* | об, гн? | р, гн ? | об, гн |
| 33 | Фифи*Tringa glareola* | р, ? | ̶ | ̶ |
| 34 | Щёголь *T. erythropus*. | р, пр | р, пр | ̶ |
| 35 | Плосконосый плавунчик *Phalaropus fulicarius* | об, гн | р, ? | об, гн |
| 36 | Круглоносый плавунчик *P. lobatus* | мн, гн | мн, гн | мн, гн |
| 37 | Турухтан *Philomachus pugnax* | об, гн? | мн, гн | мн, гн |
| 38 | Кулик-воробей *C. minuta*. | мн, гн | мн, гн | мн, гн |
| 39 | Белохвостый песочник *C. temminckii* | об, гн | р, гн | об, гн |
| 40 | Краснозобик *C. ferruginea* | об, гн | об, гн | об, гн |
| 41 | Чернозобик *C. alpina* | мн, гн | мн, гн | об, гн |
| 42 | Морской песочник *C.*  *maritima* | р, ? | ̶ | ̶ |
| 43 | Дутыш *C. melanotos* | р, пр | р, пр | р, пр |
| 44 | Исландский песочник *C. canutus* | р, пр | р, пр | р, пр |
| 45 | Песчанка *C. alba* | об, пр | об, пр | ̶ |
| 46 | Гаршнеп *Lymnocryptes minimus* | р, ? | ̶ | р ? |
| 47 | Азиатский бекас *Gallinago stenura* | р, пр | ̶ | р ? |
| 48 | Средний кроншнеп *Numenius phaeopus* | ̶ | р, пр | ̶ |
| 49 | Малый веретенник *Limosa lapponica* | р, пр | р, пр | ̶ |
| 50 | Большой поморник *Stercorarius skua* | р, пр | ̶ | ̶ |
| 51 | Средний поморник *S. pomarinus* | об, гн | ̶ | об, гн |
| 52 | Короткохвостый поморник *S. parasiticus* | мн, гн | мн, гн | р, гн? |
| 53 | Длиннохвостый поморник *S. longicaudus* | р, гн | р, гн | об, гн |
| 54 | Малая чайка *Larus minutus* | р, пр | р, пр | ̶ |
| 55 | Клуша *L. fuscus* | ̶ | р, пр | ̶ |
| 56 | Халей *L. heuglini* | мн, гн | мн, гн | об, гн |
| 57 | Полярная чайка *L. glaucoides* | р, пр | р, пр | ̶ |
| 58 | Бургомистр *L. hyperboreus* | мн, гн | об, гн | об, гн |
| 59 | Сизая чайка L. canus | ̶ | р, пр | ̶ |
| 60 | Моевка *Rissa tridactila* | ̶ | р, пр | ̶ |
| 61 | Белая чайка *Pagophila eburnea* | р, пр | ̶ | ̶ |
| 62 | Полярная крачка *Sterna paradisaеa* | мн, гн | об, гн | об, гн |
| 63 | Белая сова *Nyctea scandiaca* | об, гн | р, гн | р, гн |
| 64 | Болотная сова *Asio flammeus* | р, пр | р, пр | ̶ |
| 65 | Рогатый жаворонок *Eremophila alpestris* | об, гн | об, гн | об, гн |
| 66 | Луговой конек *Anthus pratensis* | ̶ | р, гн | ̶ |
| 67 | Краснозобый конек *A. cervinus* | р, ? | мн, гн | мн, гн |
| 68 | Белая трясогузка *Motocilla alba* | об, гн | об, гн | р, гн |
| 69 | Пеночка-весничка *Phylloscopus trochillus* | р, ? | ̶ | р, гн |
| 70 | Пеночка-теньковка *Ph. collybita* | ̶ | ̶ | р ? |
| 71 | Обыкновенная каменка *Oenanthe oenanthe* | об, гн? | об, гн | об, гн |
| 72 | Варакушка *Luscinia svecica* | р, гн | р, гн | об, гн |
| 73 | Рябинник *Turdus pilaris* | р, пр | ̶ | р, гн |
| 74 | Пепельная чечетка Acanthis hornemanni  | р, ? | ̶ | р ? |
| 75 | Овсянка крошка *Ocyris pusillus* | ̶ | ̶ | об, гн |
| 76 | Лапландский подорожник*Calcarius lapponicus* | об, гн | об, гн | мн, гн |
| 77 | Пуночка *Plectrophenax nivalis* | мн, гн | мн, гн | мн, гн |

Примечание: мн – многочисленный, об – обычный, р – редкий, гн – гнездящийся, гн? – предположительно гнездящийся, пр – пролётный, л – линяющий, ? – статус не выяснен.

Таблица 3.

Число видов, зарегистрированных в местах наблюдений.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Статус | О. Шокальского | П-ов Явай | р. Монгоче-яхар. Пухуче-яха | Всего |
| Гнездится | 31 | 36 | 40 | 46 |
| Предположительно гнездится | 5 | 3 | 1 | ̶ |
| Статус не определен | 11 | 4 | 7 | 9 |
| Пролетные или залетные | 19 | 15 | 5 | 22 |
| Итого | 66 | 58 | 53 | 77 |

**10. Краткие сведения о составе рыбного населения во внутренних водоемах и эстуариях острова Шокальского**

*Коростелев Н.Б. e-mail:korostelevnb@gmail.com*

Известно, что научные исследования Крайнего Севера затруднены суровым климатом и удаленностью. В связи с этим данные об ихтиофауне труднодоступных северных регионов весьма скудны. В августе 2014 и первой декаде августа 2015 года нам удалось собрать материал по видовому составу и особенностям распределения рыб во внутренних водоемах о. Шокальского, входящего в состав государственного природного заповедника «Гыданский». Сведения о составе рыбного населения этого острова отсутствуют в видовых сводках фауны по Гыданскому заповеднику (Калякин и др. 2000).

Остров Шокальского расположен у выхода Обской губы в Карское море. От материка отделен Гыданским проливом, шириной в несколько километров. Остров сложен песками, рельеф слабоволнистый. Наибольшая высота над у.м. - 9 м. Площадь острова 460 км², густота речной сети 0,34 км/км². Реки с медленным течением, сильно меандрирующие. При впадении в море образуют широкие дельты с множеством проток и мелководных озер. Высшая водная растительность в водоемах отсутствует. Речные долины и водоразделы рек заняты осоко-злаковыми растительными ассоциациями, изредка встречаются куртины пушицы. Кустарники и кустарнички отсутствуют.

Погодные условия в августе 2014 и 2015 года сильно различались. Так 2014 год характеризовался низкими температурами, сильными переменными ветрами, большим количеством осадков и сильными приливами, в августе 2015 года температура воздуха была выше, сильные ветра редки, осадков меньше, сила приливов слабей. Как следствие слабых приливов и отсутствия нагонных ветров уровень воды в реках острова в августе 2015 был заметно ниже, чем в 2014.

**Материалы и методы**

В 2014 году исследованиями были охвачены водные объекты западной части острова: река Шокальского и река Переправа. Протяженность каждой реки составляет около 15 км. Ширина русла в среднем течении обоих водотоков составляет 2-4 м. Также обследованы два озера в центральной части острова, одно термокарстового, а другое старичного происхождения.

 В первый год исследований отловы рыб проводили ставными сетями с различным размером ячеи (22, 25 и 40 мм). Длина сетей составляла в среднем 25 метров. Сети выставляли на 2-3 суток с регулярными проверкам раз сутки. В устьевом участке реки Переправы ставили четыре варианта сетей с разной ячеей, а в остальных (более труднодоступных) местах ловили сетями с ячеей 22 мм и 25 мм как более уловистыми.

 В реке Шокальского отловы выполнены на двух станциях: в 3 км выше по течению от приустьевого участка реки, где ширина русла составляла в среднем 3 м, а глубина до 2 м, и в основном русле дельты, в 1 километре от места впадения реки в море.

Реку Переправу исследовали на протяжении всего русла от дельты до истоков: собственно устье, 500 метров от моря, 2 км от моря, 3,5 км от моря, 4 км от моря, 12 км от моря.

В 2015 из-за низкого уровня воды в реках отловы производились только в устьевой части реки Переправы.

Во второй год исследований облавливали собственно устье реки Переправы ставными сетями с размером ячеи 20 мм и 45 мм.

**Результаты и обсуждение**

Полученные результаты отлова ставными сетями в данных реках представлены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1.

**Видовой состав уловов в реке Переправа в 2014 и 2015 году**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Место отлова |
|   Вид | 2014 год | 2015 год |
| Русло реки | Устьевая часть реки | Собственно устье |
| 12 км от моря | 4 км от моря | 3,5 км от моря | 2 км от моря | 500 м от моря | Собственно устье |
| Омуль (*Coregonus autumnalis)*  | **++** | **-** | **++** | **++** | **++** | **++** | **++** |
| Навага ***(Eleginus navaga)*** | **-** | **-** | **-** | **++** | **++** | **++** | **++** |
| **Ледовитоморская рогатока (**Myoxocephalus *quadricornis labradoricus*) | **-** | **-** | **-** | **++** | **++** | **++** | **++** |
| Пеледь (*Coregonus peled)* | - | - | - | - | - | + | \_ |
| Муксун (*Coregonus muksun)* | - | - | - | - | - | + | \_ |
| Горбуша (*Oncorhynchus gorbuscha)* | - | - | - | - | + | + | + |
| Корюшка*(Osmerus eperlanus dentex*) |  |  |  |  |  |  | + |
| Камбала*(Liopsetta glacialis)* |  |  |  |  |  |  | + |
| Чир*(Coregonus nasus)* |  |  |  |  |  |  | + |

**"++"** - часто встречающийся вид; "+" - единично встречающийся вид, "-" - вид не отмечен

Таблица 2

**Видовой состав уловов в реке Шокальского**

|  |  |
| --- | --- |
| Вид  | Место отлова |
| Русло 3 км от моря | Устьевая часть реки 1 км до моря |
| Омуль (*Coregonus autumnalis)* | ++ | ++ |
| **Ледовитоморская рогатка (**Myoxocephalus *quadricornis labradoricus*) | ++ | ++ |

**"++"** - часто встречающийся вид; "+" - единично встречающийся вид, "-" - вид не отмечен

В 2014 году в реке Переправа было отмечено 6 видов: омуль (Coregonus autumnalis), навага ***(****Eleginus navaga),* ледовитоморская рогатка (Myoxocephalus *quadricornis labradoricus*), пелядь (*Coregonus peled),* муксун (*Coregonus muksun),* горбуша (*Oncorhynchus gorbuscha*). Омуль, навага и рогатка встречались в уловах регулярно, а остальные виды единично. Все 6 видов были отмечены в устьевой части реки. В русле реки, на расстоянии более 2 км от моря был пойман только омуль.

В 2015 году в устье реки Переправы не были отмечены пелядь и муксун, но были пойманы корюшка*(Osmerus eperlanus dentex*), чир*(Coregonus nasus)* и камбала *(Liopsetta glacialis)*. Во второй год наших исследований доминирующими видами также как и в 2014 г. были омуль навага и рогатка.

В реке Шокальского в 2014 году в уловах были зарегистрированы омуль и ледовитоморская рогатка. Омуль встретился в устье и русле реки, а рогатка только в устье.

Также в мелких протоках и лужах дельт, визуальны были отмечены мальки ледовитоморской рогатки, что говорит о ее успешном размножении на острове.

В результате обловов в обоих озерах, рыб поймано не было.

 В таблице 3 представлена видовая структура рыб в уловах сетей с разным размером ячеи. Во всех сетях, кроме сети с размером ячеи 25 мм, преобладал омуль. В сети с 25 мм размером ячеи преобладала навага. Так же навага в сетях с размерами ячеи 20 и 40 мм и рогатка в сетях 40 мм составили более 10%, остальные виды были отмечены единично.

Таблица 3

**Видовая структура сетных уловов на реках о. Шокальского по встречаемости, в процентах**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид | 2014 год | 2015 год |
| Ширина ячеи сетей |
| 22 мм | 25 мм | 40 мм | 20 мм | 45 мм |
| Омуль | 96% | 39% | 59% | 76% | 94% |
| Навага | 0% | 58% | 19% | 16% | 3% |
| Рогатка | 4% | 3% | 13% | 3% | 0% |
| Пелядь | 0% | 0% | 1% | 0% | 0% |
| Муксун | 0% | 0% | 1% | 0% | 0% |
| Горбуша | 0% | 0% | 6% | 0% |  2,34% |
| Корюшка | 0% | 0% | 0% | 2,53% | 0,78% |
| Камбала | 0% | 0% | 0% | 1,27% | 0% |
| Чир | 0% | 0% | 0% | 1,27% | 0% |
| Всего | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

В таблице 4 представлен размерно-весовой состав омуля в уловах ставных разноячеистых сетей. Рыбы с наименьшей массой (0-100 г) составили 10.4% от всех пойманных, а с наименьшей длиной (19-20 см) 2.5%. Особей достигших веса более 1100 г и длинны 49-50 см в уловах было 0.5% и 0.5% соответственно. Больше всего было поймано омулей с массой 401-500 г (17.1%) и длинной 37-38 см (16,9%).

Таблица 4

**Размерно-весовой состав населения омуля в уловах ставных разноячеистых сетей**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Масса, г | Особи в уловах, в % | Длина по Смиту, см. | Особи в уловах, в % |
| 0-100 | 10,4 | 19-20 | 2,5 |
| 101-200 | 12,2 | 21-22 | 8,9 |
| 201-300 | 5,5 | 23-24 | 2,5 |
| 301-400 | 6,9 | 25-26 | 5,0 |
| 401-500 | 17,1 | 27-28 | 5,5 |
| 501-600 | 16,2 | 29-30 | 3,9 |
| 601-700 | 15,0 | 31-32 | 3,9 |
| 701-800 | 9,2 | 33-34 | 8,2 |
| 801-900 | 2,8 | 35-36 | 16,0 |
| 901-1000 | 2,5 | 37-38 | 16,9 |
| 1000-1100 | 1,6 | 39-40 | 13,7 |
| 1101-1200 | 0,5 | 41-42 | 7,8 |
|  |  | 43-44 | 3,2 |
|  |  | 45-46 | 1,6 |
|  |  | 49-50 | 0,5 |

В таблице 5 представлены стадии зрелости гонад и возрастной состав омуля. Возраст рыб определялся по количеству нерестовых колец на чешуе (Правдин И. Ф. Руководство по изучению рыб...)

 Из всех пойманных рыб больше всего было особей с гонадами второй стадии зрелости (67 %). На второй стадии зрелости находились рыбы возрастом от 2 до 6 лет и даже единичные 7-летние. Рыб с гонадами третей стадии было 18%, этой стадии зрелости достигали особи возрастом от 4 до 8 лет и несколько особей 10 лет. Меньше всего в уловах было омулей с гонадами четвертой стадии зрелости 14.6 %. Такие рыбы были возрастом от 5 до 9 лет.

Чаще всего встречались особи возрастом 4 года, 5 лет и 6 лет их доля в уловах почти одинакова и составляла 19.4%, 21.7% и 21.4% соответственно. Реже всего в уловах встречались 9 и 10 летние особи (0.3%).

Таблица 5. **Стадии зрелости гонад и возрастной состав омуля**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Возраст | 2+ | 3+ | 4+ | 5+ | 6+ | 7+ | 8+ | 9+ | 10+ | n | % стадий зрелости  |
| Количество, в (%) | 15,7 | 10,8 | 19,5 | 21,7 | 21,4 | 8,4 | 1,9 | 0,3 | 0,3 | 323 | - |
| Ср. вес (г) | 103 | 325 | 449 | 563 | 656 | 789 | 1036 | 1035 | 1200 | - |
| Ср. длина по Смиту (см) | 22 | 31 | 35 | 37 | 39 | 40 | 43 | 44 | 45 | - |
| Количество рыб 2 стадии зрелости (%) | 23,5 | 16,1 | 27,2 | 22,6 | 9,2 | 1,4 | 0 | 0 | 0 | 217 | 67,18 |
| Количество рыб 3 стадии зрелости (%) | 0 | 0 | 6,8 | 28,8 | 49,8 | 10,2 | 3,4 | 0 | 1 | 59 | 18,27 |
| Количество рыб 4 стадии зрелости (%) | 0 | 0 | 0 | 8,5 | 42,6 | 38,3 | 8,5 | 2,1 | 0 | 47 | 14,55 |

**Заключение**

В ходе исследований проведенных в 2014 и 2015 годах на острове Шокальского нам удалось установить, что единственный вид рыб способный проникать вглубь острова по высокой воде - это омуль. Помимо пресных участков рек омуль встречается в дельтах.

 Единственно успешно размножающийся на острове вид рыб это рогатка, которая была отмечена в устьях рек.

Близость острова к впадению Обской губы в море объясняет единичные поимки пеляди, чира имуксуна, которые широко распространены в Обском бассейне.

 Особый интерес вызывают поимки горбуши, которую начиная с 1956 года неоднократно интродуцировали в реки Белого и Баренцева морей. На нерест горбуша заходит не только в реки, где выпускалась молодь, но и в реки Ямала (Богданов и др. 2000 г.) За время наших исследований было поймано всего 8 рыб этого вида, и все они имели гонады IV стадии зрелости. Так же известны случаи находок сотрудниками заповедника в реках острова снулой рыбы в брачном наряде в конце августа и в начале сентября (А. А. Горчаковский, личное сообщение). Таким образом, нерест горбуши на острове возможен. Однако эффективность нереста низкая, успех маловероятен, т.к. зимой реки в большинстве случаев промерзают до дна.

**Благодарности**

Мы благодарим директора Гыданского заповедника В. В. Берлинского, зам. директора по научной части А. А. Горчаковского за предоставленную возможность работы на острове. А так же всех членов экспедиции и инспектора заповедника В. Л. Лапсуя за помощь и ценные советы при сборе материала.

**Список литературы**

1. *Калякин В. Н., Романенко Ф. А., Молочаев А. В., Рогачева Э. В., Сыроечковский Е. Е.* Гыданский заповедник // Заповедники Сибири. Москва. 2000. Т. 2. С.47-55.

2. *Правдин И. Ф.* Руководство по изучению рыб (4-е изд.).
М.: Пищевая промышленность , 1966 г.

3. *Богданов В. Д., Богданова Е. Н., Госькова О. А., Мельниченко И. П.* Ретроспектива ихтиологических и гидробиологических исследований на Ямале Екатеринбург, Екатеринбург, 2000. — 88 с.