МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Национальный парк «Гыданский»**

 Инв. № **«УТВЕРЖДАЮ»**

 Директор национального парка

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

 «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **2023 г.**

**ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ**

**за 2022 год**

**КНИГА** **ХVІІІ**

**Тазовский, 2023 г.**

**С О Д Е Р Ж А Н И Е**

1. Введение. Территория национального парка….…………………………………………….... 3

2. Метеорологические данные о погодных условиях и температуре воды в южной части Карского моря в 2021 году и в предыдущие годы. ..............……………………………………. 4

3. Полевые работы на острове Шокальского…………………………………………………..19

4. Птицы, встреченные в период проведения полевых работ на о. Шокальского …………20

5. Морские млекопитающие и белые медведи ………………………………………………..33

6. Наземные млекопитающие. Песцы. Результаты учётов северных оленей на острове Шокальского …………………………………………………………………………………….34

7. Рыбы, растения ……………………………………………………………………………….36

**1. Введение. Территория национального парка.\***

В 2022 году границы территории национального парка его и охранной зоны не изменялись и остались в пределах, установленных для заповедника «Гыданский» по результатам землеустроительных работ, проводившихся на территории заповедника в 2009 году.

Национальный парк расположен в северо-восточной части Западно-Сибирской равнины, в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа. Вся территория национального парка расположена в подзоне арктических тундр.

Администрация национального парка находится в районном центре Тазовского района – посёлке Тазовский.

Площадь территории национального парка 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 национального парка 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 национального парка проходит по административной границе с Таймырским районом Красноярского края (ранее Долгано-Ненецкий автономный округ).

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.

\* В начале декабря 2019 г. издано Постановление Правительства РФ № 1632 от 10.12.2020 г. «О преобразовании Государственного природного заповедника «Гыданский» в Национальный парк «Гыданский» общей площадью 878174 га.

27 декабря 2019 г. издан приказ МПР № 897 в пункте 1, которого приказано: «Переименовать ФГБУ «Государственный природный заповедник «Гыданский» в ФГБУ «Национальный парк «Гыданский».

 А. А. Горчаковский.

**2. Метеорологические данные о погодных условиях в южной части Карского моря в 2022 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. *2022 год.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***2022 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, /макс.скор. 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 | - 18.8 | - 38.8 | - 2.6 | ю – 26.2ююв – 13.7юз – 8.5 | 6.0 / 16 | 14.0 / 23 | 0.8 | 14 / 25 | 43.3 51 |
| Февраль | - 19.8 | - 31.7 | - 4.6 | ю – 37.5юв – 13.8ююв – 9.8 | 6.7 / 14 | 12.4 / 17 | 0.4 | 8.5 / 23 | 45.1 52 |
| Март | - 15.5 | - 29.0 | - 1.1 | с – 14.9в – 10.9ю – 10.1 | 5.7 / 14 | 12.3 / 17 | 0.8 | 10 / 28 | 49.1 54 |
| Апрель | - 12.4 | - 29.6 | - 1.1 | с – 15.0в – 11.7ссв – 10.4 | 6.9 / 17 | 14.3 / 27 | 0.0 | 27 / 26 | 55.3 71 |
| Май | - 4.3 | - 18.1 | + 0.7 | юз – 10.5вюв – 10.1юв – 10.1 | 6.2 / 15 | 12.4 / 19 | 1.6 | 19 / 23 | 56.0 65 |
| Июнь | + 0.5 | - 4.0 | + 4.3 | св – 21.3ссв – 18.4с – 15.5 | 6.3 / 14 | 12.4 / 19 | 0.8 | 18 / 18 | 30.2 50 |
| Июль | + 8.8 | + 1.0 | + 19.9 | св – 10.9з – 10.1в – 8.9 | 5.1 / 13 | 11.8 / 17 | 0.4 | 17 / 14 | ̶ |
| Август | + 9.3 | + 2.5 | + 16.6 | з – 15.7с – 13.3зюз – 12.9 | 6.3 / 14 | 12.5 / 19  | 0.8 | 49 / 28 | ̶ |
| Сентябрь | + 2.4 | - 2.7 | + 7.5 | всв – 16.3в – 12.1зсз – 10.8 | 5.8 / 14 | 12.7 / 20 | 0.4 | 40 / 26 | 0.52 |
| Октябрь | + 0.1 | - 12.4 | + 4.1 | ю – 17.3ююв – 14.9юз – 8.1 | 5.7 / 15 | 11.9 / 21 | 2.0 | 52 / 29 | 6.1 23 |
| Ноябрь | - 8.5 | - 22.9 | + 2.2 | ю – 16.3ссв – 11.3в – 8.3 | 5.9 / 19 | 14.3 / 25 | 2.9 | 32 / 27 | 8.616  |
| Декабрь | - 13.7 | - 31.5 | + 0.2 | ю – 18.1з – 13.7ююв – 8.5 | 7.0 / 13 | 12.7 / 17 | 2.0 | 9.2 / 20 | 20.6 28 |
| Средне-годовые данные | - 5.9 | - 38.8 |  + 19.9 | ю – 12.2с – 8.4в – 7.7 | 6.1 / 19 | 12.8  | 1.1 | 295 / 287 | 36.0 71 |

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

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

Сход снежного покрова – 21 июня. Появление снежного покрова – 06 октября 2016 года.

Сход снежного покрова – 30 июня. Появление снежного покрова – (01 июля ?) 2017 года.

Сход снежного покрова – 23 июня. Появление снежного покрова – 12 октября 2018 года.

Сход снежного покрова – 30 июня. Появление снежного покрова – 04 октября 2019 года.

Сход снежного покрова – 18 июня. Появление снежного покрова – 03 октября 2020 года.

Сход снежного покрова – 24 июня. Появление снежного покрова – 02 октября 2021 года.

Сход снежного покрова – 21 июня. Появление снежного покрова – 21 сентября 2022года.

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. *2022 год.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***2022 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, /макс.скор. 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 | - 21.2 | - 38.3 | - 4.0 | юз – 33.9ююв – 32.3ю – 8.1 | 8.5 / 20 | 16.5 / 26 | 0.0 | 51 / 26 | 31.2 36 |
| Февраль | - 19.9 | - 30.8 | - 3.5 | юз – 43.3ююз – 21.0ю – 9.4 | 7.8 / 15 | 15.5 / 22 | 5.4 | 20 / 13 | 36.8 41 |
| Март | - 18.4 | - 30.6 | - 2.3 | юз – 18.5ююз – 15.3ю – 6.5 | 5.4 / 14 | 13.4 / 19 | 3.2 | 15 / 20 | 42.2 45 |
| Апрель | - 12.2 | - 21.0 | - 2.3 | в – 14.2ююз – 13.0ю – 9.2 | 6.7 / 18 | 13.5 / 27 | 0.0 | 27 / 27 | 53.0 66 |
| Май | - 3.7 | - 13.5 | + 4.5 | юз – 12.9в – 10.1зюз – 9.7 | 6.0 / 16  | 13.0 / 23 | 0.4 | 20 / 21 | 52.4 68 |
| Июнь | + 0.5 | - 5.4 | + 9.8 | св – 30.4всв – 22.1в – 14.2 | 7.1 / 19 | 13.8 / 25 | 0.0 | 17 / 16 | 15.6 39 |
| Июль | + 7.3 | - 0.4 | + 21.4 | всв – 18.7в – 14.6ссв – 11.8 | 5.1 / 13 | 12.8 / 18 | 0.4 | 25 / 11 | ̶ |
| Август | + 8.6 | + 2.4 | + 15.3 | з – 12.9юз – 11.3с – 10.1 | 6.1 / 19 | 13.5 / 26  | 0.8 | 60 / 30 | ̶ |
| Сентябрь | + 1.3 | - 5.2 | + 7.9 | в – 16.7всв – 14.2св – 12.5 | 5.9 / 14 | 13.0 / 19 | 0.4 | 33 / 27 | 1.82 |
| Октябрь | - 1.1 | - 6.9 | + 1.9 | юз – 17.1ююз – 12.5з – 11.7 | 6.2 / 13 | 13.1 / 19 | 0.4 | 52 / 29 | 3.813 |
| Ноябрь | - 14.2 | - 31.6 | 0.0 | ююз – 17.1св – 11.3всв – 8.8 | 5.8 / 17 | 14.0 / 24 | 4.6 | 29 / 23 | 26.2 36 |
| Декабрь | - 17.7 | - 33.5 | - 1.3 | ююз – 17.3в – 11.7ссз – 7.7 | 6.9 / 16 | 14.0 / 25 | 0.0 | 21 / 22 | 35.8 40 |
| Средне-годовые данные | - 7.5 | - 38.3 | + 21.4 | юз – 13.6ююз – 12.7в – 10.3 | 6.5 / 20 | 14.0 / 27 | 1.3 | 369 / 265 | 31.0 68 |

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

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

Сход снежного покрова – 12 июня. Появление снежного покрова 15 октября 2016 года.

Сход снежного покрова – 19 июня. Появление снежного покрова – 22 сентября 2017 года.

Сход снежного покрова – 16 июня. Появление снежного покрова – 11 октября 2018 года.

Сход снежного покрова – 30 июня. Появление снежного покрова – 04 октября 2019 года.

Сход снежного покрова – 27 июня. Появление снежного покрова – 06 октября 2020 года.

Сход снежного покрова – 23 июня. Появление снежного покрова – 21 сентября 2021 года.

Сход снежного покрова – 30 июня. Появление снежного покрова – 26 сентября 2022 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. *2022 год.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***2022 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, /макс.скор. 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 | - 21.9 | - 41.9 | - 7.3 | ю – 27.8ююз – 25.4в – 13.3 | 7.4 / 18 | 14.4 / 23 | 0.8 | 75 / 27 | 64.2 71 |
| Февраль | - 21.7 | - 36.4 | - 4.2 | ююз – 18.3ю – 17.9в – 17.9 | 6.0 / 15  | 12.9 / 19 | 2.7 | 33 / 18 | 71.2 78 |
| Март | - 20.2 | - 35.0 | - 1.7 | ю – 20.2в – 15.0всв – 8.9 | 5.6 / 14 | 12.1 / 17 | 3.2 | 24 / 22 | 89.7 107 |
| Апрель | - 13.3 | - 25.2 | - 0.3 | ю – 10.8всв – 10.0вюв – 8.8 | 6.1 / 16 | 12.8 / 20 | 2.1 | 31 / 23 | 113.9 122 |
| Май | - 3.4 | - 19.2 | + 2.3 | всв – 13.7вюв – 11.3з – 11.3 | 5.8 / 18 | 13.1 / 22 | 1.2 | 35 / 17 | 115.2 132 |
| Июнь | + 4.7 | - 8.6 | + 18.8 | св – 18.0всв – 26.3в – 11.3 | 6.9 / 20 | 13.9 / 26 | 1.3 | 36 / 13 | 65.6 92 |
| Июль | + 12.2 | + 2.5 | + 22.0 | всв – 17.2в – 14.8св – 12.7 | 5.7 /14 | 13.3 / 19 | 0.4 | 9.3 / 9 | ̶ |
| Август | + 10.8 | + 1.3 | + 18.4 | с – 15.4з – 11.8св – 11.4 | 5.6 / 13 | 12.1 / 18 | 1.6 | 59 / 21 | ̶ |
| Сентябрь | + 2.0 | - 5.8 | + 9.2 | св – 16.3ссв – 14.2с – 12.1 | 6.6 / 15 | 12.7 / 22 | 0.0 | 25 / 20 | ̶ |
| Октябрь | - 0.7 | - 12.8 | + 2.9 | ю – 17.7ююз – 13.7с – 12.5 | 6.3 / 14 | 12.4 / 19 | 0.8 | 50 / 29 | 6.810 |
| Ноябрь | - 16.6 | - 35.0 | 0.0 | всв – 13.8з – 11.7в – 10.8 | 5.1 / 19 | 14.5 / 24 | 4.2 | 65 / 20 | 13.9 29 |
| Декабрь | - 19.9 | - 34.4 | - 1.0 | в – 16.9ю – 10.5з – 8.9 | 6.6 / 16 | 13.2 / 21 | 0.8 | 55 / 21 | 23.5 27 |
| Средне-годовые данные | - 7.3 | - 41.9 | + 22.0 | в – 10.7ю – 10.5всв – 9.0 | 6.1 / 20 | 13.1 / 26 | 1.6 | 496 / 240 | 66.8 132 |

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

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

Сход снежного покрова – 15 июня. Появление снежного покрова – 19 октября 2016 года.

Сход снежного покрова – 23 июня. Появление снежного покрова – 04 октября 2017 года.

Сход снежного покрова – 16 июня. Появление снежного покрова – 15 октября 2018 года.

Сход снежного покрова – 18 июня. Появление снежного покрова – 11 сентября 2019 года.

Сход снежного покрова – 30 мая. Появление снежного покрова – 15 октября 2020 года.

Сход снежного покрова – 14 июня. Появление снежного покрова – 21 октября 2021 года.

Сход снежного покрова – 18 июня. Появление снежного покрова – 07 октября 2022 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. *2022 год.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***2022 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, /макс.скор. м/сек. | Макс. скор. ветра /поры-вы, в м/сек. | Штильдней в % | Кол-во осадков, в мм / кол-во дней с осад-ками | Выс. снеж.пок-рова, в см / макс. |
| Январь | - 19.7 | - 37.5 | - 6.0 | ю – 25.0ююз – 16.1зюз – 14.9 | 6.4 / 14 | 12.9 / 19 | 0.0 | 26 / 23 | 38.7 49 |
| Февраль | - 19.3 | - 30.7 | - 2.6 | ю – 29.9ююв – 16.5юв – 15.6 | 6.6 / 14 | 12.8 / 21 | 0.9 | 26 / 19 | 43.3 49 |
| Март | - 17.1 | - 36.0 | - 1.5 | з – 13.7ю – 10.1сз – 9.3 | 5.9 / 14 | 12.4 / 19 | 0.4 | 13 / 18 | 47.2 50 |
| Апрель | - 9.8 | - 21.8 | + 1.1 | юз – 12.1зюз – 11.7з – 10.8 | 7.6 / 18 | 13.9 / 23 | 0.0 | 37 / 20 | 49.6 56 |
| Май | - 1.8 | - 17.9 | + 6.5 | зюз – 16.1вюв – 10.9всв – 9.3 | 6.0 / 14 | 12.9 / 20 | 0.8 | 16 / 13 | 24.1 55 |
| Июнь | + 3.3 | - 3.5 | + 15.5 | всв – 37.5св – 18.8с – 11.3 | 7.0 / 16 | 14.5 / 21 | 0.4 | 32 / 9 | 0.21 |
| Июль | + 11.0 | + 2.9 | + 23.1 | всв – 16.9ссв – 15.7св – 13.3 | 5.2 / 13 | 12.6 / 19 | 0.8 | 40 / 13 | ̶ |
| Август | + 11.1 | + 1.0 | + 23.0 | з – 21.1зсз – 13.8зюз – 12.6 | 5.8 / 13 | 12.4 / 19 | 0.8 | 53 / 20 | ̶ |
| Сентябрь | + 3.5 | - 1.6 | + 10.2 | с – 10.8в – 10.0сз – 9.6 | 6.0 / 16 | 12.8 / 23 | 0.0 | 39 / 17 | 2.02 |
|  Октябрь | + 0.2 | - 9.5 | + 5.1 | ю – 20.6ююз – 19.4юз – 12.6 | 4.7 / 12 | 11.7 / 18 | 0.4 | 36 / 22 | 6.712 |
| Ноябрь | - 12.8 | - 29.7 | + 0.2 | зюз – 20.5з – 13.8вюв – 9.2 | 6.0 / 18 | 13.7 / 23 | 0.8 | 26 / 19 | 14.3 18 |
| Декабрь | - 17.6 | - 33.9 | - 0.9 | ю – 18.1з – 14.1вюв – 9.9 | 5.9 / 13 | 12.5 / 17 | 1.2 | 24 / 17 | 19.5 29 |
| Средне-годовые данные | - 5.7 | - 37.5 | + 23.1 | ю – 11.0зюз – 10.3з – 9.1 | 6.1 / 18 | 13.0 / 23 | 0.5 | 368 / 210 | 30.9 56 |

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

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

Сход снежного покрова – 09 июня. Появление снежного покрова – 13 октября 2016 года.

Сход снежного покрова – 12 июня. Появление снежного покрова – 15 октября 2017 года.

Сход снежного покрова – 25 июня. Появление снежного покрова – 11 октября 2018 года.

Сход снежного покрова – 04 июня. Появление снежного покрова – 07 октября 2019 года.

Сход снежного покрова – 02 июня. Появление снежного покрова – 03 октября 2020 года.

Сход снежного покрова – 11 июня. Появление снежного покрова – 13 октября 2021 года.

Сход снежного покрова – 10 июня. Появление снежного покрова – 25 сентября 2022 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. *2022 год.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***2022 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, /макс.скор. 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 | - 20.5 | - 40.3 | - 6.8 | ю – 27.5ююв – 14.1ююз – 13.7 | 5.7 / 12 | 12.6 / 18 | 0.0 | 32 / 29 | 42.5 46 |
| Февраль | - 19.4 | - 31.6 | - 4.1 | ю – 20.1юв – 19.6ююв – 13.8 | 4.7 / 11 | 12.0 / 16 | 0.9 | 22 / 19 | 42.6 48 |
| Март | - 17.6 | - 39.2 | + 0.4 | з – 19.4ю – 11.3ююв – 11.3 | 4.7 / 10 | 12.0 / 16 | 0.8 | 28 / 19 | 53.6 59 |
| Апрель | - 8.3 | - 22.7 | + 3.5 | з – 15.0юз – 12.5зсз – 10.8 | 5.4 / 13 | 12.7 / 18 | 0.4 | 25 / 21 | 59.0 70 |
| Май | + 2.7 | - 12.6 | + 15.2 | юз – 13.3с – 8.9ю – 8.9 | 4.6 / 12 | 12.3 / 18 | 0.0 | 30 / 16 | 19.9 58 |
| Июнь | + 13.4 | - 2.1 | + 32.3 | с – 21.3ссв – 19.2св – 11.3 | 5.0 / 12 | 13.7 / 23 | 0.0 | 23 / 15 | ̶ |
| Июль | + 15.2 | 0.0 | + 26.7 | с – 19.4ссв – 14.9св – 11.2 | 4.0 / 10 | 11.5 / 16 | 0.0 | 32 / 12 | ̶ |
| Август | + 12.6 | + 1.1 | + 29.0 | с – 21.0ссз – 14.9з – 13.3 | 4.3 / 11 | 11.9 / 20 | 0.0 | 70 / 20 | ̶ |
| Сентябрь | + 4.0 | - 4.6 | + 15.5 | с – 12.9ссв – 11.3з – 10.8 | 4.2 / 10 | 11.4 / 14 | 0.0 | 45 / 23 | 1.01 |
| Октябрь | - 0.1 | - 10.2 | + 6.4 | ю – 23.4ююз – 20.2юз – 11.7 | 4.6 / 11 | 11.5 / 17 | 0.4 | 42 / 30 | 3.18 |
| Ноябрь | - 19.7 | - 36.3 | - 1.7 | юз – 21.3ююз – 10.5зюз – 9.6 | 3.4 / 12 | 15.5 / 17 | 2.5 | 23 / 19 | 11.9 18 |
| Декабрь | - 21.3 | - 38.5 | - 1.8 | з – 16.5зюз – 14.1юв – 8.9 | 4.4 / 10 | 10.8 / 14 | 0.4 | 28 / 28 | 28.7 34 |
| Средне-годовые данные | - 4.8 | - 40.3 | + 32.3 | ю – 11.0з – 9.6юз – 9.2 | 4.6 / 13 | 12.2 / 23 | 0.4 | 400 / 251 | 34.9 70 |

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

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

Сход снежного покрова – 07 июня. Появление снежного покрова – 17 октября 2016 года.

Сход снежного покрова – 11 июня. Появление снежного покрова – 02 октября 2017 года.

Сход снежного покрова – 12 июня. Появление снежного покрова – 11 октября 2018 года.

Сход снежного покрова – 16 июня. Появление снежного покрова – 16 сентября 2019 года.

Сход снежного покрова – 20 мая. Появление снежного покрова – 07 октября 2020 года.

Сход снежного покрова – 03 июня. Появление снежного покрова – 30 сентября 2021 года.

Сход снежного покрова – 25 мая. Появление снежного покрова – 26 сентября 2022 года.

Таблица 6.

***6)*. Сабетта. Аэропорт METAR. (ICAO) USDA. *(Работает со 02 июля 2021 г.) 2022 год.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***2022 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, /макс.скор. м/сек. | Макс. скор. ветра /поры-вы, в м/сек. | Штильдней в % | Даль-ность види-мости в км. Миним.  | Даль-ность види-мости в км. Сред. |
| Январь | - 19.9 | - 37.0 | - 4.0 | ююв – 23.8ю – 13.7ююз – 11.4 | 7.0 / 16 | 13.2 / 21 25.01 | 0.7 | 0.1 / 25.01 | 5.7 |
| Февраль | - 20.5 | - 33.0 | - 2.0 | ююв – 29.1юв – 15.9вюв – 15.4 | 7.1 / 17 12.02 | 11.0 / 12 26.02 | 1.1 | 0.1 / 13.02 | 6.0 |
| Март | - 16.6 | - 33.0 | - 2.0 | сз – 13.0зюз – 10.7ююв – 8.4 | 6.0 / 16 | 12.8 / 17 17.03 | 6.7 | 0.2 / 22.03 | 6.7 |
| Апрель | - 10.5 | - 28.0 | + 1.0 | ююз – 12.1зюз – 10.8сз – 10.0 | 7.7 / 18 | 17.3 / 23 27.04 | 4.5 | 0.1 / 26.04 | 7.2 |
| Май | - 2.8 | - 19.0 | + 6.0 | всв – 12.6юз – 11.7ююз – 11.4 | 6.4 / 20 | 16.0 / 25 11.05 | 6.9 | 0.05 / 15.05 | 8.5 |
| Июнь | + 2.6 | - 3.0 | + 14.0 | с – 35.3ссв – 7.1зсз – 7.1 | 7.6 / 18 02.06 | 18.7 / 21 02-03, 27.06 | 24.8 | 0.1 / 23.06 | 8.6 |
| Июль | + 10.6 | + 1.0 | + 22.0 | с – 18.0ссв – 15.5св – 8.3 | 5.4 / 14 | 14.8 / 19 26.07 | 8.3 | 0.2 / 19, 23.07 | 9.4 |
| Август | + 10.7 | - 2.0 | + 23.0 | зюз – 22.7юз – 13.0з – 9.6 | 5.8 / 14 | 14.4 / 18 19, 25, 27.08  | 8.3 | 0.4 / 19.08 | 9.7 |
| Сентябрь | + 2.6 | - 3.0 | + 10.0 | зюз – 9.2сз – 9.0св – 8.6 | 6.1 / 17 | 17.2 / 23 15.09 | 11.7 | 0.4 / 01.09 | 9.7 |
| Октябрь | - 0.1 | - 19.0 | + 5.0 | ююв – 19.6ююз – 13.0ю – 12.4 | 5.4 / 14 | 14 / 27.10 | 1.4 | 0.1 / 16.10 | 8.0 |
| Ноябрь | - 11.7 | - 30.0 | + 1.0 | юз – 16.2ююз – 10.5зюз – 9.9 | 6.2 / 21 | 23.2 / 26 18.11 | 8.3 | 0.2 / 18, 20, 21.11 | 7.7 |
| Декабрь | - 16.9 | - 34.0 | - 1.0 | зюз – 16.9ююв – 16.8зсз – 9.7 | 6.2 / 16 13.12 | 13.7 / 16 08, 11.12 | 2.5 | 0.2 / 13.12 | 7.0 |
| Средне-годовые данные | - 5.9 | - 37.0 | + 23.0 | ююв – 11.0зюз – 9.1ююз – 7.3 | 6.4 / 21 18.11 | 17.5 / 26 18.11 | 7.1 | 0.05 / 15.05 | 7.9 |

Таблица 7.

**Среднегодовая, минимальная и максимальные температуры воздуха.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 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 |
| 2016 | - 5,6 | - 35,8+25,9 | - 7,2 | - 39,7+ 22,5 | - 7,0 | - 41,9+ 26,3 | - 5,5 | - 38,0+ 29,7 | - 4,9 | - 44,4+29,6 |
| 2017 | - 6.7 | - 34.4+ 23.8 | - 8.1 | - 32.8+ 18.0 | - 8.5 | - 37.6+ 24.3 | - 6.4 | - 40.4+ 27.5 | - 5.4 | - 47.9+ 29.3 |
| 2018 | - 7.5 | - 42.8+ 19.1 | - 9.0 | - 37.2+ 16.8 | - 9.4 | - 41.7+ 20.2 | - 7.4 | - 38.6+ 24.7 | - 6.8 | - 43.5+ 29.7 |
| 2019 | - 8.1 | - 38.2+ 17.4 | - 8.7 | - 38.9+ 20.8 | - 8.5 | - 41.3+ 22.1 | - 7.0 | - 42.6+ 24.0 | - 5.4 | - 44.7+ 32.2 |
| 2020 | - 4.9 | - 33.8+ 19.2 | - 5.4 | - 35.6+ 20.3 | - 5.5 | - 40.7+ 21.5 | - 3.9 | - 36.5+ 20.2 | - 3.1 | - 47.4+ 26.0 |
| 2021 | - 8.8 | - 39.4+ 23.1 | - 10.3 | - 39.3+ 17.4 | - 10.5 | - 44.1+ 21.8 | - 8.4 | - 41.1+ 20.8 | - 8.0 | - 45.0+ 25.5 |
| 2022 | - 5.9 | - 38.8+ 19.9 | - 7.5 | - 38.3+ 21.4 | - 7.3 | - 41.9+ 22.0 | - 5.7 | - 37.5+ 23.1 | - 4.8 | - 40.3+ 32.3 |

Таблица 8.

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| М/С | Остров Белый | Остров Диксон | Сопочная Карга | Сёяха | Тазовский |
| Год | Осад-ки, мм | Число дней | Осад-ки, мм | Число дней | Осад-ки, мм | Число дней | Осад-ки, мм | Число дней | Осад-ки, мм | 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 |
| 2016 | 206 | 150 | 346 | 183 | 202 | 162 | 200 | 153 | 379 | 223 |
| 2017 | 261 | 242 | 365 | 266 | 241 | 202 | 209 | 177 | 480 | 272 |
| 2018 | 365 | 234 | 493 | 251 | 453 | 211 | 378 | 207 | 455 | 263 |
| 2019 | 294 | 277 | 346 | 260 | 395 | 220 | 210 | 173 | 552 | 266 |
| 2020 | 312 | 264 | 399 | 263 | 352 | 231 | 323 | 200 | 519 | 272 |
| 2021 | 247 | 248 | 371 | 220 | 338 | 191 | 209 | 168 | 489 | 251 |
| 2022 | 295 | 287 | 369 | 265 | 496 | 240 | 368 | 210 | 400 | 251 |

Таблица 9.

**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 | 44,0 | 85 |
| 2016 | 25,6 | 53 | 24,9 | 54 | 46,0 | 77 | 22,0 | 48 | 40,4 | 81 |
| 2017 | 30,5 | 69 | 25,6 | 40 | 35,2 | 67 | 24,6 | 40 | 44,4 | 91 |
| 2018 | 37,8 | 71 | 49,8 | 83 | 44,2 | 71 | 40,5 | 68 | 59,0 | 107 |
| 2019 | 35.1 | 80 | 50.1 | 83 | 37.2 | 78 | 22.5 | 45 | 55.7 | 109 |
| 2020 | 35.8 | 73 | 13.5 | 24 | 25.7 | 46 | 38.8 | 78 | 47.4 | 98 |
| 2021 | 28.9 | 51 | 26.0 | 39 | 27.2 | 60 | 26.4 | 45 | 48.7 | 103 |
| 2022 | 36.0 | 71 | 31.0 | 68 | 66.8 | 132 | 30.9 | 56 | 34.9 | 70 |

Таблица 10.

**Сроки схода и появления устойчивого снежного покрова.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы | Остров Белый | Остров Диксон | Сопочная Карга | Сёяха | Тазовский |
| 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 | 20.10\* | 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 |
| 2016 | 21.06 | 06.10 | 12.06 | 15.10 | 15.06 | 19.10 | 09.06 | 13.10 | 07.06 | 17.10 |
| 2017 | 30.06 | 01.07\*  | 19.06 | 22.09 | 23.06 | 04.10 | 12.06 | 15.10 | 11.06 | 02.10 |
| 2018 | 23.06 | 12.10 | 16.06 | 11.10 | 16.06 | 15.10 | 25.06 | 11.10 | 12.06 | 11.10 |
| 2019 | 30.06 | 04.10 | 30.06 | 04.10 | 18.06 | 11.09 | 04.06 | 07.10 | 16.06 | 16.09 |
| 2020 | 18.06 | 03.10 | 27.06 | 06.10 | 30.05 | 15.10 | 02.06 | 03.10 | 20.05 | 07.10 |
| 2021 | 24.06 | 02.10 | 23.06 | 21.09 | 14.06 | 21.10 | 11.06 | 13.10 | 03.06 | 30.09 |
| 2022 | 21.06 | 21.09 | 30.06 | 26.09 | 18.06 | 07.10 | 10.06 | 25.09 | 25.05 | 26.09 |

\* Недостоверные данные.

Таблица11.

**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 |
| 2016 | 106 | 124 | 125 | 125 | 131 |
| 2017 | 91\* | 93 | 102 | 124 | 112 |
| 2018 | 110 | 116 | 120 | 107 | 120 |
| 2019 | 95 | 95 | 84 | 124 | 91 |
| 2020 | 107 | 101 | 137 | 123 | 140 |
| 2021 | 100 | 90 | 129 | 124 | 119 |
| 2022 | 91 | 88 | 120 | 116 | 133 |

\* - недостоверные данные

Таблица 12.

|  |  |
| --- | --- |
| **Метеостанции** | **Годы** |
| **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | 2021 | 2022 |
| Остров Белый | + 3,23 | + 5,73 | + 9,27 | + 5,2 | + 5,0 | + 5.2 | + 8.7 | + 5.93 | + 6.83 |
| Остров Диксон | + 2,5 | + 5,0 | + 8,4 | + 4,4 | + 5,3 | + 6.2 | + 9.1 | + 5.50 | + 5.73 |
| Сопочная Карга | + 5,8 | + 8,1 | + 11,1 | + 6,9 | + 7,8 | + 9.7 | + 11.2 | + 8.50 | + 8.33 |
| Сёяха | + 5,5 | + 8,1 | + 12,0 | + 7,2 | + 8,6 | + 8.1 | + 10.8 | + 8.60 | + 8.53 |
| Тазовский | + 8,3 | + 9,7 | + 13,2 | + 10,6 | + 10,5 | + 12.4 | + 12.8 | + 10.46 | + 10.6 |

Средняя температура воздуха трёх месяцев (июль, август, сентябрь) в период открытой воды, в ºС, на метеостанциях о. Белый и о. Диксон.

Рисунок 1.

**Среднегодовая температура воздуха в градусах Цельсия на метеостанциях острова Белый (1) и острова Диксон (2) за период с 2005 по 2022 гг.**

Рисунок 2.

Среднегодовая температура воздуха в градусах Цельсия на метеостанции Тазовский с 2005 по 2022 гг.

Рисунок 3.

**Количество дней в бесснежном периоде зарегистрированных на метеостанциях о. Белый и о. Диксон с 2005 по 2022 гг.**

Рисунок 4.

**Средняя температура воздуха в период открытой воды (июль, август, сентябрь) на островах Белый (1) и Диксон (2) с 2005 по 2022 гг.**

Рисунок 5.

**Средняя температура воздуха в июле и августе на м/с о. Белый с 2005 по 2022 гг.**

Рисунок 6.

**Средняя температура воздуха в июле и августе на м/с Диксон с 2005 по 2022 гг.**

*4 августа над полуостровом Явай, к юго-западу от кордона на расстоянии около 25 км наблюдалась гроза.*

**Температура воды, отмеченная в устье р. Переправа.**

7 августа + 12.7ºС. Отлив.

11 августа + 11.0 ºС. Прилив.

13 августа + 12.0 ºС. Отлив.

15 августа + 10.0 ºС. Начало отлива, высокая солёность.

18 августа + 9.7 ºС. Прилив.

21 августа + 9.7 ºС. Прилив.

23 августа + 11.3 ºС. Начало отлива.

25 августа + 8.7 ºС. Прилив.

27 августа + 5.0 ºС. Начало отлива.

**3. Полевые работы на острове Шокальского в 2022 г.**

Полевые работы проводились с 26 июля по 30 августа в окрестностях кордона, расположенного на юго-западном побережье острова Шокальский силами одного человека.

Наблюдения проводились за орнитофауной, морскими и наземными млекопитающими. Наблюдения проводились в основном на пеших маршрутах, некоторые маршруты выполнялись на моторной лодке.

Фиксировались встречи с белым медведем, морскими млекопитающими (белуха, лахтак, нерпа), северными оленями. При возможности определялся пол, возраст, физическое состояние встреченных млекопитающих.

Проводилась фото и видеосъёмка почти всех встреченных на маршрутах птиц и млекопитающих фотоаппаратами «Nikon D750» и «Nikon D780» с объективами «Nikkor VR 28-300» и «Sigma VR 150-600».

 Фото и видеосъёмка проводилась также на местах постоянных лежек морских млекопитающих.

Фиксировались погодные условия.

20 сентября 2022 г. на территории острова Шокальского и в северной части полуострова Явай был проведён авиаучёт северных оленей с борта гидросамолёта «Стерх-2».

Учёт выполнен Киртаевым Г. В. и Розенфельд С. Б. Все встреченные особи фотографировались фотоаппаратом «Canon EOS 5D Mark ІѴ» с объективом «Canon EF 100-400». Количество оленей, пол и возраст определены А. А. Горчаковским.

Все встреченные олени находились на территории острова Шокальский (225 особей, включая телят текущего года рождения). На полуострове Явай дикие северные олени не встречены.

*65 оленей отмечены во время полёта вблизи мыса Пойлово и мыса Дровяной в северо-восточной части полуострова Ямал. Авиаучёт оленей в северной части полуострова Ямал и на острове Белый не проводился.*

**4. Птицы, встреченные на о. Шокальского период с 26 июля по 30 августа 2022 г.**

*А. А. Горчаковский.*

**1. Краснозобая гагара** *Gavia stellata*. Обычный, гнездящийся вид.

Встречалась в прибрежной морской акватории и на озёрах в поймах рек Переправа, Западная и Большая Южная.

**2. Чернозобая гагара** *Gavia аrctica*. Редкий, гнездящийся вид.

В 2022 г. редкий вид. Встречалась значительно реже, чем краснозобая гагара, в основном вблизи побережья. Гнёзд в 2022 г. не найдено.

**3. Белоклювая гагара** *Gavia adamsii*.На острове в 2022 г. не встречена.

Единичные встречи отмечены в 2008 г. (Емельченко, Низовцев). Одна взрослая птица попала в рыболовную сеть, выставленную в р. Гыда вблизи села Гыда 6 июля 2017 г.

**4. Черная казарка** *Branta bernicla*. Многочисленный гнездящийся вид.

Одна птица с двумя птенцами встречена 3 августа в эстуарии р. Переправа. Первые не многочисленные стаи на крыле (12 птиц) отмечены 11 августа, позднее встречались в стаях вместе с белолобыми гусями. Предотлётные стаи, состоящие в основном из взрослых птиц, отмечались с 21 августа

*В ближней к острову Шокальского акватории находятся 2 гнездовые колонии – о. Безымянный в Гыданском проливе и о. Восточный, расположенный напротив маршей восточного побережья острова Шокальского. Впервые оба острова были обследованы в 2017 г. В 2020 г. колонии не обследовались.*

***В 2019 г.,*** *в третьей декаде июня вблизи кордона, встречены* ***2 белощёкие казарки*** *вместе с черными казарками. (Устное сообщение В. Л. Лапсуй).*

**5. Краснозобая казарка** *Branta ruficollis*. В 2022 г. на о. Шокальского не встречена.

Единичная встреча отмечена в 2016 г. (Дмитриев, Сухова).

**6. Белолобый гусь** *Anser albifrons*. В 2022 г. многочисленный, гнездящийся вид.

Птицы с птенцами и линяющие птицы встречались в дельте р. Западная, в дельте р. Большая Южная и почти на всём протяжении долины р. Переправа в стаях численностью от 300 и более птиц.

Первые подлёты птенцов отмечены 21 августа, к 27 августа почти все птицы были на крыле.

**7. Пискулька** *Anser erthropus*.Пролётный вид. На острове единичные встречи.

20 сентября с борта гидросамолёта «Стерх-2» на острове замечено 8 птиц. *Сообщение и фото С. Б. Розенфельд.*

**8. Гуменник** *Anser fabalis*. В 2022 г. не встречен.

Несколько кормящихся птиц встречены в сентябре 2008 г. совместно с белолобыми гусями. (Емельченко, Низовцев). 1 птица встречена 30 июня 2019 г. (Дмитриев, Низовцев).

**9. Лебедь-шипун** *Cygnus olor*. Залётный вид.

2 августа в дельте р. Большая Южная встречено 8 птиц.

*Единичные встречи на острове отмечались в 2016 и в 2019 гг.*

**10. Лебедь-кликун** *Cygnus cygnus*.Редкий**,** скорее всего, пролётный вид на территории острова.

В 2022 г. не встречен.

**11. Малый лебедь** *Cygnus bewickii*. В 2020 г. не встречен.

В 2001 г. птица с двумя птенцами встречена в Гыданском проливе, 3 взрослых птицы на крыле встречены в долине р. Переправа. Несколько птиц отмечены в 2014, 2016 и в 2019 гг. За предыдущие 20 лет гнёзда на острове не были найдены.

*2 лебедя на крыле отмечены над островом 29 июля. Вид не определён.*

**12. Чирок-свистунок** *Anas crecca*.\*В 2022 г. не встречен.

**13. Шилохвость** *Anas acuta*. В 2022 г. можно считать обычным пролётным видом. За время полевых работ в окрестностях кордона встречено примерно 150 птиц

**14. Широконоска** *Anas clypeata*. В 2022 г. не встречена.

Одна птица встречалась в 2018 г.

**15. Морская чернеть** *Aythya marila*. Пролётный вид. В 2022 г. не встречена.

Несколько птиц встречались в 2016 и 2018 гг.

**16. Морянка** *Clangula hyemalis*. В 2022 г. обычный гнездящийся вид.

Встречались небольшие стаи, численностью 20-30 птиц на озёрах. В морской акватории птицы с выводками не встречались. Численность птиц была заметно ниже, чем в 2020 г.

**17. Обыкновенная гага** *Somateria mollissima*. Залётный вид. В 2022 г. не встречена.

Труп одной птицы был найден на юго-западном побережье острова в августе 2014 г.

**18. Гага-гребенушка** *Somateria spectabilis*. В 2022 г. обычный гнездящийся вид.

Стая на марше р. Переправа, численностью 35 птиц встречена 27 июля. В дальнейшем встречались не регулярно. Выводки не встречались.

**19. Сибирская гага** *Polysticata stelleri*. В 2022 г. редкий вид.

Встречено всего 7 птиц на марше и в эстуарии р. Переправа 27 июля и 3 августа.

**20. Синьга** *Melanitta nigra*. В 2022 г. на острове Шокальского не встречалась.

9 июля 2019 г. в эстуарии р. Переправа встречена стая из 20 птиц (Дмитриев, Низовцев).

**21. Длинноносый крохаль** *Mergus serration.*Редкий вид. Статус не определён, скорее всего, пролётный вид.

В 2022 г. встречена одна птица, селезень, 25 августа, в эстуарии р. Переправа.

**22. Большой крохаль *Mergus merganser*.** В 2022 г. не встречен.

2 птицы отмечены в сентябре 2008 г. (Емельченко, Низовцев). 2 самца и 1 самка встречены 5 июля 2019 г. на забереге в устье р. Переправа.

**23. Зимняк** *Buteo lagopu*. Обычный, в некоторые годы редкий, не регулярно гнездящийся вид. В 2022 г. на острове не встречен.

Гнездились на острове в 2015 и в 2018 гг.

**24. Беркут** *Aquila chrysaetos.* В 2022 г. не встречен.

**25. Орлан-белохвост** *Haliaeetus albicilla*. Редкий вид, случаев гнездования на острове не отмечено.

2 полувзрослые птицы встречены 8 августа на береговых обрывах юго-западного побережья, 1 взрослая птица на левом крае долины р. Переправа – 11 августа, 2 полувзрослые птицы в дельте р. Западная – 20 августа (охотились на птенцов белолобых гусей), 2 полувзрослых и 1 взрослая птица встречены на юго-западном побережье – 24 августа.

**26. Кречет** *Falco* *rusticolus*. Единичные встречи, вид, скорее всего, залётный.

В 2022 г. на острове не встречен.

**27. Сапсан** *Falco peregrinus*. Редкий залётный вид.

В 2022 г. 1 птица встречена возле завалов плавника на юго-западном побережье. Охотилась на пуночек.

В 1999-2002 гг., в августе, молодые птицы регулярно встречались на острове. (Горчаковский).

**28. Дербник** *Falco columbarius*.Залётный вид. В 2022 г. не встречен

8 июля 2019 г. 1 взрослая птица, самка, встречена на правой террасе р. Переправа вблизи берегового обрыва.

**29. Белая куропатка** *Lagopus lagopus*. В 2022 г. не встречена.

Несколько птиц встречены в сентябре 2008 г. на восточном побережье острова (Емельченко, Низовцев).

**30. Тундряная куропатка** *Lagopus mutus*. В 2022 г. не встречены.

**31. Тулес** *Pluvialis squatarola*. Обычный гнездящийся вид.

Встречается на водоразделах, пойменных террасах, в поймах верховьев рек.

**32. Бурокрылая ржанка** *Pluvialis fulva*. Редкий вид. Статус не выяснен.

1 птица, предположительно самка от гнезда, встречена 1 августа на плакоре.

Несколько птиц встречены в августе 1999 г. (Чувашов). Одиночные молодые птицы встречены в конце августа 2008 г. (Емельченко, Низовцев). Несколько птиц встречено в 2014 и 2015 гг. (Дубровский, Ширяев; Евсеева, Ширяев).

**33. Золотистая ржанка** *Pluvialis apricaria*. В 2022 г. не встречена.

Несколько молодых птиц встречены в конце августа 2008 г. (Емельченко, Низовцев).

**34. Галстучник** *Charadrius hiaricula*. В 2022 г. обычный гнездящийся вид.

В 2019-2020 гг. был многочисленным видом.

 Гнездится и держится вблизи побережья, в устьях рек и береговых оврагов. С 20 июля встречались птенцы. Птенцы отмечены 1-го августа.

**35. Хрустан** *Eudromias morinellus*. В 2022 г. не встречен.

Группы птиц до 5 особей встречались в конце августа – начале сентября 2008 г. (Емельченко, Низовцев)

**36. Камнешарка** *Arenaria interpres*. Обычный гнездящийся вид.

В 2022 г. встречалась регулярно, на маршах и на сухих участках тундры.

**37. Фифи** *Tringa glareola*. В 2022 г. не встречен.

Единичные встречи стаек из 10-12 птиц встречались в 2014 и 2015 гг.

**38. Щёголь** *Tringa erythropus*. В 2022 г. не встречен.

Несколько птиц встречены в конце августа – начале сентября 2008 г. (Емельченко, Низовцев).

**39. Плосконосый плавунчик** *Phalaropus fulicaria*. Редкий гнездящийся вид.

В 2022 г. не встречен.

**40. Круглоносый плавунчик** *Phalaropus lobatus*. Обычный гнездящийся вид.

В 2022 г. встречался редко. Впервые встречен только 10 августа.

**41. Турухтан** *Philomachus pugnax*. В 2022 г. обычный пролётный вид, гнездование на острове не отмечено.

Стайки численностью 10-20 птиц встречались, начиная с 10 августа.

**42. Кулик-воробей** *Calidris minuta*.Обычный гнездящийся вид.

Численность этих птиц была заметно ниже, чем в предыдущие годы.

**43. Белохвостый песочник** *Calidris temminckii*. Обычный гнездящийся вид.

В 2022 г. не встречен.

**44. Краснозобик** *Calidris ferruginea*. В 2022 г. редкий гнездящийся вид.

**45. Чернозобик** *Calidris alpine*. В 2022 г. многочисленный гнездящийся вид.

*Большие смешанные стаи (более 100 птиц) чернозобиков, краснозобиков, песчанок, на пляжах и осушках начали встречаться с 30 июля.*

**46. Морской песочник** *Calidris*  *maritima*. В 2022 г. не встречен.

Встречи этих птиц отмечены в 1999 г. (Чувашов) и в конце августа 2008 г. (Емельченко, Низовцев).

**47. Дутыш** *Calidris melanotos*. В 2022 г. не встречен.

Несколько птиц встречались в конце августа 2008 г. (Емельченко, Низовцев). Встреча одного токующего самца отмечена 2 июля 2019 г. (Дмитриев, Низовцев).

**48. Исландский песочник** *Calidris canutus*. В 2022 г. не встречен.

Несколько птиц, иногда в стае с песчанками встречены в конце августа – начале сентября 2008 г. (Емельченко, Низовцев). Пары птиц отмечены три раза в июле 2019 г. (Дмитриев, Низовцев).

**49. Песчанка** *Calidris alba*.В предыдущие годы обычный, скорее всего, пролётный вид. В 2022 г. не встречена.

**50. Гаршнеп** *Lymnocryptes minimus*. В 2022 г. не встречен.

Одна птица встречена 29 августа 2008 г. на марше р. Переправа (Емельченко, Низовцев).

**51. Азиатский бекас** *Gallinago stenura*. В 2022 г. не встречен.

Одиночная встреча этой птицы отмечена в июле 1999 г. (Чувашов Г. И.).

**52. Средний кроншнеп** *Numenius phaeopus*. \* В 2022 г. не встречен.

На острове не встречался.

**53. Малый веретенник** *Limosa lapponica*. В 2022 г. редкий пролётный вид.

Встречено всего 2 птицы на пляже побережья 12 августа.

В 2020 г. многочисленный пролётный вид.

**54. Большой поморник** *Stercorarius skua*. В 2022 г. не встречен.

Встреча одной птицы отмечена в июле 1999 г. (Чувашов). 5 августа 2014 встречено 3 птицы в тундре вблизи западного побережья острова (Горчаковский).

**55. Средний поморник** *Stercorarius pomarinus*. Обычный гнездящийся вид.

В 2022 г. не встречался.

В 2019 г. гнездился, гнёзда отмечены 8 и 11 июля.

**56. Короткохвостый поморник** *Stercorarius parasiticus*. Обычный гнездящийся вид.

В 2022 г. единственный вид поморников с невысокой численностью, встреченных на острове. Скорее всего, не гнездился.

В 2020 г. обычный вид, но гнёзд не найдено.

В 2019 г. скорее редкий вид, по сравнению со средним поморником. Гнёзд не найдено.

В 2018 также встречался только вблизи побережья. Не гнездился.

В 2017 г. – редкий вид, встречался регулярно, но только на побережье, вблизи кордона. Не гнездился.

В 2016 г. – единичные встречи, не гнездился.

В 2015 г. обычный гнездящийся вид.

В 2014 г. многочисленный гнездящийся вид. Год с высокой численностью леммингов.

**57. Длиннохвостый поморник** *Stercorarius longicaudus*. В 2022 г. не встречен.

В 2020 г. также на острове не встречался.

В 2019 г. в середине июля в поймах рек встречались кочующие птицы, два раза встречены пары птиц, но гнёзд не найдено.

**58. Малая чайка** *Larus minutus*. В 2022 г. не встречена.

Небольшие стаи молодых птиц встречались в конце августа и до 7 сентября 2008 г. В этот период отмечена встреча только одной взрослой птицы (Емельченко, Низовцев).

**59. Клуша** *Larus fuscus****.*** \* В 2022 г. не встречена.

На острове не встречалась.

**60. Халей***Larus heuglini*. В 2022 г. обычный гнездящийся вид.

Количество встреченных в 2022 г. птиц, несколько ниже, чем в предыдущие годы.

**61. Полярная чайка** *Larus glaucoides*. В 2022 г. не встречена.

 Одна птица держалась вместе с халеями и бургомистрами 11-13 августа 2014 г. в устье р. Переправа.

**62. Бургомистр *Larus hyperboreus*.** В 2022 г. обычный гнездящийся вид.

Количество встреченных в 2022 г. птиц, несколько ниже, чем в предыдущие годы.

*Гнездовые колонии халеев и бургомистров расположены на небольших островах в Гыданском проливе, на островах, прилегающих к восточному побережью острова и на косе Северо-Восточная.*

**63. Сизая чайка** *Larus* *canus*. \* В 2022 г. не встречена.

На острове не встречалась.

**64. Моевка** *Rissa tridactila*. \* В 2022 г. не встречена.

На острове не встречалась.

**65. Белая чайка** *Pagophila eburnea*. Залётный вид. Единичные встречи.

В 2022 г. на острове не встречалась.

В 2020 г. взрослая птица встречена 2 августа. Держалась вблизи кордона около суток.

Одиночные птицы встречалась на острове в середине августа в 2014 и в 2016 гг.

**66. Полярная крачка** *Sterna paradisaea*. В 2022 г. обычный гнездящийся вид.

В колонии вблизи кордона не более 50 птиц. Появление птенцов в гнёздах вблизи кордона отмечено 1-го и 8-го августа.

**67. Белая сова** *Nyctea scandiaca*. Редкий вид, не гнездящийся на острове в последние 20 лет.

В 2022 г. не встречена.

На острове 2 пары птиц на гнездах были отмечены с дельталёта в июле 1999 г. В последующие годы гнёзда на острове не встречались.

**68. Болотная сова** *Asio flammeus*.В 2022 г.не встречена.

В 1999 году (год высокой численности грызунов) в конце июля – начале августа, при полетах над северной частью п-ова Явай, на 50-километровом маршруте встречено 3 птицы, в южной части о-ва Шокальского – 2 птицы. В последующие годы на острове не встречалась.

**69. Береговушка** *Raparia raparia*. В 2020 г.не встречена.

В 1999 г. 2 птицы были встречены в южной части острова. В последующие годы на острове не встречалась.

**70. Деревенская ласточка** *Hirundo rustica*. В 2020 г. не встречена.

1 птица встречена в конце июня 2016 г. на кордоне (Сообщение Лапсуй В. Л.).

С 7 по 11 июля 2019 г. одна птица держалась возле кордона, 12-13 июля вблизи кордона держались 4 птицы.

**71. Рогатый жаворонок** *Eremophila alpestris*. Редкий гнездящийся вид.

В 2022 г. не встречен.

В 2020 г. – единичные встречи птиц от гнезда.

**72. Сибирский конёк** *Anthus gustavi*. Редкий, гнездящийся вид.

В 2020 г. два выводка с ещё не летающими птенцами встречены 1 августа в завале плавника в устье прибрежного оврага.

**73. Луговой конек** *Anthus pratensis*. \* В 2022 г. не встречен.

На острове не встречался.

**74. Краснозобый конек** *Anthus cervinus*. В 2022 г. обычный гнездящийся вид.

В 2020 г. многочисленный гнездящийся вид.

*Среди воробьеобразных птиц, в 2020 г. на острове, скорее всего, самый многочисленный вид.*

**75. Жёлтая трясогузка** *Motacilla flava****.***Залётный вид.В 2022 г. не встречена.

 В 2019 г. 4 и 5 июля самка и самец встречены возле кордона. 18 июля одна птица возле построек на кордоне.

**76. Белая трясогузка** *Motacilla alba*. Обычный гнездящийся вид.

Часто гнездящиеся птицы строят гнёзда в хозяйственных постройках на кордоне. Встречались также в завалах плавника на побережье.

**77. Пеночка-весничка** *Phylloscopus trochillus*. В 2022 г. не встречена.

Молодые птицы на острове встречены два раза 7 сентября и 29 сентября 2008 г. (Емельченко, Низовцев).

Одна молодая птица (ноги светлые) встречалась на кордоне в 19 июля 2019 г.

Одна птица встречена вблизи кордона 25 июля 2019 г.

**78. Пеночка-теньковка** *Phylloscopus collybita*. Единичные встречи.

В 2022 г. не встречена.

Одна птица (ноги чёрные, с жёлтыми подошвами), скорее всего от гнезда, встречена 1 августа 2020 г. в скоплении плавника на побережье.

**79. Желтоголовый королек** *Regulus regulus*. Явно залётный вид.

В 2022 г. не встречен.

 Отмечен залёт одной птицы в сентябре 2016 г.

**80. Обыкновенная каменка** *Oenanthe oenanthe*.Редкий гнездящийся вид.

В 2020 г. одна птица встречена вблизи кордона в начале июля. *Сообщение Лапсуй А. В.* 1 августа птица с ещё не летающими птенцами встречена в скоплении плавника в прибрежном овраге.

В 2014-2015 гг. встречалась на острове регулярно, отмечена как обычный вид в эти годы.

**81. Варакушка** *Luscinia svecica*. В 2022 г. не встречена.

Семейная пара возле гнезда была встречена на о-ве Неупокоева 15 июля 1998 года. Гнездо располагалось в завале плавника в 15 см над грунтом, в 100 м от южного побережья острова. В гнезде было 4 яйца.

В 2002 году на о-ве Шокальского, возле жилой избы 19 августа встречена молодая птица на крыле (Горчаковский).

**82. Рябинник** *Turdus pilaris*. В 2022 г. не встречен.

Одна птица встречена 6 сентября 2008 г. (Емельченко, Низовцев).

**83. Московка** *Parus ater*. Явно залётный вид. В 2022 г. не встречена.

Отмечен залёт одной птицы в сентябре 2016 г.

**84. Полевой воробей** *Passer montanus.* Явно залётный вид. В 2022 г. не встречен.

В 2019 г. 3 июля 7 птиц встречены возле построек на кордоне. Держались возле построек менее суток. 10 июля – 5 птиц там же. Держались вблизи кордона 11 и 12 июля. *Возможно, перелетели на остров с судов, идущих в порты Сабетта (СПГ-1) или Хорта-яха (СПГ-2, Салмановское НГКМ). Судовой ход проходит примерно в 15 км западнее острова. Скорее всего, улетели на проходящее судно.*

**85. Зяблик** *Fringilla coelebs.* Явно залётный вид. В 2022 г. не встречен.

9 июля 2019 г. 1 птица, самка встречена возле хозяйственных построек на кордоне.

**86. Пепельная чечетка** *Acanthis hornemanni*. \* В 2022 г. не встречена.

На острове не встречалась.

**87. Чечётка *Acanthis flammea.*** В 2022 г. не встречена.

Одна птица встречена возле кордона 24 июня 2019 г.

**88. Белокрылый клёст *Loxia leucoptera.*** Явно залётный вид. В 2020 г. не встречен.

Одна взрослая птица встречена вблизи кордона 8 августа 2019 г.

**89. Овсянка крошка** *Ocyris pusillus.* \* В 2022 г. не встречена.

На острове не встречалась.

**90. Лапландский подорожник** *Calcarius lapponicus*. Обычный гнездящийся вид.

В 2022 г. – единичные встречи.

**91. Пуночка** *Plectrophenax nivalis*. В 2022 г. обычный гнездящийся вид. Встречается и гнездится в скоплениях плавника на береговой линии и в дельтах рек, а также в хозяйственных строениях на кордоне.

В 2020 г. гнездилась два раза, выводки встречены в середине июля и в середине августа.

*Многочисленный вид – встречается на ежедневном маршруте много (десять и более) раз.*

*Обычный вид – встречается ежедневно один или несколько раз.*

*Редкий вид – встречается несколько раз за полевой сезон.*

*Очень редкий вид – встречается один раз в течение нескольких полевых сезонов.*

\* - *вид на острове Шокальского не отмечался ни разу за весь период наблюдений.*

Таблица 1. Птицы, встреченные на острове Шокальского во время проведения полевых работ в **2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2022** гг.

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид** | **Встречаемость по годам** |
| **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2022** |
| 1. Краснозобая гагара *Gavia stellata* | Р гн | Ед гн | Об гн | Р гн | Об гн | Об гн | Об гн | Об гн |
| 2. Чернозобая гагара *Gavia аrctica* | Об гн | Р гн | Об гн | Об гн | Об гн | Об гн | Об гн | Р  |
| 3. Белоклювая гагара *Gavia adamsii* ● 2008  | ̶ | ̶ | ̶  | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 4. Черная казарка *Branta bernicla* | М пр | М пр | М пр | М пр | М гн | Об гн | М гн | Об гн |
| **5. Краснозобая казарка** 2016*Branta ruficollis* | ̶ | ̶ | **Ед вп** | **̶** | **̶** | **̶** | **̶** | **̶** |
| 6. Белолобый гусь *Anser albifrons* | М гн | М гн | М гн | М гн | М гн | М гн | М гн | М гн |
| 7. Пискулька *Anser erthropus* \* | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | Ед пр 20 сен. |
| 8. Гуменник *Anser fabalis* ● 2008, 2019  | ̶ | ̶ | ̶  | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| **9. Лебедь-шипун** *Cygnus olor* | ̶ | ̶ | **Ед вп****з** | ̶  | ̶ | Ед з | Ед з | Р з |
| 10. Лебедь-кликун*Cygnus cygnus* | Ед ? | Ед ? | Ед ? | Ед | ̶ | ̶ | Ед | ̶ |
| 11. Малый лебедь *Cygnus bewickii* ● 2001  | Ед | ̶ | Ед ?  | ̶ | ̶ | Ед | ̶ | ̶ |
| 12. Чирок-свистунок *Anas crecca* \* | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 13. Шилохвость *Anas acuta* | ̶ | М пр | Об пр | Об пр | Р пр | Р пр | Р пр | Об пр |
| 14. Широконоска *Anas clypeata* | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | **Ед вп З** | **̶** | **̶** | **̶** |
| 15. Морская чернеть *Aythya marila* | ̶ | ̶ | **Ед вп** пр | **̶** | Ед пр | ̶ | ̶ | ̶ |
| 16. Морянка *Clangula hyemalis* | Р гн- | Об гн | Об гн | М гн | М гн | М гн | М гн | Об гн |
| 17. Обыкновенная гага*Somateria mollissima* | Ед | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 18. Гага-гребенушка*Somateria spectabilis* | Об гн | Об гн | М гн | М гн | М гн | М гн | М гн | Об гн |
| 19. Сибирская гага *Polysticata stelleri* | Об | Р | Об | М | М | М гн? | М гн? | Р гн? |
| 20. Синьга *Melanitta nigra* ● 2002, 2019  | ̶ | ̶ | Ед  | ̶ | ̶ | Ед | ̶ | ̶ |
| 21. Длинноносый крохаль*Mergus serraton* | Об | Ед | Р пр | Р пр | Р пр | Р пр | Р пр | Р пр |
| 22. Большой крохаль*Mergus merganser* ● 2008  | ̶ | ̶ | ̶  | ̶ | ̶ | Ед пр | ̶ | ̶ |
| 23. Зимняк *Buteo lagopu* | Об  | Об гн | Р | ̶ | Об гн | Ед | Ед | ̶ |
| 24. Беркут *Aquila chrysaetos* ● 2000? | ̶ | ̶ | ̶  | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 25. Орлан-белохвост*Haliaeetus albicilla* | Р | Р | Р | Р | Р | Р | Р | Р з |
| 26. Кречет Falco *rusticolus* ● 2008 | ̶ | ̶ | Ед | ̶ | ̶  | Ед | Ед | ̶ |
| 27. Сапсан *Falco peregrinus* | ̶ | Ед | Р | Ед | Ед | ̶ | ̶ | Ед з |
| 28. Дербник *Falco columbarius* | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | **Едвп з**  | ̶ | ̶ |
| 29. Белая куропатка *Lagopus lagopus* ● 2008 | ̶ | ̶ | ̶  | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 30. Тундряная куропатка*Lagopus mutus* | Об гн | Ед | Р гн | Ед | Р гн | Об гн | Об гн | ̶ |
| 31. Тулес *Pluvialis squatarola* | Р гн | Р гн | Об гн | Об гн | Об гн | Об гн | Об гн | Об гн |
| 32. Бурокрылая ржанка *Pluvialis fulva* ● 1999 | Р | Р | ̶  | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | Ед 29.07 |
| 33. Золотистая ржанка*Pluvialis apricaria* ● 2008 | ̶ | ̶ | ̶  | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 34. Галстучник *Charadrius hiaricula* | Об гн | Р гн | Об гн | М гн | Об гн | М гн | М гн | Об гн |
| 35. Хрустан *Eudromias morinellus* ● 2008 | ̶ | ̶ | ̶  | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 36. Камнешарка *Arenaria interpres* | Р | Об | Об | Об гн | Об гн | Об гн | Об гн | Об гн |
| 37. Фифи *Tringa glareola* | Ед пр | Ед пр | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 38. Щёголь *Tringa erythropus* | ̶ | Ед пр | Ед пр | Ед пр | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 39. Плосконосый плавунчик *Phalaropus fulicaria* | Р | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | Р гн | Р гн | ̶ |
| 40. Круглоносый плавунчик *Phalaropus lobatus* | Об гн  | Об гн | Об гн | М гн | Об гн | Об гн | Об гн | Р гн |
| 41. Турухтан *Philomachus pugnax* | Р пр | Об пр | Об пр | Об пр | ̶ | Об пр | М пр | Об пр |
| 42. Кулик-воробей *Calidris minuta* | М гн | М гн | М гн | М гн | Об гн | Об гн | Об гн | Р гн |
| 43. Белохвостый песочник*Calidris temminckii* | Об | Об | Об | Об гн | Об гн | Об гн | Об гн | ̶ |
| 44. Краснозобик *Calidris ferruginea* | Р | Р | Р | Р | Об гн | Об гн | Об гн | Р гн |
| 45. Чернозобик *Calidris alpine* | М гн | М гн | М гн | М гн | Об гн | М гн | Об гн | М гн |
| 46. Морской песочник*Calidris*  *maritima* ● 1999, 2008 | ̶ | ̶ | ̶  | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶̶ |
| 47. Дутыш *Calidris melanotos* ● 2008, 2019 | ̶ | ̶ | ̶  | ̶ | ̶ | Ед з | ̶ | Ед з 26.08. |
| 48. Исландский песочник*Calidris canutus* ● 2008 | ̶ | ̶ | ̶  | ̶ | ̶ | Ед пр | ̶ | ̶ |
| 49. Песчанка *Calidris alba* | Р пр | Р пр | Р пр | ̶ | ̶ | Об пр | Об пр | ̶ |
| 50. Гаршнеп *Lymnocryptes minimus* ● 2008 | ̶ | ̶ | ̶  | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 51. Азиатский бекас*Gallinago stenura* ● 1999 | ̶ | ̶ | ̶̶  | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 52. Средний кроншнеп*Numenius phaeopus* \* | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 53. Малый веретенник*Limosa lapponica* | Р | Об | Р | М пр | Ед | Об пр | М пр | Ед пр |
| 54. Большой поморник*Stercorarius skua* ● 1999 | Ед | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 55. Средний поморник*Stercorarius pomarinus* | Об гн | Об гн | Р | Ед | Р  | Об гн | Об  | ̶ |
| 56. Короткохв. поморник *Stercorarius parasiticus* | М гн | Об гн | Ед | Р | Р  | Р | Об  | Р |
| 57. Длиннохв. поморник *Stercorarius longicaudus* | Р | Р | Ед | Ед | Ед | Ед | ̶ | ̶ |
| 58. Малая чайка *Larus minutus* ● 2008 | ̶ | ̶ | ̶  | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 59. Клуша *Larus fuscus* \* | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 60. Халей *Larus heuglini* | М гн | М гн | Об гн | М гн | М гн | М гн | М гн | Об гн |
| 61. Полярная чайка *Larus glaucoides* | Ед з | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 62. Бургомистр *Larus hyperboreus* | Об гн | Об гн | Об гн | М гн | М гн | М гн | М гн | Об гн |
| 63. Сизая чайка *Larus* *canus* \* | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 64. Моевка *Rissa tridactila* \* | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 65. Белая чайка *Pagophila eburnea* | Ед | ̶ | Ед | ̶ | ̶ | ̶ | Ед | ̶ |
| 66. Полярная крачка*Sterna paradisaea* | Об гн | Об гн | Об гн | М гн | М гн | М гн | М гн | Об гн |
| 67. Белая сова *Nyctea scandiaca* | Ед | М | Р | Ед | Ед | Р | Р | ̶ |
| 68. Болотная сова *Asio flammeus* ● 1999 | ̶ | ̶ | ̶  | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 69. Береговушка *Raparia raparia*  | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | Ед пр | ̶ | ̶ | ̶ |
| **70. Деревенская ласточка***Hirundo rustica* | ̶ | ̶ | **Ед з** | **̶** | **̶** | Ед з | ̶ | ̶ |
| 71. Рогатый жаворонок*Eremophila alpestris* | Ед | ̶ | Р | Ед гн | Р гн | Р гн | Ед гн | ̶ |
| 72. Сибирский конёк *Anthus gustavi* | ̶ | ̶ | Р ? | Ед гн | ̶ | ̶ | Р гн | ̶ |
| 73. Луговой конек *Anthus pratensis* \* | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 74. Краснозобый конек*Anthus cervinus* | Р гн | Р гн | М гн | Об гн | Об гн | Об гн | М гн | Об гн |
| 75. Жёлтая трясогузка *Motacilla flava* | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | **ЕдВП з** | ̶  | ̶ |
| 76. Белая трясогузка *Motacilla alba* | Об гн | Об гн | Об гн | Об гн | Об гн | Об гн | Об гн | Об гн |
| 77. Пеночка-весничка *Phylloscopus trochillus* ● 2008, 2019 | ̶ | ̶ | ̶  | ̶ | ̶ | Ед з | ̶ | ̶ |
| 78. Пеночка-теньковка*Phylloscopus collybita* | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | Ед гн | ̶ |
| **79. Желтоголовый королек***Regulus regulus* | ̶ | ̶ | **Едвп з** | **̶** | **̶** | **̶** | **̶** | **̶** |
| 80. Обыкновенная каменка*Oenanthe oenanthe* | Об гн | Об гн | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | Ед гн | ̶ |
| 81. Варакушка *Luscinia svecica* ● 2002 | ̶ | ̶ | ̶  | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 82. Рябинник *Turdus pilaris* ● 2008 | ̶ | ̶ | ̶  | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| **83.** **Московка** *Parus ater* | ̶ | ̶ | **Едвп з** | **̶** | **̶** | **̶** | **̶** | **̶** |
| 84. Полевой воробей *Passer montanus* | ̶ | ̶ | ̶ | **̶** | **̶** | **Едвп з** | **̶** | **̶** |
| 85. Зяблик *Fringilla coelebs*  | ̶ | ̶ | ̶ | **̶** | **̶** | **Едвп з** | **̶** | **̶** |
| 86. Пепельная чечетка*Acanthis hornemanni* \* | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 87. Чечётка *Acanthis flammea* | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | **Едвп з** | ̶ | ̶ |
| 88. Белокрылый клёст *Loxia leucoptera* | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | **Едвп з** | ̶ | ̶ |
| 89. Овсянка крошка *Ocyris pusillus* \* | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 90. Лапландский подорожник*Calcarius lapponicus* | Об гн | Об гн | Об гн | Об гн | Об гн | Об гн | Об гн | Р гн |
| 91. Пуночка *Plectrophenax nivalis* | Об гн | Об гн | М гн | Об гн | М гн | М гн | М гн | Об гн |
| Всего встречено видов | 44 | 40 | 49 | 37 | 37 | 50 | 42 | 32 |
| Гнездящихся видов | 20 | 21 | 18 | 21 | 24 | 24 | 27 | 19 |

Ед – единичные встречи (1-5 встреч за весь период наблюдений);

Р – редко встречающийся вид (10-20 особей за весь период наблюдений);

Об – обычный вид (100-200 особей);

Об пр – обычен во время пролёта;

М – многочисленный вид (больше 200 особей за весь период наблюдений);

М пр – многочисленный во время пролёта;

пр – вид пролётный;

з – вид явно залетный;

гн – отмечены гнёзда у данного вида;

**ВП**– вид встречен на острове впервые;

 – в этот год вид не был отмечен;

● – вид встречался в предыдущие годы;

1999-2000 – Чувашов Г. И.(Чувашов Г. И. Гыданский заповедник;

1999-2002 – Горчаковский А. А. (Летопись природы 2003-2004 гг., кн. І);

2008 – Емельченко Н. Н., Низовцев Д. С. (Отчёт о полевых работах на о. Шокальского; Летопись природы 2008 г., кн. ІѴ);

2016 – Дмитриев А. Е., Сухова М. А. (Отчёт о НИР «Птицы о. Шокальского…» Летопись природы 2016 г., кн. ХІІ).

2019 – А. Е. Дмитриев, Д. С. Низовцев. (Отчёт о полевых работах; Летопись-2019 г. кн. ХѴ).

\* – вид на острове никогда не отмечался, встречался в других районах на территории заповедника;

? – возможна ошибка в определении вида.

25 августа вблизи кордона найден труп взрослой городской ласточки (воронок) *Delichon urbica.*

5. Морские млекопитающие и белый медведь.

**Белуха** *Delphinapterus leucas*.

1 августа не менее 5 особей прошли на север вдоль юго-западного побережья острова. Кормились.

2 августа встречено 10 особей напротив кордона. В этот же день встречено 3 особи вблизи мыса Южный.

6 августа не менее 15 особей прошли на юг вблизи кодона.

16 августа стая белух кормилась напротив кордона. Численность не установлена.

**Лахтак** *Erignathus barbatus*.

13 августа один взрослый лахтак серого окраса встречен в устье р. Переправа. Больше за время проведения полевых работ не встречались.

**Кольчатая нерпа** *Phoca hispida*.

Встречено всего 4 взрослых особи.

2 августа вблизи мыса Южный.

18 августа в устье р. Переправа

22 августа в р. Переправа, возле постоянной лёжки\*.

28 августа на постоянной лёжке на правом берегу р. Переправа.

*\* Постоянная лёжка расположена на правом берегу среднего рукава дельты р. Переправа, в 300-600 м к востоку от кордона.*

**Белый медведь** *Ursus maritimus.*

29 июля самка с двумя медвежатами возрастом 1+ вышла к кордону с южного побережья острова.

1 августа след небольшого медведя встречен в дельте р. Западная.

2 августа след явно взрослого медведя на побережье вблизи мыса Южный.

17 августа взрослый медведь, двигаясь с юга, с воды подошёл к кордону. Не вылезая из воды, уплыл вдоль побережья на юг.

21 августа самка с двумя медвежатами, впервые встреченная 29 июля, подошла с севера к кордону. Ушли по побережью на север. В последующие дни, вплоть до 28 августа, в дельте р. Западная не встречалась.

29 августа эта же самка с двумя медвежатами встречена на побережье левого рукава р. Западная.

Всего, за время проведения полевых работ на юго-западном побережье острова встречено 6 особей.

**6. Наземные млекопитающие на о. Шокальского в июле-августе 2022 г.**

**Песец** *Alopex lagopus.*

Из 6 обследованных нор, к 21 августа, жилыми были 2 норы. В верховьях правого притока р. Переправа - 2 щенка, на правом берегу р. Переправа – один щенок, очень маленький.

**Дикий северный олень** *Randgifer tarandus.* Остров Шокальского. **Авиаучёт** 20 сентября 2022 г. *Киртаев Г. В., Розенфельд С. Б.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Номера кадров | Самцы взрослые | Самки взрослые | Телята прошло-го года рождения (1+) | Телята текущего года рождения(0+) | Пол и возраст не опре-делены | Всего особей |
| 1. | 9091-9096 | 1 | 2 | 1 | 1 | ̶ | 5 |
| 2. | 9097, 9099, 9100 | ̶ | 3 | 1 | 2 | ̶ | 6 |
| 3. | 9098 | ̶ | 6 | ̶ | ̶ | ̶ | 6 |
| 4. | 9101-9102 | 4 | 1 | ̶ | 1 | ̶ | 6 |
| 5. | 9103-9105 | ̶ | 2 | ̶ | 3 | ̶ | 5 |
| 6. | 9106-9107 | ̶ | 2 | 2 | ̶ | ̶ | 4 |
| 7. | 9108-9114 | 6 | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | 6 |
| 8. | 9115-9116, 9118-9119  | ̶ | 3 | 2 | 3 | ̶ | 8 |
| 9. | 9117, 9120-9125 | 3 | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | 3 |
| 10. | 9142-9143 | ̶ | 3 | ̶ | 1 | ̶ | 4 |
| 11. | 9206-9219 | ̶ | 3 | 1 | 2 | ̶ | 6 |
| 12. | 9220-9226 | ̶ | 3 | 2 | 3 | ̶ | 8 |
| 13. | 9229-9242 | 2 | 4 | 3 | 6 | ̶ | 15 |
| 14. | 9243-9253 | ̶ | 1 | 1 | 1 | ̶ | 3 |
| 15. | 9254-9268 | 2 | 5 | 2 | 4 | ̶ | 13 |
| 16. | 9272-9275 | ̶ | 1 | 1 | 1 | ̶ | 3 |
| 17. | 9276-9284 | 2 | 5 | 1 | 2 | ̶ | 10 |
| 18. | 9285-9288 | ̶ | 3 | 1 | 3 | ̶ | 7 |
| 19. | 9289-9293 | ̶ | 1 | ̶ | 1 | ̶ | 2 |
| 20. | 9294-9308 | ̶ | 7 | 1 | 5 | ̶ | 13 |
| 21. | 9317-9331 | ̶ | 2 | ̶ | 2 | ̶ | 4 |
| 22. | 9341-9343 | 4 | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | 4 |
| 23. | 9344-9347 | ̶ | 2 | ̶ | 2 | ̶ | 4 |
| 24. | 9348-9357 | 3 | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | 3 |
| 25. | 9358-9360 | ̶ | 1 | ̶ | 1 | ̶ | 2 |
| 26. | 9365-9371 | ̶ | 7 | 1 | 7 | ̶ | 15 |
| 27. | 9372-9374 | 4 | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | 4 |
| 28. | 9375-9376 | 2 | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | 2 |
| 29. | 9377-9378 | ̶ | 2 | ̶ | 2 | ̶ | 4 |
| 30. | 9382-9385 | ̶ | 3 | ̶ | 3 | ̶ | 6 |
| 31. | 9389-9400 | ̶ | 2 | ̶ | 2 | ̶ | 4 |
| 32. | 9401-9416 | 4 | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | 4 |
| 33. | 9419-9421, 9424-9432 | ̶ | 3 | ̶ | 3 | ̶ | 6 |
| 34. | 9454-9457 | 4 | 10 | 2 | 10 | ̶ | 26 |
| 35. | 9492-9500 | ̶ | 2 | ̶ | 2 | ̶ | 4 |
| ВСЕГО | 41 | 89 | 22 | 73 | ̶ | 225 |
| В % от общего поголовья | 18,22 | 39,55 | 9,77 | 32,44 |  | 99,98 |

Количество взрослых самцов к количеству взрослых самок в % - 46,06.

Количество телят прошлого года рождения к количеству телят сеголеток в % - 30,13.

**Дикий северный олень** *Randgifer tarandus.*Полуостров Ямал. **Авиаучёт** 20 сентября 2022 г.

*Киртаев Г. В., Розенфельд С. Б.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Номера кадров | Самцы взрослые | Самки взрослые | Телята прошло-го года рождения (1+) | Телята текущего года рождения(0+) | Пол и возраст не опре-делены | Всего особей |
| 1. | 8939-8954 | 2 | 1 | ̶ | ̶ | ̶ | 3 |
| 2. | 8957-8961 | ̶ | 3 | ̶ | 3 | ̶ | 6 |
| 3. | 8985 | 1 | 4 | 1 | 4 | ̶ | 10 |
| 4.  | 8994-8996 | ̶ | 12 | 1 | 8 | ̶ | 21 |
| 5. | 8999-9002 | ̶ | 4 | ̶ | 3 | ̶ | 7 |
| 6. | 9010-9012 | 4 | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | 4 |
| 7. | 9013, 9020-9027 | 2 | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | 2 |
| 8. | 9043 | ̶ | 5 | 1 | 1 | ̶ | 7 |
| 9. | 9045-9049 | ̶ | 5 | ̶ | ̶ | ̶ | 5 |
| ВСЕГО | 9 | 34 | 3 | 19 |  | 65 |

**Дикий северный олень.** Остров Шокальского. **Маршрутный учёт.** Август 2022 г.

*Горчаковский А. А., Лапсуй В. Л.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Дата встречи | Самцы взрослые | Самки взрослые | Телята прошлого года рождения (1+) | Телята текущего года рождения(0+) | Пол и возраст не опре-делены | Всего особей |
| 1. | 28 июля | 1 | ̶ | ̶ | ̶ | 2 | 3 |
| 2. | 2 августа | 3 | 4 | 1 | ̶ | 4 | 12 |
| 3. | 3 августа | 1 | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | 1 |
| 4. | 8 августа | 4 | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | 4 |
| 5. | 10 августа | 7 | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | 7 |
| 6. | 13 августа | 3 | 1 | ̶ | 1 | 3 | 8 |
| 7. | 14 августа | 5 | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | 5 |
| 8. | 20 августа | ̶ | 2 | 1 | 2 | ̶ | 5 |
| 9. | 24 августа | 3 | 1 | ̶ | 1 | 6 | 11 |
| 10. | 25 августа | ̶ | 3 | 1 | 1 | ̶ | 5 |
| 11. | 26 августа | 3 | 6 | ̶ | 2 | ̶ | 11 |
| ВСЕГО | 30 | 17 | 3 | 7 | 15 | 72 |

**Коэффициент пересчёта – 225 : 72 = 3,12.**

Во время пеших маршрутов встречено 32% оленей от количества оленей отмеченных во время авиаучёта.

14 августа, во время пешего маршрута к верховьям р. Переправа, встречен северный олень, самец возрастом 4+, с ошейником, надетом 18 июня 2019 г.

**7. Рыбы.**

3 августа в ставную сеть вблизи побережья попала самка горбуши *(Oncorhynchus gorbuscha)*, абсолютная длина тела 47 см. Выпушена.

В уловах на ставных сетях, выставляемых в прибрежной части моря или в устье р. Переправа в период проведения полевых работ, преобладал омуль обыкновенный *(Coregonus a. autumnalis)*, реже навага *(Eleginus navaga)*.

Полностью отсутствовали полярная камбала *(Liopsetta glacialis knipowischi)*, керчак обыкновенный (рогатка четырёхрогая) *(Triglopsis quadricornis labradoricus)*.

**Растения, грибы.**

2 августа зацвели маки.

4 августа отмечены завязавшиеся ягоды морошки. Появились дождевики.

Отмечен сабельник, встреченный впервые в августе 2019 г. на том же месте, в долине небольшого ручья на юго-западном побережье. Побеги с цветами не встречались.

14 августа появились грузди и сыроежки.

17 августа зацвели лютики.