**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «ГЫДАНСКИЙ»**

Инв. № **«УТВЕРЖДАЮ»**

Директор заповедника

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.А. Голосенко

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2013 г.

**ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ**

**за 2012 год**

**КНИГА** VІII

**Тазовский, 2013 год.**

**С О Д Е Р Ж А Н И Е**

1. Материалы к орнитофауне острова Олений. Дмитриев А.Е. Институт Географии РАН...2

2. Отчёт о научно-исследовательской работе: «Экосистемы арктических тундр и акватории северной части Обской губы». Горчаковский А.А. ……………………………..10

3. Характеристика современного состояния биоты наземных и околоводных экосистем полуостровов Ямал, Явай (северо-западная часть полуострова Гыданский), акватории северо-западной части Обской губы ………………………………………………………….11

4. Методика проведения учётов дикого северного оленя и водоплавающих птиц ………..16

5. Растения.

5.1. Характеристка растительных сообществ арктических тундр полуострова Ямал и северо-западной части Гыданского полуострова (полуостров Явай) ……………………...17

5.2. Список основных видов растений, образующих растительные сообщества арктических тундр полуострова Ямал и полуострова Явай ………………………………...24

6. Беспозвоночные: моллюски, членистоногие. Фитопланктон, зоопланктон, бентос ……28

7. Рыбы бассейнов Байдарацкой, Обской, Гыданской и Юрацкой губ …………………….33

8. Земноводные и пресмыкающиеся ЯНАО ………………………………………………….43

9. Птицы.

9.1. Видовой состав, численность и статус видов птиц в арктических и типичных тундрах полуостровов Ямал и Гыданский …………………………………………………...44

9.2. Птицы – маршруты и сроки миграций, гнездование ………………………………50

9.3. Ландшафты, имеющие наибольшую ценность для птиц ………………………….57

9.4. Территории в арктических тундрах наиболее важные для сохранения птиц ……58

9.5. Численность и плотность населения птиц в конце сезона размножения в природных районах: «Остров Белый», «Тамбейский», «Явайский» по данным ООО «Научный центр – Охрана биоразноообразия» РАЕН ……………………………………………………………60

9.6. Гнездовая плотность птиц, количество яиц в гнёздах, численность птенцов на одну пару в год, вставших на крыло в конце сезона размножения …………………………….66

9.7. Скопления птиц, колонии ……………………………………………………………73

10. Млекопитающие.

10.1. Видовой состав и распространение млекопитающих в арктических и типичных тундрах полуостровов Ямал, Гыданский и в прилегающей акватории морских заливов ...76

10.2. Численность и плотность млекопитающих в конце сезона размножения в природных районах: «Остров Белый», «Тамбейский», «Явайский» по данным ООО «Научный центр – Охрана биоразноообразия» РАЕН ………………………………………79

10.3. Плодовитость млекопитающих ………………………………………………………82

10.4. Морские млекопитающие …………………………………………………………….84

11. Список литературы ………………………………………………………………………...90

12. Карты.

**Карты**

1. Геоботаническая карта ЯНАО.

2. Биомасса членистоногих животных. Структура членистоногих животных.

3. Рыбные ресурсы ЯНАО.

4. Акватории, необходимые для сохранения ценных промысловых видов рыб семейств сиговых и осетровых.

5. Пролётные пути птиц.

6. Гнездовые колонии птиц.

7. Территории, имеющие особое значение для сохранения птиц.

8. Скопления птиц: линные, пролётные, гнездовые, выводковые.

9. Пункты орнитологических наблюдений.

Морские млекопитающие. Распространение, места встреч.

10. Гренландский кит (Balena mysticetus), финвал (Balaenoptera physalus), косатка (Orcinus orca).

11. Белуха (Delphinapterus leucas), нарвал (Monodon monoceros).

12. Морж (Odobenus rosmarus).

13. Лахтак (морской заяц) (Erignathus barbatus).

14. Кольчатая нерпа **(**Phoca hispida pomororum).

15. Белый медведь (Ursus maritimus).

16. Карта природных районов ЯНАО («Научный центр – Охрана биоразнообразия» РАЕН).

**Материалы к орнитофауне острова Олений.**

**Дмитриев А.Е.** **¹**

¹ Институт Географии РАН, Старомонетный пер., д. 29, Москва, 109017. E-mail: [zzu@inbox.ru](mailto:zzu@inbox.ru)

Продолжая работы по изучению орнитофауны острова Олений в 2008 и 2010 году нами был обследован участок северной и центральной части острова (72° 30' - 72° 36' с.ш. 077° 31' - 077° 53' в.д.). Работы проводили с 14.05.2008 по 2.08.2008 г. и с 22.05.2010 по 4.08.2010 г. Общая протяженность учетных маршрутов составила 67 км в 2008 г и 57 км в 2010 г. Плотности населения птиц рассчитывали по методике Ю.С. Равкина (1967).

Район исследований охватывает прибрежные заболоченные территории, многоозерья и небольшие более возвышенные участки центральной части острова, а так же более сухие дренированные участки северо-восточного побережья. Помимо этого на заболоченном прибрежном участке в северной части острова в 2008 и 2010 гг. была заложена учетная площадка площадью 26 га, на которой мы занимались интенсивным поиском гнезд, методом протягивания через местообитания веревки с банками (Соловьев и др., 1996). В этой работе материал представлен частично.

На острове преобладает плоский заболоченный, заозеренный лагунно-лайдовый рельеф с небольшими абсолютными отметками, он представлен аккумулятивными морскими террасами. На острове сильно развита озерная сеть, часто объединенная протоками. В растительном покрове преобладают пятнистые и полигональные структуры. На хорошо дренируемых плакорах развиваются полигональные и бугорковатые тундры. На плохо дренируемых водоразделах типичны плоскобугристые осоково-пушицево-моховые тундры, в понижениях здесь наиболее широко развиты арктические минеральные полигонально-валиковые болота. К низким озерным и речным террасам приурочены травяные и мохово-травяные болота. Территории приморских маршей засолены.

Представленные ниже материалы по обилию птиц во многом определялись особенностями сезона. Надо заметить, что за несколько лет работы на Гыдане (с 2002 г.) нами наблюдались очень разные сезоны, характерной чертой которых была неповторимость, но сезон 2008 и 2007 гг. немного напоминают друг друга. Весна 2008 года была очень затяжной, Во время похолодания и сильного бурана в первых числах июня наблюдался небольшой обратный пролет гусей. Конец июня так же был прохладным (1,5º С) и относительно сухим, в июле стало теплее только к 10, но вместе с этим потеплением начались дожди.

Весна 2010 года была приблизительно на 10 дней раньше 2008 г. Весь июнь и первые две декады июля было прохладно, температура держалась чуть выше 0º С и только три раза достигала отметки в 10º С. Ночные температуры в этот период держались на уровне +1º - -1º С. Практически каждый день по нескольку часов наблюдались дожди, морось или туман.

Только с 24 июля 2008 г. потеплело до 15-20º С и началось «лето», которое продолжалось вплоть до нашего отъезда 2 августа. С 15 июня до 23 июля практически каждый второй день на острове наблюдались сильные туманы.

В 2010 г. потеплело несколько раньше, с 21 июля, но и в этот период продолжались туманы и морось, а ночные температуру немногим превышали нулевую отметку.

Уровень воды в близлежащих речках значительно упал, от 1,5 м во время ледохода 25 июня, до 15 см к 5 июля. Приливы достигали 50-80 см. Из-за наличия в море большой косы, лед в окрестностях (40 км) точки наших работ держался до 25 июля в 2008 г и до 21 июля в 2010 г., правда, к 25 июля пригнало большое ледяное поле, которое стаяло только к 30 июля.

Период исследований характеризовался низкой (2) численностью леммингов в 2008 г. и высокой (4) – в 2010 г. В 2008, как и в 2010 гг. песец был редок. Все отмеченные поселения были свободны.

**Краснозобая гагара** *Gavia stellata.* Редкая птица долины о. Олений. Одиночных особей и пары нерегулярно отмечали на всей исследованной территории острова.

**Чернозобая гагара** *Gavia arctica.* Обычная гнездящаяся птица на всей исследованной территории. Первые гагары в 2010 г. были отмечены 01 июня. Пары многократно отмечали на озерах о. Олений. По видимому, гнездилась и в 2008 и 2010 гг. По сравнению с 2007 годом обилие чернозобых гагар снизилось. В 2010 году, по сравнению с 2008 годом, обилие чернозобых гагар немного возросло.

**Черная казарка** *Branta bernicla.* гнездилась в болоте у северной оконечности острова и вдоль северо-восточного берега. Нами были осмотрены 3 гнезда 2 из которых позже были разорены, колоний размножающихся птиц мы не наблюдали. В 2010 г. несколько особей встретились на весеннем пролете и 12 казарок пролетели на Северо-запад 29 июня.

**Белолобый гусь** *Anser albifrons.* Обычный гнездящийся вид о. Оленьего. В 2008 году первые гуси появились у северной оконечности острова 28 мая. Основной пролет начался с 5.06, нарастая к 11-му от 6-30 до 150-300 особей в день. После пика – 13-14 и 19 июня (296-519 особей/день) – начался спад потока до 40-80 особей/день, продолжающийся до 26.06. В дальнейшем до 06.07 наблюдались только местные небольшие перелеты. С 7 до 16 июля шел пролет на линьку, с пиком 8-11.07 (от 150 до 3248 особей/день).

Весенний пролет 2008 г. проходил в основном в С и С-В направлении, группами от 4 до 200 особей (в ср. 26, n = 105). Пролет на линьку проходил преимущественно в В и С-В направлении, группами от 4 до 105 особей (в ср. 25, n = 179). На весеннем пролете 60 % гусей останавливалось на острове на срок от нескольких часов до 2 суток. При пролете на линьку задерживалось не более 2 % гусей.

В 2008 году отмеченная максимальная плотность гнездования Белолобого гуся на острове несколько меньше 2007 года. В среднем по обследованной территории (около 31км²) 0,4 пары/км². Первый птенец обнаружен 19 июля, однако, гнезда, содержащие яйца обнаруживали до 24 июля. На прибрежном озере 24 июля отмечена группа линяющих гусей общей численностью около 300 особей.

В 2010 г. первые гуси были отмечены 30.05. Основной пролет начался 01.06, резко нарастая ко 2-3-му от 137 до 184 особей в день. После этого и до 13.06 начался спад потока до 10-20 особей/день. В дальнейшем, до 25.06 наблюдались только местные небольшие перелеты. С 26.06 до 12.07 шел пролет на линьку, с пиком 2-3 и 7-8 июля (от 154 до 707 особей/день).

Весенний пролет 2010 г. проходил в основном в С-В направлении, группами от 4 до 46 особей (в ср. 10, n = 53). Пролет на линьку проходил преимущественно в восточном и юго-восточном направлении, группами от 4 до 65 особей (в ср. 17, n = 97). В 2010 г. около 40 % гусей на весеннем пролете и 8 % гусей при пролете на линьку не задерживались острове.

В 2010 году отмеченная максимальная плотность гнездования Белолобого гуся на острове значительно больше 2008 года. В среднем по обследованной территории (около 30км²) 12 пар/км². Первое гнездо с птенцами обнаружено 15 июля (там их было уже 5), однако, гнезда, содержащие яйца обнаруживали до 22 июля. На прибрежных озерах 15 и 20 июля отмечались группы линяющих гусей в 120 и 170 особей. На площадке отмечено 3 гнезда 26 июня (4 яйца), 28 июня (2 яйца) и 2 июля (4 яйца), что соответствует плотности гнездования в 11,5 гнезд/км².

**Морская чернеть** *Aythya marila.* Единичные морские чернети были отмечены в группах с морянками и гагами на озерах у северного побережья острова.

**Морянка** *Clangula hyemalis.* – обычна на кочевках, на гнездовании редка. В 2008 г. отмечено только 1 гнездо, позже нами отмечены только кочующие не размножающиеся особи. Больших скоплений не наблюдалось, на прибрежных озерах отмечены лишь несколько групп не более 50 особей.

В 2010 г., так же, обычна на кочевках, а на гнездовании редка, отмечено только 2 гнезда, 1 разорено, далее нами отмечены только кочующие не размножающиеся особи. На прибрежных озерах отмечены лишь несколько небольших групп в 2-6 особей и одна в 43 особи. У северного побережья, в отличие от южного, ни в один из годов не наблюдалось больших скоплений морянок.

**Гага-гребенушка** *Somateria mollissima.* Обычна в весеннее время на приморских территориях, на гнездовании немногочисленна. На о. Оленем в небольшом числе гнездиться по всей территории на протоках и озерах. В 2008 г. появилась на острове в первых числах июня. В северной части острова нами были встречены пары и выводки. В 2008 г. 15 июля на площадке найдено 2, уже разоренных гнезда, а 16 еще одно, что соответствует плотности гнездования в 11,5 гнезд/км². В 2010 г. 11 июля на площадке найдено 1 гнездо с 7 яйцами, позже разоренное поморником, что соответствует плотности гнездования в 3,9 гнезд/км². 20 июля на небольшом озере нами отмечены 5 недельных птенцов.

**Сибирская гага** *Polysticta stellari.* Немногочисленный вид приморских территорий. На о. Оленем гнездование установлено только в 2010 г., 15 июля найдено гнездо с 4 яйцами. В 2008 г. отмечены только 2 встречи 2 и 8 особей.

**Зимняк** *Buteo lagopus.* Редкая залетная птица острова, но одиночные птицы могут встречатся до нескольких раз в год. Так, в 2008 г., одиночные зимняки нами отмечены 31 мая, 6, 8, и 26 июня. В 2010 г. не отмечены.

**Орлан-белохвост** *Haliaeetus albicilla.* Редкая залетная птица острова. Орланы регулярно встречаются над островом. Так мы встречали орлана 18 июля 2007 г. у южного побережья, 27 июля 2008 г. отмечена пара орланов у северной оконечности острова, так же орлан залетал к северной оконечности 3 и 7 июля 2010 г.

**Сапсан** *Falco peregrinus.* Не многочисленная залетная птица о. Оленьего. В 2007 и 2008 гг. не отмечен на острове. Но весной 2010 г., в середине апреля и в конце мая - начале июня сапсан несколько раз отмечался у северной оконечности острова.

**Белая куропатка** *Lagopus lagopus.* Обычная негнездящаяся птица о. Олений. В 2008 и 2010 гг. обычна весной, в 2010 так же обычна летом, так 30 июня отмечена стая в 25 кочующих птиц. В 2007 году на южном берегу и в центральной части острова не отмечена. Гнездование не обнаружено.

**Тундряная куропатка** *Lagopus mutus.* Многочисленный кочующий и редкий гнездящийся вид о. Олений. В 2007 году на южном берегу и в центральной части острова не отмечена. В 2008 г. многочисленна весной и летом, более многочисленна, чем белая, но на гнездовании немногочисленна, в центральной части острова встречается только по сухим водораздельным участкам.

В 2010 г. в несколько раз более многочисленна чем в 2008 г., но на гнездовании редка, отмечались в основном кочующие особи. Так же более многочисленна, чем белая, и весной и летом.

**Тулес** *Pluvialis squatarol*a. Обычный гнездящийся вид всей обследованной территории. На острове гнездится как на сухих возвышенных участках тундр, так и на небольших сухих возвышениях в поймах ручьев и болотах. В 2008 г. первые птицы отмечены 8 июня. В 2008 г. как и в 2010 г. на площадке найдено 1 гнездо, что соответствует плотности гнездования в 3,9 гнезд/км². Плотность, рассчитанная по материалам маршрутных учетов, несколько отличается – 5,3 и 5,1 особей/км², в 2008 г. и в 2010 г. соответственно.

**Бурокрылая ржанка** *Pluvialis fulva.* Статус вида требует уточнений. Отмечали только единичные встречи. Южнее исследованного района встречалась чаще, отмечалась на гнездовании (Глазов, Дмитриев, 2004, Дмитриев А.Е., Емельченко Н.Н., 2007), восточнее не отмечена. Единственный раз отмечена на вершине бугра речной долины 19 июня 2010 г. в паре с тулесом.

**Галстучник** *Charadrius hiaticula.* Немногочисленный вид с мозаичным распространением. Возможность гнездование сильно связана с наличием подходящих местообитаний и фактора беспокойства на них. Гнездо галстучника с 3 яйцами найдено в куче хлама на северном берегу моря 26 июня 2008 г. Гнездо галстучника, содержащее 4 яйца, обнаружено среди куч мусора на северной оконечности острова у РНС «МАРС» 19 июня 2010 г. Первый птенец отмечен 7 июля в 2010 г. Плотность, в подходящих местообитаниях, рассчитанная по материалам маршрутных учетов, находится в пределах 7,4 и 14,6 особей/км², в 2008 г. и в 2010 г. соответственно.

**Камнешарка** *Arenaria interpres.* В 2007 г. на о. Оленем камнешарка была отмечена как обычная птицы, гнездящаяся по сухим лишайниковым буграм. В 2008 и 2010 гг. статус вида такой же. В 2008 г. нами найдено 3 гнезда на маршрутных учетах 3 и 19 июля, и 3 гнезда на площадке 6 июня (4 яйца), так же и 4 и 7 июля. Плотность, в подходящих местообитаниях, рассчитанная по материалам маршрутных учетов составила 3,5 особей/км², а на площадке 11,5 гнезд/км². В 2010 г. нами найдено 3 гнезда на маршрутных учетах 19 июня, 15 и 20 июля, и 1 гнездо на площадке 27 июня. Плотность, в подходящих местообитаниях, рассчитанная по материалам маршрутных учетов составила 4,8 особей/км², а на площадке 3,9 гнезд/км².

**Плосконосый плавунчик** *Phalaropus fulicarius*. Многочисленный летующий, обычный гнездящийся вид. На о. Оленем в 2007 г. в низинах с озерами отмечались одиночные особи и группы беспокоящихся плавунчиков 2-6 особей, на небольшом расстоянии от озер 21 июля отмечено гнездо с сильно насиженными яйцами. В подходящих местообитаниях плотность гнездования в 2007 г. нами оценивалась в 3-4 гнезда/км².

В 2008 г. нами найдено 2 гнезда на маршрутных учетах 30 июня и 3 июля, и 4 гнезда на площадке, два 7 июля (4 и 3 яйца), так же 9 и 12 июля. Плотность, в подходящих местообитаниях, рассчитанная по материалам маршрутных учетов составила 44,6 особей/км², а на площадке 15,4 гнезд/км². В 2010 г. на маршрутных учетах нами гнезд не найдено, но 29 июля встречен недельный птенец, а на площадке отмечено 3 гнезда 26 июня и 9 июля (4 сильно насиженных яйца) и 11 июля (разорено). Плотность, в подходящих местообитаниях, рассчитанная по материалам маршрутных учетов составила 38,7 особей/км², а на площадке 11,5 гнезд/км², что на наш взгляд несколько занижено.

**Круглоносый плавунчик** *Phalaropus lobatus.* Широко распространенный по всей территории вид, но в северной части острова немногочислен, сильно уступает по численности плосконосому плавунчику. В 2008 г. нами ни на маршрутных учетах, ни на площадке гнезд не найдено. Плотность, в подходящих местообитаниях, рассчитанная по методике Равкина составила 4,1 особей/км². В 2010 г. нами найдено 3 гнезда на маршрутных учетах 15 июля, и 1 гнездо на площадке 7 июля. Плотность, в подходящих местообитаниях, рассчитанная по материалам маршрутных учетов составила 19,2 особей/км², а на площадке 3,9 гнезд/км².

**Турухтан** *Philomachus pugnax.* Широко распространенный по всей обследованной территории, но редкий на гнездовании вид. В 2008 г. в северной части острова нами зарегистрировано только 2 тока (31 и 3 самца), один раз, 3 июля, мы отметили отводящую самку. В 2010 г. нами зарегистрировано так же только 2 тока (18 и 8 самцов). Отмечено много встреч кочующих птиц. По данным маршрутных учетов, расчетная плотность без учета токов, составила около 2 особей/км².

В 2007 г. южной и центральной части о. Оленьего нами наблюдались и кочующие самцы. На 2 из 4 площадок, на материковой территории, нами обнаружено 3 гнезда, что составляет, в среднем, около 9 гнезд/км², по данным маршрутных учетов, расчетная плотность без учета токов, составила около 7 особей/км². Нам представляется вполне вероятным ежегодное гнездование турухтана на о. Оленем.

**Кулик-воробей** *Calidris minuta.* Широко распространенный по всей обследованной территории многочисленный на гнездовании вид. Отмечен на всех исследованных территориях. Гнездиться во всех биотопах большой и средней влажности, на плакорах и вершинах бугров распространен спорадично. В 2008 г. нами найдено 19 гнезд на маршрутных учетах с 30 июня по 24 июля, и 17 гнезд на площадке 5 по 16 июля. Плотность, по материалам маршрутных учетов составила 68,8 особей/км², а на площадке 65,4 гнезд/км², что на наш взгляд несколько занижено. В 2010 г. нами найдено 6 гнезд на маршрутных учетах с 19 июня по 20 июля, и 41 гнездо на площадке с 26 июня по 11 июля. Плотность, рассчитанная по материалам маршрутных учетов составила 79,1 особей/км², а на площадке 157,7 гнезд/км². В 2008 г. первые птенцы отмечены 24 июля, в 2007 г. - 21 июля. Первые гнезда в северной части о. Олений в 2008 году отмечены с 3 июля, в 2010 г. с 19 июня.

В 2007 г. на 3 площадках, на материковой и островной территории (1), нами обнаружено 12 гнезд, что составляет, в среднем, около 36 гнезд/км². По данным маршрутных учетов, расчетная плотность тогда составила около 53 особей/км².

**Белохвостый песочник** *Calidris temminckii.* Широко распространенный по всей обследованной территории, но немногочисленный вид. Токующие самцы отмечались на песчаных косах по берегам моря и речек. В 2008 и 2010 гг. нами найдено по 1 гнезду на маршрутных учетах 30 и 19 июня. Плотность, рассчитанная по материалам маршрутных учетов составила 3,7 и 26,3 особей/км² соответственно. На площадке ни в 2008, ни в 2010 гг. гнезд не обнаружено.

По данным маршрутных учетов 2007 г., расчетная плотность составила около 8 особей/км².

**Краснозобик** *Calidris ferruginea.* Немногочисленный кочующий вероятно гнездящийся вид.Отмечен только на приморских территориях. Одиночные самцы и пара отмечены на кормежке в заболоченной долине у северного берега острова 30 июня и 3 и 8 июля 2008 г., и 19 июня и 15 и 20 июля 2010 г. Поведение пары отмеченной 3 июля, говорило о существовании гнезда, но оно найдено не было.

**Чернозобик** *Calidris alpina*. Обычный гнездящийся вид. В 2008 г. нами найдено 5 гнезд на маршрутных учетах с 8 по 20 июля, и 4 гнезда на площадке, с 5 по 16 июля. Плотность, рассчитанная по материалам маршрутных учетов составила 12,4 особей/км², а на площадке 15,4 гнезд/км², что несколько занижено на наш взгляд. В 2010 г. на маршрутных учетах нами найдено 3 гнезда, с 15 по 20 июля, а на площадке отмечено 7 гнезд с 26 июня и по 2 июля. Плотность, рассчитанная по материалам маршрутных учетов составила 20,2 особей/км², а на площадке 26,9 гнезд/км².

В 2007 г. по данным маршрутных учетов, расчетная плотность составила около 7 особей/км², но на 2-х из 3-х материковых площадок, отмечено 4 гнезда, что в среднем, дает около 14 гнезд/км². На дельтовых островах найдено 1 гнездо, но встречено только 3 особи. Зато на о. Оленем чернозобик встречался в бо́льших количествах. По данным учетов, плотность составила около 18 особей/км², нами отмечены 4 гнезда (одно на площадке в 0,053 км²).

**Дутыш** *Calidris melanotos*. Редкий залетный, вероятно гнездящийся вид. Токующего и беспокоящегося самца наблюдали 27 и 28 июня 2010 г. на сухом возвышенном борту долины речки у северного побережья о. Олений. В предыдущие годы залеты и гнездование дутышей отмечались как восточнее исследованного района (Емельченко, 2005), так и южнее (Глазов, Дмитриев, 2004).

**Исландский песочник** *Calidris canutus.* Немногочисленный пролетный вид.На раздуве восточнее РНС «МАРС», 2 июня, нами отмечена кормившаяся группа из 8 песочников этого вида.

**Песчанка** *Calidris alba.* Немногочисленный пролетный вид.4 июня 2008 г. отмечена группа из 20 особей, пролетевших вдоль моря на юго-запад. 11 июня стая из 30 особей отдыхала на проталинах у РНС «МАРС». 12 июня – 2 и 3 особи, 18 июня 1 особь. В 2010 году первые песчанки отмечены 8 июня (19 особей).

**Гаршнеп** *Lymnocryptes minimus*. Токующих самцов несколько раз регистрировали во второй декаде июля 2008 г.

**Азиатский Бекас** *Gallinago stenura*. Единственная регистрация токующего самца была 29 июля 2010 г. на болоте на северной оконечности острова.

**Средний поморник** *Stercorarius pomarinus*. Обычный гнездящийся вид всего района исследований. Плотность гнездования в «лемминговые годы» значительно отличается. В 2008 г. нами не найдено гнезд на маршрутных учетах и на площадке. Плотность кочующих особей, рассчитанная по материалам маршрутных учетов составила 0,8 особей/км². В 2010 г. на маршрутных учетах нами найдено 4 гнезда, с 15 по 20 июля, причем в найденном 20 июля гнезде было я птенца, а на площадке отмечено 1 гнездо с 7 июля с 1 слабо насиженным яйцом. Плотность, рассчитанная по материалам маршрутных учетов составила 5,3 особей/км², а на площадке 3,9 гнезд/км².

Плотность гнездования в заболоченных местообитаниях нижнего течения Монгочеяхи по данным маршрутных учетов 2007 г. составляет 2 пары/км².

**Короткохвостый поморник** *Stercorarius parasiticus*. Немногочисленный кочующий, гнездящийся вид. В 2008 г. нами не найдено гнезд на маршрутных учетах, но с 30 июня по 20 июля встречались одиночные кочующие особи и пары, на площадке так же гнезд не найдено. Плотность, рассчитанная по материалам маршрутных учетов составила всего 0,3 особей/км². В 2010 г. на маршрутном учете 15 июля нами найдено 2 гнезда в небольшой колонии между берегом моря и озером, а на площадке так же гнезд не найдено. Плотность, рассчитанная по материалам маршрутных учетов составила 2,2 особей/км.

**Длиннохвостый поморник** *Stercorarius longicaudatus*. Не многочисленная кочующая птица. В 2008 и 2010 гг. нами не найдено гнезд ни на маршрутных учетах, ни на площадке. Отмечались только кочующие одиночные особи и пары. Плотность, рассчитанная по материалам маршрутных учетов составила в 2008, 2010 гг. соответственно 0,2 особей/км², 0,5 особей/км².

В 2007 г. после 12 июля в заболоченных местообитаниях на о. Оленем отмечали скопления птиц численностью от 10 до 30 особей.

**Халей** *Larus heuglini*. Не многочисленная гнездящаяся птица о. Оленьего. Немногочислен во внутренней части острова, но вполне обычен у моря, гнездится, в 2010 г. немного более многочислен, чем в 2008 г. В 2008 году первые чайки появились у северной оконечности острова 7 мая и около 15 мая в 2010 г. Птицы несколько раз улетали в ненастные дни с метелью и возвращались. В 2008 г. 19 июля на маршрутных учетах на небольшом островке в озере нами найдено 3 гнезда. Плотность, рассчитанная по материалам маршрутных учетов составила 4,8 особей/км². В 2010 г. на маршрутных учетах нами найдено 1 гнездо, 15 июля. Несмотря на это, плотность, рассчитанная по материалам маршрутных учетов составила 5,2 особей/км². На площадке гнезд этих чаек не отмечено.

На о. Оленем вблизи южного побережья 26 июля было обнаружено гнездо халеев с птенцами. Пустое гнездо с одной беспокоящейся птицей было найдено на берегу озера в центральной части о. Оленьего 1 августа. На о. Халеев, находящегося не далеко от южного берега о. Оленего в Оленем проливе, постоянно держались около 250 чаек (халеи и бургомистры в соотношении 3:2). По данным маршрутных учетов, расчетная плотность составила около 3 особей/км².

**Клуша** *Larus fuscus*. Весной 2010 г. мы несколько раз регистрировали пару клуш раскапывающих помойку РНС «МАРС» вместе с бургомистрами и халеями.

**Бургомистр** *Larus hyperboreus*. Обычный, местами многочисленный кочующий, редко гнездящийся вид морских побережий. Кочующие пары одиночные особи и группы до 4 особей отмечались невдалеке от морского побережья. В 2008 г. нами отмечался только в весеннее время. Появился на острове вместе с халеями или чуть раньше, но в сезон гнездования не встречен. В 2010 г. отмечен как в весеннее время, так и летом, возможно гнездился. Встречался чаще, чем в 2008 г.

На о. Оленем в 2007 г. неоднократно наблюдали территориальные пары бургомистров, однако гнезда и выводки зафиксированы не были. На о. Халеев в Оленем проливе постоянно держались около 70-80 птиц. По сообщению местных жителей эти чайки постоянно гнездятся на этом острове.

**Полярная крачка** *Sterna paradisaea*. Не многочисленная гнездящаяся птица района исследований. В 2008 и 2010 г. на севере острова гнездование не отмечено, наблюдались только кочующие особи. 2 пары 8 июля 2008 г., и 1 пара 20 июля 2010 г. По данным маршрутных учетов, расчетная плотность в 2008 г. составила около 0,03 особей/км², а в 2010 г. около 0,02 особей/км².

На о. Оленем 23 июля 2007 г. в заболоченной долине озера в южной части острова обнаружено гнездо с двумя птенцами. Во время осмотра гнезда беспокоились две пары крачек, вероятно вторая пара гнездилась поблизости. По данным маршрутных учетов, расчетная плотность составила около 2 особей/км².

**Белая сова** *Nyctea scandica*. Одиночные совы, не демонстрирующие территориальное поведение, были отмечены на сухих плакорах на о. Оленем в 2007 г. В 2008 г. 9 июня на высоких буграх у речки на северной оконечности острова несколько часов мы наблюдали одиночную особь. В 2010 г. в начале июля мы так же несколько раз отмечали одиночную особь.

**Рогатый жаворонок** *Eremophila alpestris*. Обычный гнездящийся вид сухих плакоров, встречается и в более сырых местообитаниях. Пары и одиночные особи отмечались по долинам на о. Оленем.

В 2008 г. нами найдено 5 гнезд на маршрутных учетах с 3 по 24 июля. Плотность, рассчитанная по материалам маршрутных учетов составила 10,6 особей/км. В 2010 г. на маршрутных учетах нами найдено 2 гнезда, с 15 по 20 июля. Первые молодые особи отмечены нами 26 июля (2 ad и 3 juv особи). Плотность, рассчитанная по материалам маршрутных учетов составила 11,7 особей/км.

Первые молодые особи отмечены нами в 2007 г. 1 августа в центральной части о. Оленьего (2 группы по 1 ad и 1 juv особи). По данным маршрутных учетов, расчетная плотность в 2007 г. составила около 13 особей/км².

**Краснозобый конек** *Anthus cervinus*. Обычный гнездящийся вид материковых тундр. Очень пластичен в выборе местообитаний, но предпочитает заболоченные. Численность снижается к побережью. На о. Оленем, в северной, прибрежной части, отмечены только залетные самцы.

По данным маршрутных учетов 2007 г. встречаемость изменяется от 45 особей/км² на внутриматериковых местообитаниях до 7 особей/км² в приморских тундрах.

**Белая трясогузка** *Motacilla alba*. Немногочисленный, гнездящийся вид. Одиночные особи и пары отмечены нами неоднократно у строений РНС «МАРС» и в 2008 и в 2010 г. 22 июля 2010 г. нами отмечены слетки.

В 2007 г. одиночная особь отмечена на южном берегу о. Олений на берегу небольшой протоки. Признаков гнездования не наблюдалось.

**Обыкновенная каменка** *Oenanthe oenanthe*. 29 июля 2010 г. отмечена пара на раздутом песчаном бугре у речки недалеко от моря на северном берегу острова.

**Серая ворона** *Corvus cornix*. 7 июня 2010 г. мы отметили невдалеке от стаи белолобых гусей, кормящейся на раздуве, 3-х серых ворон.

**Рябинник** *Turdus pilaris*. Редкий гнездящийся вид. 15 июля 2010 г. в железном ящике у сарая на РНС «МАРС» нами обнаружены беспокоящаяся пара и гнездо.

Ближайшие известные места гнездования старая фактория Периптавито (Глазов, Дмитриев, 2004) и заброшенный пос. Сосновая (Емельченко, 2005).

**Лапландский подорожник** *Calcarius lapponicus*. Многочисленный гнездящийся вид. Широко распространен в материковых тундрах и на о. Оленем. В 2008 г. нами найдено 5 гнезд на маршрутных учетах с 8 по 20 июля, и 3 гнезда на площадке. Плотность, рассчитанная по материалам маршрутных учетов составила 32 особей/км², а на площадке 11,5 гнезд/км², что несколько занижено на наш взгляд. В 2010 г. на маршрутных учетах нами гнезд не найдено, а на площадке отмечено так же 3 гнезда. Плотность, рассчитанная по материалам маршрутных учетов составила 22,2 особей/км², а на площадке так же 11,5 гнезд/км².

На всей исследованной в 2007 г. территории плотность встречаемости практически не менялась с уровня 23 особи/км², на о. Оленем она так же была в этих пределах. Подорожник – это единственный вид, отмеченный на всех 4-х площадках 2007 г., что в пересчете на 14 отмеченных гнезд, дает плотность около 40 гнезд/ км².

**Пуночка** *Plectrophenax nivalis*. Обычный гнездящийся вид морских побережий материка и о. Оленего. Пары и одиночные особи начинают встречаться там, где появляются первые залежи плавника. В 2008 г. плотность, рассчитанная по материалам маршрутных учетов в подходящих местообитаниях, составила 9,6 особей/км². В 2010 г. на маршрутных учетах в окрестностях РНС «МАРС» 15 июля нами найдено 1 гнездо. Плотность, рассчитанная по материалам маршрутных учетов составила 45,4 особей/км², что конечно актуально только для антропогенных территорий на острове.

В 2007 г. на 4 км морского побережья нами отмечено 13 птиц. При пересчете данных маршрутных учетов, расчетная плотность составила около 20 особей/км².

**Литература**

*Глазов П.М., Дмитриев А.Е.* 2004. К орнитофауне Гыданского полуострова и полуострова Явай.- Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири, Екатеринбург: 52-62.

*Дмитриев А.Е., Емельченко Н.Н*. 2007. Орнитофауна нижнего течения реки Монгочеяхи (Северо-Восток Гыданского полуострова) // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири, Екатеринбург. С. 64-72.

*Емельченко Н.Н.* 2005. Орнитофауна северо-восточного побережья Гыданского полуострова.- Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири, Екатеринбург: 68-74.

*Равкин Ю.С.* 1967. К методике учета птиц лесных ландшафтов. - В кн.: Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае. Новосибирск. с. 66–75.

*Соловьев М.Ю.* и др. 1996. Условия гнездования и численность птиц на юго-восточном Таймыре в 1994-1996 гг. // Итоговый отчет по проекту мониторинга куликов на Таймыре. МГУ. М.: в печати.

**Министерство природных ресурсов РФ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «ГЫДАНСКИЙ»**

УДК УТВЕРЖДАЮ

№ госрегистрации Директор заповедника

Инв. № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.А. Голосенко

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2013 г.

ОТЧЕТ

О НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

Экосистемы арктических тундр и акватории северной части Обской губы.

Характеристика современного состояния наземной и водной биоты (флора, беспозвоночные, ихтиофауна, герпетофауна, орнитофауна, териофауна) на побережье полуостровов Ямал и Явай, в заповеднике «Гыданский» (участок – полуостров Явай), заказнике Ямальский (участок – Северо-Ямальский) и в акватории северной части Обской губы.

Исполнитель А. А. Горчаковский.

Тазовский, 2013 г.

**Характеристика современного состояния биоты наземных и околоводных экосистем полуостровов Ямал, Явай (северо-западная оконечность Гыданского полуострова), акватории северной части Обской губы.**

Северная (полуострова Олений, Мамонта, остров Олений) и северо-западная (полуостров Явай, острова Шокальского, Неупокоева, Вилькицкого) оконечности Гыданского полуострова – территории, сравнительно недавно вышедшие из под уровня моря. (Ларин, 2004) [1]. Вероятнее всего это поднятие происходило под влиянием регионального подъёма Таймырской складчатой области. На полуострове Ямал положительные движения земной коры проявились ещё позднее, чем на Гыданском полуострове (Нестеров, 2004) [1]. Густота и глубины расчленения рельефа – небольшие.

Относительной молодостью, в геологическом масштабе времени, по-видимому, можно объяснить сравнительно бедный, по сравнению с северо-восточной оконечностью Гыданского полуострова, видовой состав наемных фито- и зооценозов северо-западной части полуострова. В окрестностях полярной станции Лескино (северо-восточная оконечность Гыданского полуострова, Таймырский АО, 72º20ʹ N; 79º30ʹ E) отмечено более 180 видов сосудистых растений. В районе п. Тамбей (п-ов Ямал, восточное побережье, 71º28ʹ N; 71º55ʹ E), расположенном почти на градус южнее Лескино, отмечено 120 видов сосудистых растений (Ямало-Гыданская область, 1977). Флора острова Сибирякова (Таймырский АО, заповедник Большой Арктический, 72º50ʹ N; 78º30ʹ E) включает 162 вида сосудистых растений (Куваев и др., 1994). [5].

Территория заповедника «Гыданский», также как и Северо-Ямальский участок Ямальского регионального заказника, полностью расположена в подзоне арктических тундр, в пределах Ямало-Гыданской подпровинции Европейско-Западносибирской провинции Арктической флористической области. Для подпровинции характерно отсутствие многих видов, имеющих здесь дизъюнкцию ареалов, по сравнению с узкой полосой суши, проходящей вдоль левого побережья Енисейского залива, включая район мыса Лескина и остров Сибирякова и относящейся к Таймырской подпровинции Восточно-Сибирской провинции (Юрцев, Толмачёв, Ребристая,1978).

Относительной молодости территории соответствует и молодость её фауны, самым поздним находкам останков мамонтов с Гыданского полуострова – менее 10 тысяч лет (Арсланов и др., 1982; Лавров, Сулержицкий, 1992). Мамонты дожили здесь до начала голоцена, на протяжении которого формировались современные почвенно-растительный покров и животный мир [4].

Естественные изменения наземных и водных экосистем связаны с заметным, в последние 30 лет, потеплением, в результате которого увеличиваются сроки вегетации растений, уменьшается время, в течение которого водоёмы покрыты льдом. Значительно, местами на расстояние 70-80 км, расширилась к северу область произрастания некоторых видов растений: в основном это кустарничковые формы ив – полярной, арктической (Salix polaris, S. arctica), брусника (Vaccinium vitis-idea). Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, в период 2000- 2010 гг. проводил оценку изменений растительного покрова в арктическом регионе Росии с использованием спутников среднего разрешения MODIS. На территории заповедника «Гыданский» отмечены устойчивые тренды увеличения продуктивности растительных сообществ, связанных со значительным ростом участия кустарничковых ив в сложении сообществ. Аналогичные изменения наблюдаются на Пай-Хое (Ненецкий автономный округ).

В пресноводных внутренних водоёмах и слабосолёных водах Обской губы заметно увеличилось количество зелёных водорослей (в т.ч. рода Cladophora).

О расширении к северу ареалов большинства видов мелких млекопитающих на Гыданском полуострове данных нет, но материалы, собранные в 2002-2003 гг. (м. Арканова, восточное побережье п-ова Явай), позволяют установить, что полёвка-экономка (Microtus oeconomus) распространена в настоящее время на 2º севернее, чем было до сих пор известно (Калякин, 2004). Среди крупных млекопитающих наиболее заметны всё более частые встречи бурых медведей (в т.ч. самок с медвежатами) до широты 72º.

В последнее десятилетие отмечены как обычные для территории заповедника, некоторые виды птиц, ранее отмечавшиеся как залётные или редкие: гуменник (Anser fabalis), шилохвость (Anas acuta), болотная сова (Asio flammeus), варакушка (Luscinia svecica). В 2002 году на острове Шокальского и северной оконечности полуострова Явай встречен птенец-слёток орлана-белохвоста и две взрослые особи.

Негативные изменения в наземных и водных экосистемах – снижение численности особей в некоторых популяциях, разрушение и загрязнение мест обитания, полное уничтожение некоторых видов, связано с антропогенным воздействием, интенсивность которого особенно возросла в последние 15 лет.

Значительное влияние на экосистемы связано с работой нескольких геофизических экспедиций, проводивших исследования буро-взрывным методом, Гыданской нефтегазоразведывательной экспедицией глубокого бурения, с работой плавучих буровых платформ ООО «Газфлот» в устье Тазовской губы (Чугорьяхинское месторождение) и в Обской губе (Каменномысское месторождение). Законсервированные разведывательные скважины в акватории представляют «законсервированную» угрозу экосистемам морских заливов.

Значительное влияние на экосистемы связано с работой нескольких геофизических экспедиций, проводивших исследования буровзрывным методом, Гыданской нефтегазоразведывательной экспедицией глубокого бурения, с работой плавучих буровых платформ ООО «Газфлот» в устье Тазовской губы (Чугорьяхинское месторождение) и в Обской губе (Каменномысское месторождение). Законсервированные разведывательные скважины в акватории представляют «законсервированную» угрозу экосистемам морских заливов.

В настоящее время, на основании лицензии на недропользование ООО «НОВАТЭК-Юрхаровнефтегаз», в акватории северной части Обской губы предприятием ЗАО «Севморнефтегеофизика» проводятся геофизические исследования с использованием донной косы (на мелководных участках) и буксируемой косы (на глубоководных участках) (Северо-Обской лицензионный участок). Период проведения работ, в которых участвуют 9 судов – июль-октябрь 2012 года и июль-октябрь 2013 года. Работы проводятся с использованием акустического сигнала, источником которого служит сжатый воздух. Мощность сигнала – 260 дб, частота 5-200 Гц. Частота сетки профилей – 5 км. Оценку воздействия на экосистемы акустического сигнала такой высокой мощности, с частотами, обеспечивающими максимальную проводимость (в т.ч. и в водной среде), представители предприятия на общественных слушаниях в п. Тазовский, прошедших в мае этого года (Ильичёв В.Н., ген. менеджер), представить не смогли, сославшись на отсутствии методики по оценке акустического воздействия. Действительно, трудно представить себе состояние животных, в том числе китов и белух, использующих эхолокацию для ориентации и общения, после длительного воздействия на них сигналов такой мощности.

Аналогичные работы проводятся на Восточно-Тамбейском (Тамбей – м. Поруй), Салмановском (м. Хонора-сале), Геофизическом (Тадибе-яха) лицензионных участках.

Планирующиеся дноуглубительные работы в северной части Обской губы, со сбросом грунта в подводные отвалы, связанные с созданием судоходного канала к порту Сабетта, несомненно, внесут значительный вклад в обеднение морских экосистем. Эти работы приведут к полному уничтожению бентосных организмов на всей площади канала и в местах подводных амбаров (примерно 120 км2), а также к значительному негативному изменению условий обитания всех животных, от бентоса и планктона до морских млекопитающих, в результате изменения прозрачности воды на значительной части акватории губы, гидрологического режима, распространения нефтяной плёнки, адсорбированной донным илом. Практика проведения дноуглубительных работ в песчаном грунте позволяет предположить, что для поддержания проектной глубины канала дноуглубительные работы необходимо будет проводить ежегодно.

*В летний период 2003-2004 гг. предприятие ООО «Лукойл-Западная Сибирь» проводило прокладку подводного газопровода по дну Тазовской губы с Гыданского полуострова на Тазовский полуостров в районе банок Мунга (от устья р. Нижнее Мессо до устья р. Монгоче-Юрибей). Для укладки двух ниток трубопровода диаметром 1220 мм дноуглубительными земснарядами было отрыто две траншеи длиной 8,3 км и проектной глубиной 9 м каждая. В связи с особенностями донного грунта ширина каждой траншеи составляла 100 м. Грунт сбрасывался в донные отвалы. Во время выполнения этих работ область распространения взвешенных частиц, делающих воду практически не прозрачной, распространилась от места проведения работ на расстояние 80-90 км в каждую сторону (вниз и вверх по течению). Средняя скорость течения в Тазовской губе – 0,1 км в час, но нагонные ветра северо-западного и северного румбов, обычных в летний период, могут не только остановить течение, но и поднять воду более чем на метр до 40-го 50-го км реки Таз. Кроме этого по поверхности воды распространилась на несколько десятков километров устойчивая нефтяная плёнка, до этого, по-видимому, находившаяся в адсорбированном состоянии в донном иле. Наиболее заметные последствия заключались в заметных снижениях уловов сиговых рыб рыбодобывающими предприятиями района. Было также отмечено изменение сроков хода рыбы на нагул, нерест и зимовку.*

Негативное антропогенное воздействие связано не только с разведкой и добычей углеводородов. Увеличивается в объёме незаконный промысел рыбы, птиц и млекопитающих, в том числе редких и исчезающих видов, с участием как представителей коренных малочисленных народностей севера (в основном – ненцев, в незначительном количестве – энцев, долган, эвенков), так и приезжего населения.

За первое десятилетие этого века значительно возросло количество быстроходных, экономичных, надёжных снегоходов (мотонарт), зарубежного производства, использующихся местным населением, как кочевым, так и проживающим в посёлках, для охоты и добычи рыбы. При средней путевой скорости 30-35 км в час, наличии GPS-навигаторов, снегоходы дают возможность владельцам посещать самые отдалённые территории региона, вплоть до островов Белый, Шокальского, Неупокоева, Вилькицкого, Сибирякова. Остров Сибирякова входит в состав территории Государственного заповедника «Большой Арктический» и сталкивается с теми же проблемами, что и заповедник «Гыданский».

Средства на приобретение снегоходов местное население получает от продажи рыбы, мяса дикого северного оленя, шкур нерпы, лахтака, белого медведя.

Неблагоприятные климатические условия, в которых вынуждены жить оленеводы-кочевники, тяжёлый и однообразный труд, привели к исторически сложившемуся у этих людей убеждению, что всё живущее вокруг них, пригодное для пропитания, обогрева, изготовления деталей жилища, одежды, утвари, полностью принадлежит только им и должно служить для облегчения жизни и увеличения собственного стада. Необходимость охраны и изучения экосистем, в которых они являются одной из составляющих звеньев, даже в целях будущего их благополучия, не находит понимания, что впрочем характерно и для большинства людей, считающих себя образованными и ведущими «цивилизованный» образ жизни, в отличие от неграмотных кочевников, живущих в чумах и вместо подписи на документе рисующих закорючку-питиму (родовой знак, которым метят оленей в стаде: изображение детали нарты, чума, разветвление оленьих рогов).

Администрация округа давно уже выбрало самый простой и дешёвый способ одурачивания людей, убеждая представителей коренной национальности в том, что их самобытность – чрезвычайно ценное качество, позволяющие получать деньги только за принадлежность к коренной национальности. Через, так называемые, родовые общины бесконтрольно перекачиваются не малые бюджетные средства, предприятия ТЭКа дарят подарки – резиновые сапоги, брезент для летних чумов, электростанции, лодочные моторы, снегоходы. У людей создаётся стойкое убеждение, что все им должны, а все кто не коренные и не самобытные только мешают жить. Молодые люди, в большинстве кое-как окончив школу, не желая учиться дальше или приобретать рабочие специальности, неохотно идут на работу в оленеводческие хозяйства и рыбодобычу, но твёрдо убеждены, что всё в тундре принадлежит им, если не по праву, то «по понятиям», кроме, может быть того, что разрыто или зарыто предприятиями ТЭКа, но это уже святое и для администрации. ЯНАО – «край где по трубе течёт Родины стабильность».

С 1990 года по 2006 год поголовье одомашненных оленей в Тазовском районе выросло более чем вдвое и достигло численности в 212 тысяч голов (по данным официально проведённых просчётов, как правило, заниженным), при максимально допустимой оленеёмкости пастбищ в 130 тысяч голов, рассчитанной Ангарской землеустроительной экспедицией в 1982 году. С 850 до 1100 выросло число хозяйств, занимающихся оленеводством.

Только на полуострове Явай в летний период выпасается более 10 тысяч оленей (24-30 семей). В каждой семье содержится и используется для окарауливания стада от 6 до 12 собак, которые в летний период сами добывают себе корм. Стадами численностью в 400-500 голов вытаптываются скудные, в арктической тундре, пастбища, переносятся возбудители инфекционных заболеваний (некробациллёз, бруцеллёз). Оленями, охотно поедающими птичьи яйца, птенцов (из-за недостатка белков в растительном корме) и собаками уничтожаются гнёзда многих видов птиц (в т.ч. малого лебедя).

Оленеводами и рыбаками отстреливается не менее 5 особей белого медведя за год, не менее 50 голов дикого северного оленя Гыданской популяции, внесённого в Красную книгу ЯНАО, отстреливаются и добываются другими способами водоплавающие птицы (в т.ч. и малый лебедь) в период пролёта, гнездования и линьки (в период линьки добываются загоном в сети) в неустановленном количестве.

С июля по сентябрь на севере Гыданского полуострова ведётся сбор пантов (неокостеневших рогов) одомашненного оленя с использованием вертолётов МИ-8. Высота полёта по маршрутам от 50 до 200 м. Сборщиками пантов также отстреливаются дикие северные олени и водоплавающие птицы. Браконьерская добыча наземных и водных млекопитающих, птиц, лов рыбы ведётся и экипажами судов, следующих по маршруту г. Салехард – п. Гыда.

Популяция атлантического моржа (Odobenus r. rosmarus), обитающего в настоящее время в прибрежных водах северо-западного побережья Ямала, несомненно, ранее включала в себя и особей, обитавших в прибрежных водах Обской и Гыданской губ. На Ямале морж встречается небольшими группами (30-70 особей), от островов Шараповы Кошки до острова Белый, общая численность их не установлена. На побережьях полуостровов Явай, Мамонта, островов Шокальского, Олений отмечены отдельные встречи и находки погибших моржей. В Красной книге ЯНАО морж имеет статус подвида, находящегося под угрозой исчезновения (I категория). Морж предпочитает мелководные участки моря, зимой обитает на льдах, летом выходит на песчаные и галечниковые отмели по берегам материка и островов. К сокращению численности привели: интенсивный промысел в прошлом при низком биологическом потенциале и фактор беспокойства в местах лежбищ, возрастающий в настоящее время. Восстановление популяции моржа на мелководных участках морской акватории, прилегающей к территории заповедника возможно только при включении её в состав заповедника, в пределах как минимум, 15-ти метровой изобаты.

Коротко о наиболее заметных изменениях в наземных и водных экосистемах, возникших в результате хозяйственной деятельности предприятий ТЭКа, оленеводческих, рыбодобывающих предприятий и частных лиц.

̶ Практически полностью уничтожены дикие северные олени (Rangifer t. tarandus) Ямальской части Ямало-Гыданской популяции, насчитывавшей 8 тысяч особей в конце 20-х годов прошлого века (1927 г.) и обитавших на Ямале и острове Белый. (Тюлин,1938). Та же участь постигла и Полярно-Уральскую популяцию. Сведения о большом количестве (тысяча и более особей) диких оленей, обитающих в настоящее время на острове Белый (Слодкевич и др., устные сообщения, 2008, 2009 гг.), безосновательны. Наблюдатели не видели различий между следами, оставленными дикими и одомашненными оленями, не учитывали разницы в окрасе, строении тела и поведенческих реакциях.

До критического уровня сократилась Гыданская часть популяции дикого оленя (можно считать её самостоятельной популяцией, морфологически сходной с Ямальской и Новоземельской популяциями), разделённая на две группы: Мессояхскую и Явайскую. Гыданская популяция в начале 70-х годов была единой и насчитывала около 1500 голов январских оленей. Сейчас, по данным абсолютных учётов (1998, 1999, 2001, 2002, 2004 гг.) она состоит из 400-450 голов, включая телят текущего года рождения. Поскольку незаконная добыча оленей не прекращается, популяция может быть уничтожена в ближайшие несколько лет. [3].

̶ Уменьшается количество зарегистрированных заходов на территорию заповедника белого медведя (Ursus maritimus). За последнее десятилетие не отмечено ни одной берлоги, ранее встречавшихся на северных побережьях островов Шокальского и Олений.

̶ Не восстанавливается популяция моржа (Odobenus r. rosmarus) в южной части Карского моря. Причиной этого, скорее всего, служит фактор беспокойства.

̶ Явно уменьшатся количество зарегистрированных встреч лахтака (Erignathus barbatus).

̶ В последнее десятилетие нет сообщений о встрече китов, гренландского (Balaena mysticetus) и финвала (Balaenoptera p. physalus) в устьях Обской, Гыданской губ и прилегающей акватории Карского моря, внесённых в Красную книгу ЯНАО со статусом I и II категория. (Издание 1997 г.). В Красной книге ЯНАО, изданной в 2010 году (второе издание), киты вообще не упоминаются.

̶ Сокращается ареал популяции белухи (Delphinapterus leucas), что связано, скорее всего, с сокращением численности популяции.

̶ В последнее десятилетие нет зарегистрированных встреч белоклювой гагары (Gavia adamsii), ранее редко, но всё-таки встречавшейся на Ямале: в районах рек Харасавэй, Сё-яха (Зелёная), озера Нёйто, у фактории Тамбей; на Гыданском полуострове: у озера Енисейского, на п-ове Мамонта, на п-ове Явай, в районе р. Юрибей (Гыданский).

̶ Явайская популяция малого лебедя (Cygnus bewickii) не восстанавливает численность. Во время полевых работ в 1998, 1999, 2002, 2003 годах на островах Неупокоева, Шокальского, полуострове Явай не было встречено гнездящихся, пролётных или линяющих птиц ни в пеших маршрутах, ни пи облёте территории на дельталёте. В 2001 году, в августе, с дельталёта были замечены два выводка этих птиц (по два птенца и по одной взрослой птице в выводке), в море вблизи Гыданского пролива. В это же время в районе полярной станции «Им. 60-летия ВЛКСМ» (южная часть п-ова Явай **N 71° 58'; E 74° 22'**) было найдено 26 старых гнёзд лебедя, не занятых в течение нескольких лет. Сведения об увеличении численности малого лебедя на севере Гыданского полуострова (Кривенко, Виноградов), приведённые во втором издании Красной книги ЯНАО (второе издание, 2010 г.), не соответствуют действительности. Причина, скорее всего в увеличивающемся количестве одомашненных оленей, выпасающихся в летний период в местах гнездования малого лебедя.

На полуострове Ямал в 1968-69 годах по данным авиаучётов численность малого лебедя составляла около 2600 особей, к середине 90-х годов насчитывалось несколько десятков гнездящихся пар, линные особи практически не встречались (Красная книга ЯНАО, 1997 г.)

Численность лебедя-кликуна (Cygnus cygnus), обитающего в ЯНАО (в т.ч. и в Тазовском районе), действительно увеличивается в последние 10-15 лет, но эта птица гнездится и проводит линьку на огромных просторах южной тундры, лесотундры и северной тайги, в местах, практически не доступных для человека. Оленеводство здесь практически отсутствует или локализовано на незначительных, по размеру, территориях.

̶ Данных об изменениях в ихтиофауне района нет, но имеется немало свидетельств значительных негативных изменений численности, продуктивности и пространственного распределения многих видов рыб, особенно имеющих промысловую ценность.

**Методика проведения учётов дикого северного оленя и водоплавающих птиц.**

Учеты оленей проводились при помощи двухместного дельталёта (мотодельтаплана) «Фрегат» с двигателем «Rotax-582» (далее в тексте – ДЛ). Полёты во время просчёта диких северных оленей проводились на высоте 80-100 м, при этом пилот и наблюдатель отмечали оленей на расстоянии 2,5-3 км, каждый на своем траверзе. Группы оленей, находящихся дальше полосы просчета отмечались и просчитывались на следующем (обратном) пролете, который проходил в 5 км от предыдущего.

О-в Неупокоева при учете оленей пересекался пятью маршрутами по 5-7 км в меридиональном направлении, о-в Шокальского – шестью маршрутами по 10-20 км в широтном направлении.

П-ов Явай обследовался двумя маршрутами (туда - обратно), проходившими с двух сторон от водораздела.

Учет водоплавающих птиц требовал бóльшего количества пересечений, учетная полоса составляла 1,5-2 км, кроме этого проводился облет прибрежной акватории. Для просчета оленей на о-ве Шокальского требовалось 1час 40 мин., летного времени (140 км), для учета водоплавающих на этом же о-ве требовалось примерно – 3,5 часа (260 км), с учетом времени, необходимого для возвращения на базу.

Водоплавающие птицы учитывались на водоемах, в период линьки (конец июля – первая половина августа). При приближении ДЛ птицы собирались в плотную группу, занимающую определенную площадь. За единицу площади, занимаемой группой птиц, принималась заранее выбранная группа в 45-55 особей. Изготавливался трафарет (рамка), одна ячейка в котором, в проекции на скопление вмещала около 50 птиц с высоты 100 м (площадь ячейки определялась во время предварительных полётов). Небольшие скопления и выводки водоплавающих, вышедшие из гнёзд и двигающиеся к ближайшим водоёмам просчитывались с высоты 15-20 м. Высота полётов по учётным маршрутам контролировалась при помощи альтиметра и вариометра, входящих в штатное приборное оборудование ДЛ. Горизонтальную точность полётов по маршрутам (допустимое отклонение около 20 м) обеспечивал спутниковый GPS приёмник «Garmin-76»[2].

**Характеристика растительных сообществ арктических тундр полуострова Ямал и северо-западной части Гыданского полуострова (п-ов Явай).**

Полуостров Ямал расположен в зоне тундр. Большинство авторов выделяют в пределах тундровой зоны подзоны арктических и субарктических тундр, которая делится в свою очередь на полосу типичных (северных) и кустарниковых (южных) тундр.

Южная граница подзоны арктических тундр проходит на полуострове Ямал по широте 71º, от северного острова в архипелаге островов Шараповы Кошки (западное побережье, Харасавэй) до южной оконечности мыса Поруй (восточное побережье).

На Гыданском полуострове южная граница арктических тундр начинается примерно с той же широты (71º), немного южнее мыса Халциней-сале на западе и проходит на восток, немного отклоняясь к северу, вдоль южного побережья Гыданской губы, к мысу Ехэнэче-сале, озеру Периптаве-то, выходя к мысу Дорофеевскому на западном побережье Енисейского залива. Наиболее заметное интразональное распространение кустарниковой растительности отмечается на северо-востоке Гыданского полуострова, в долине реки Еся-яха, где кустарниковые заросли достигают побережья Юрацкой губы, не преодолевая только полосу маршей, периодически заливаемую водой во время приливов.

В подзоне арктических тундр для плакорных местообитаний характерен мозаичный покров из травяно-лишайниково-моховых, травяно-мохово-лишайниковых, кустарничко-моховых и кустарничково-лишайниковых фитоценозов. Полигональные, бугорковатые тундры, широко распространённые на водоразделах, отражают большую роль мерзлотнах процессов в формировании растительного покрова. Ряд заболачивания начинается с травяно-моховых полигональных заболоченных тундр. Преобладают болота травяно-моховые. В речных долинах и на дне спущенных озёр формируются луговины, сменяющиеся травяно-моховыми и моховыми тундрами.

Основной диагностический признак арктических тундр – отсутствие кустарников и в первую очередь ерника (Betula nana). В виде исключения на заболоченных участках на юге подзоны отмечены отдельные угнетённые экземпляры кустарниковой ивы шерстистой. В тундровых фитоценозах распространены кустарничковые формы ив – полярной, монетолистной. Во флоре основная роль принадлежит арктическим и арктоальпийским видам.

При сплошном распространении многолетней мерзлоты её поверхностное залегание определяет повсеместное развитие криогенных и термокарстовых форм рельефа, с чем связано формирование бугорковатых, полигональных, пятнистых тундр, а также полигональных болот. Общая заболоченность территории в арктических тундрах составляет 16 %.

Лугоподобные сообщества (луговины) приурочены к долинам рек, старицам, озёрам и низким морским побережьям.

**I. Мохово-лишайниковые тундры**

**1. Кустарничко-мохово-лишайниковые пятнисто-бугорковатые тундры**

Формируются на супесчаных и песчаных почвах. Поверхность слабобугорковатая. Травяно-кустарничковый ярус довольно густой.

Salix polaris – ива полярная, *доминирует*

Salix nummularia – ива монетолистная, *доминирует*

Dryas punctate – дриада точечная, *произрастает пятнами*

Betula nana - ерник, карликовая берёза, *отдельные экземпляры*

Salix lanata – ива шерстистая, *отдельные экземпляры*

Carex arctisibirica – осока арктосибирская, *присутствуют единично*

Lagotis minor – лаготис маленький, *присутствуют единично*

Calamagrostis neglecta – вейник незамеченный, *присутствуют единично*

*Мохово-лишайниковый покров плотный*

Ксерофильные лишайники - Сetraria nivalis, Thamnolia vermicularis, виды рода Alectoria.

Мхи - Rhacomitrium lanuginosum, Dicranum elongatum, Polytrichum alpinum.

**Разнотравно-злаковые группировки,** на песчаных почвах водораздельных повышений, подверженных ветровой эрозии.Распределены группами, местами сохраняются небольшие фрагменты тундровых сообществ.

Festuca cryophila – овсяница холодолюбивая

Festuca ovina – овсяница овечья

Artemisia borealis – полынь северная

Armeria scabra – армерия шероховатая

Luzula spicata – ожика колосистая

*Мохово-лишайниковый покров*

Лишайники - Stereocaulon glareosum.

Мхи рода Polytrichum.

**2. Травяно-кустарничково-мохово-лишайниковые пятнисто-бугорковатые тундры.**

Формируются на песках и супесях. Травяно-кустарниковый ярус разрежен.

Vaccinium vitis-idaea ssp. minus – брусника, *доминирует*

Salix nummularia – ива монетолистная, *доминирует*

Cassiope tetragona – кассиопея четырёхгранная, *доминирует*

Equisetum arvense ssp. borealis – хвощ полевой, *обычен*

Armeria scabra – армерия шероховатая, *обычна*

Tanacetum bipinnatum – пижма дваждыперистая*, обычна*

Festuca cryophila – овсяница холодолюбивая, *обычна*

*Мохово-лишайниковый покров*

Лишайники – Cetraria nivalis, C. cucullata, C. islandica, Cladina rangiferina, Thamnolia vermicularis, виды рода Alectoria.

Мхи – Dicranum elongatum, Polytrichum strictum, мхи класса Hepaticae (Печёночники).

**3. Кустарничково-мохово-лишайниковые полигональные тундры**

Формируются на песчаных и супесчаных почвах. На полигонах доминируют кустарнички.

Salix nummularia – ива монетолистная, *доминирует на полионах*

Salix polaris – ива полярная, *доминирует на полигонах*

Carex arctisibirica – осока арктосибирская, *обычна*

Arctagrostis latifolia – арктагростис широколистный, *обычен*

Carex stans – осока прямостоячая, *доминирует в межполигональных ложбинах*

Luzula spicata – ожика колосистая, *доминирует в межполигональных ложбинах*

*Мохово-лишайниковый покров плотный*

Лишайники – Сetraria nivalis, C. cucullata, Alectoria ochroleuca.

Мхи – Rhacomitrium lanuginosum, Polytrichum juniperinum, P. strictum, Rhacomitrium lanuginosum, Drepanocladus uncinatus, виды рода Dicranum.

**II. Моховые тундры**

Характерны для водоразделов разных высотных уровней, где формируются на суглинках и тяжёлых супесях. В надпочвенном покрове доминируют зелёные мхи с участием лишайников или без них. Тундровые сообщества этой группы приурочены к более влажным местообитаниям, чем мохово-лишайниковые тундры.

**1. Кустарничково-травяно-моховые пятнистые тундры**

Формируются на водоразделах от 15 до 40 м над уровнем моря. Растительный покров прерывается пятнами голого грунта. Характерен солифлюкционный ступенчатый нанорельеф, образующийся в результате сплывания мёрзлых грунтов. Ступени имеют высоту 10-30 см, на их поверхности обычно образуются пятна голого грунта (от 10-20 до 70-100 см в диаметре), иногда обрамлённые валиками. Растительный покров мозаичен из-за расчленения микрорельефа и неоднородности почв. Обычно он двухъярусный. Травяно-кустарничковый ярус разрежен.

Dryas punctate – дриада точечная, *доминирует*

Salix nummularia – ива монетолистная, *доминирует*

Salix polaris – ива полярная, *доминирует*

Vaccinium vitis-idaea ssp. minus – брусника, *доминирует*

Equisetum arvense ssp. borealis – хвощ полевой, *обычен*

Poa arctica – мятлик арктический, *обычен*

*Мохово-лишайниковый покров, видовой состав лишайников особенно разнообразен*

Лишайники – Solorina crocea, виды рода Ochrolechia, кустистые виды.

Мхи – Aulacomnium turgidum, Dicranum elongatum, D. congestum, Polytrichum alpinum.

**2. Кустарничково-лишайниково-моховые пятнисто-бугорковатые тундры**

Приурочены к плоским и слабовыпуклым водоразделам, высотой 15-20 м над уровнем моря. Почвы супесчаные, иногда суглинистые. Характерны небольшая бугорковатость, мелкотрещиноватость и слабая пятнистость. Это определяет неоднородность горизонтального сложения растительности. Обычны бугорки высотой 10-15 см, диаметром до 30 см с плотным минеральным ядром, на них преобладают мхи и лишайники, по склонам кочек встречаются кустарнички. Травяно-кустарничковый ярус довольно густой.

Salix nummularia – ива монетолистная, *доминирует*

Vaccinium vitis-idaea ssp. minus – брусника, *обычна*

Dryas punctate – дриада точечная, *обычна*

Salix polaris – ива полярная, *встречается единично*

Carex arctisibirica – осока арктосибирская, *доминирует*

Poa arctica – мятлик арктический, *обычен*

Calamagrostis neglecta – вейник незамеченный, *обычен*

Luzula spicata – ожика колосистая, *обычна*

Equisetum arvense ssp. borealis – хвощ полевой, *обычен*

*Мохово-лишайниковый покров, полидоминантный*

Лишайники – главным образом кустистые – Stereocaulon alpinum, Сetraria islandica, Сetraria cucullata, Thamnolia vermicularis.

Сообщества на вершинах и склонах водоразделов на песчаных почвах с доминированием в лихеносинузиях Sphaerophorus globosus, Alectoria nigricans, Alectoria ochroleuca, Cornicularia divergens, Cladonia uncialis могут рассматриваться как результат пастбищной трансформации лишайниковых тундр.

Мхи – Rhacomitrium lanuginosum, Hylocomium splendens, Aulacomnium turgidum, обильны печёночные мхи.

**3. Травяно-кустарничково-моховые тундры**

Приурочены к склонам и перегибам склонов, где происходит значительное скопление снега. Почвы суглинистые. Травяно-кустарничковый ярус обычно разрежен.

Salix nummularia – ива монетолистная, *доминирует*

Salix polaris – ива полярная, *доминирует*

Dryas punctate – дриада точечная, *доминирует*

Vaccinium vitis-idaea ssp. minus – брусника, *обычна*

Eriophorum medium – пушица средняя, *обычна*

Alopecurus alpinum – лисохвост альпийский, *обычен*

*Мохово-лишайниковый покров*

Лишайники – Cladonia uncialis, Cladonia cornuta, Cladonia amaurocraea, Cladina rangiferina, Cladina arbuscula, Peltigera aphthosa.

Мхи – зелёные: Hylocomium splendens, Aulacomnium turgidum, виды рода Polytrichum, с примесью печёночных.

**4. Травяно-моховые с ивой, бугорковатые тундры**

Характерны для пологих склонов с хорошо развитым дренажом и выположенных участков средних уровней пойм. Почвы – лёгкие суглинки. Основная отличительная черта сообществ – разреженный ярус из ивы сизой, высотой 25-30 см.

Carex stans – осока прямостоячая, *доминирует*

Valeriana capitata – валериана головчатая, *доминирует*

Comarum palustre – сабельник болотный, *доминирует*

Astragalus alpinus ssh. arcticus – астрагал альпийский, *встречается единично*

Cerastium arvense – ясколка полевая, *встречается единично*

Poa alpigena – мятлик альпигенный, *встречается единично*

*Мохово-лишайниковый покров*

Лишайники – встречаются редко, преобладают виды рода Сetraria, эти сообщества являются переходными к субарктическим тундрам.

Мхи – зелёные мхи родов Drepanocladus, Aulacomnium, Calliergon, Mnium; песчаные наносы покрыты корочкой Pohlia ludvigii.

**III. Травяно-моховые тундры**

Приурочены к плоским понижениям в рельефе и слабодренированным участкам по выположенным склонам водоразделов высотой 5-12 м над уровнем моря. Почвы суглинистые. Травяной ярус 20-25 см высотой, густой.

Carex stans – осока прямостоячая, *доминирует*

Polygonum viviparum – горец живородящий, *доминирует*

Ranunculus borealis – лютик северный, *доминирует*

Злаки малообильны, в заболоченных вариантах в травяном ярусе преобладают осоки и пушицы, в моховом покрове появляются виды родов Aplosia, Lophosia.

*Мохово-лишайниковый покров*

Лишайники – встречаются редко, малообильны – Сetraria islandica, Peltrigera aphthosa, Nephroma arcticum.

Мхи – образуют развитый покров, сложенный зелёными мхами родов Drepanocladus, Calliergon, Polytrichum.

**Комплекс травяно-моховой и кустарничково-мохово-лишайниковой тундр**

Образуется на плоских водоразделах и высоких уровнях пойм на супесчаных и суглинистых субстратах. Основу комплекса составляет травяно-моховая тундра. Фрагменты кустарничково-мохово-лишайниковой тундры приурочены к повышениям рельефа.

Salix nummularia – ива монетолистная, *доминирует*

Salix polaris – ива полярная, *доминирует*

Vaccinium vitis-idaea ssp. minus – брусника, доминирует

Состав травянистых растений сходен с травяно-моховыми тундрами, но с меньшим количеством видов.

*Мохово-лишайниковый покров*

Лишайники – образуют до 40% надпочвенного покрова, преобладают виды – Сetraria islandica, Сetraria cucullata, Alectoria ochroleuca, Dactilina arctica.

Мхи – Polytrichum alpinum, Hylocomium splendens, Dicranum elongatum, Dicranum angustum.

**IV. Болотная растительность**

Заметным элементом ландшафта арктических тундр являются низинные болота, занимающие обширные площади плоских понижений рельефа. К самым низким обводнённым участкам приурочены травяно-моховые болота, представленные осоко-гипновой, осоко-сфагновой ассоциациями. Фрагменты обеих ассоциаций могут встречаться совместно, образуя комплексы.

**1. Осоково-гипновые болота**

Приурочены к самым низким обводнённым участкам. Травянистый ярус густой.

Carex stans – осока прямостоячая, *доминирует*

Eriophorum polystachyon – пушица многоколосковая, *доминирует*

Carex rariflora – осока редкоцветковая, *малообильна, распространена неравномерно*

Arctophila fulva – арктофила рыжеватая, *малообильна*

Comarum palustre – сабельник болотный, *малообилен*

*Мохово-лишайниковый покров*

Лишайники – обычно отсутствуют.

Мхи – моховой ярус мощный, образован гипновыми мхами родов – Calliergon, Mnium, Drepanocladus.

**2. Осоково-сфагновые болота**

Встречаются на менее обводнённых участках. Почвы супесчаные и суглинистые с сильным оглеением. Моховой ярус сплошной неоднородный. Плоские подушковидные бугры (50х100 см) из сфагновых мхов перемежаются с участками гипновых мхов.

Salix polaris – ива полярная, *рассеяно, на сфагновых буграх*

Carex stans – осока прямостоячая, *рассеяно, на сфагновых буграх*

Carex rariflora – осока редкоцветковая, *рассеяно, на сфагновых буграх*

Eriophorum polystachyon – пушица многоколосковая, *встречается реже*

Eriophorum scheuchzeri – пушица Шейхцера, *встречается реже*

Cardamine pratensis – сердечник луговой, *встречается реже*

Dupontia fischeri – дюпонция Фишера, *встречается реже*

*Мохово-лишайниковый покров*

Лишайники – встречаются редко.

Мхи – Sphagnum girgensohnii, Sphagnum squarrosum, гипновые мхи.

**3. Валико-полигональные болота**

Формируются на надпойменных террасах и склонах приозёрных котловин. Растительный покров комплексный: на полигонах и в трещинах-канавках формируется осоково-сфагновая или осоково-гипновая растительность.

Carex stans – осока прямостоячая, *доминирует*

Carex rariflora – осока редкоцветковая, *доминирует*

Eriophorum polystachyon – пушица многоколосковая, *доминирует*

Eriophorum medium – пушица средняя, *доминирует*

Dupontia fischeri – дюпонция Фишера, *доминирует*

*Сплошной моховой покров* образуют гипновые – Drepanocladus exannulatus, Calliergon giganteum или сфагновые – Sphagnum girgensohnii мхи.

На валиках растительность представлена травяно-моховой с лишайниками тундрой.

Rubus chamaemorus – морошка, пушицы, осоки – *доминируют*

Comarum palustre – сабельник болотный, *встречается реже*

Salix polaris – ива полярная, *встречается реже*

Salix philicifolia – ива филиколистная, *встречается реже*

В моховом покрове преобладают – Sphagnum fibriatum, Polytrichum strictum, Drepanocladus exannulatus, Calliergon sarmentosum.

**4. Верховые болота**

Встречаются небольшими участками среди низинных болот. Обычно приурочены к плоским водоразделам и невысоким уровням пойм, представляют комплекс бугров с плоской или немного выпуклой вершиной и мочажин. Растительность представлена кустарничково-лишайниково-моховым фитоценозом. Травяно-кустарничковый ярус разрежен.

*Растительность бугров (около 20 % площади болота)*

Rubus chamaemorus – морошка, *доминирует*

Vaccinium vitis-idaea ssp. minus – брусника, *доминирует*

Poa arctica – мятлик арктический, *обычен на участках с обнажённым торфом*

Другие виды цветковых представлены единичными растениями.

Лишайники – встречаются часто, но не обильны.

Мхи – Polytrichum strictum, Dicranum angustum, Dicranum elongatum – образуют покров. Встречаются – Sphagnum girgensohnii, и печёночные мхи.

*Мочажины с травяно-гипновыми и с травяно-сфагновыми сообществами низинных болот.*

Осоки *доминируют.*

Пушици и злаки *менее обильны.*

Лишайники – отсутствуют.

Моховой покров слагают гипновые – Calliergon giganteum, Drepanocladus uncinatus или сфагновые мхи.

**V. Луговины**

Лугоподобные сообщества, как правило, представляют собой первые стадии формирования растительного покрова на субстратах, вышедших из под воды или периодически затапливаемых. Они образованы небольшим числом видов, имеют более простую структуру, чем рассмотренные выше.

Сообщества приозёрных, старичных и пойменных низин – наиболее простой вариант луговин. Обычно это почти чистые заросли арктофилы рыжеватой (Arctophila fulva) по берегам у кромки воды, на глинистых отмелях, центральных участках спущенных озёр. Разреженные группировки из хвоща полевого (Equisetum arvense ssp. borealis) и осок занимают менее обводнённые участки, прежде всего песчаные отмели.

Развитие этих группировок приводит к формированию арктофилово-осоковых и злаково-пушицево-осоковых сообществ. К травянистым растениям добавляются мхи (Drepanocladus uncinatus, Calliergon stramineum, Aulacomnium palustre). Местами появляются мхи рода Sphagnum, кустарниковые формы ив седой (Salix glauca) и филиколистной, некоторых видов злаков – мятлика альпигенного, овсянницы холодолюбивой, дюпонции Фишера. Все описанные группировки и сообщества располагаются компактно, узкой полосой, сочетаясь с болотами и травяно-моховыми тундрами.

**VI. Сообщества морских побережий**

Прибрежные сообщества лагун подвержены воздействию приливов и отливов, связанных с гравитационным воздействием Солнца и Луны и с колебаниями уровня воды под воздействием сгонных и нагонных ветров. От уреза воды формируются группировки из дюпонции фиолетовой (Dupotia psilosantha) и пушицы многоколосковой. Выше по профилю их сменяют дюпонциево-осоковые сообщества с выраженным ярусом зелёных мхов. На более высоких участках формируются травяно-моховые тундры.

Лишайники обычно отсутствуют.

**Список основных видов растений, образующих растительные сообщества арктических тундр п-ова Ямал и северо-западной части п-ова Гыданский (п-ов Явай)**

**Лишайники**

*Эпилитные лишайники (растущие на голых камнях)*

1. Сetraria nivalis, Сetraria islandica, Сetraria cucullata, Sphaerophorus globosus

*Напочвенные лишайники и лишайники замшелых субстратов*

2. Thamnolia vermicularis

3. Stereocaulon glareosum, Stereocaulon alpinum

4. Cladonia uncialis, Cladonia cornuta, Cladonia amaurocraea

5. Cladina rangiferina, Cladina arbuscula

6. Solorina crocea

7. Cornicularia divergens

8. Peltigera aphthosa

9. Nephroma arcticum

11. Dactylina arctica

*Эпифитные лишайники*

12. Alectoria ochroleuca, Alectoria nigricans,

13. Ochrolechia

**Мохообразные**

**Класс Hepaticae – Печёночники**

**Подкласс Юнгерманниевые**

Семейство Лофозиевые

1. Lophosia

2. Aplosia (?)

**Класс Мхи**

**Подкласс Сфагновые**

Семейство Sphagnaceae – Сфагновые

1. Sphagnum girgensohnii

2. Sphagnum squarrosum

3. Sphagnum fibriatum

**Подкласс Бриевые**

Семейство Bryaceae – Бриевые

4. Pohlia ludvigii

Семейство Mniaceae – Мниевые

5. Mnium

Семейство Grimmiaceae – Гриммиевые

6. Rhacomitrium lanuginosum

7. Rhacomitrium canescens

Семейство Dicranaceae – Дикрановые

8. Dicranum elongatum

9. Dicranum congestum

10. Dicranum angustum

Семейство Polytrichaceae – Политриховые

11. Polytrichum alpinum

12. Polytrichum strictum

13. Polytrichum juniperinum

Семейство Amblystegiaceae – Амблистегиевые

14. Drepanocladus uncinatus

15. Drepanocladus exannulatus

16. Calliergon giganteum

17. Calliergon sarmentosum

18. Calliergon stramineum

Семейство Aulacomniaceae – Аулакомниевые

19. Aulacomnium turgidum

20. Aulacomnium palustre

Семейство Hylocomiaceae – Гилокомиевые

21. Hylocomium splendens

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Класс Хвощовые (Эквизетопсиды)**

**Отдел Хвощевидные**

**Семейство Хвощёвые**

Equisetum arvense ssp. borealis – хвощ полевой.

**Цветковые растения**

**Класс Магнолиопсиды или Двудольные.**

Подкласс Гамамелидиды

*Порядок Буковые, семейство Берёзовые*

1. Betula nana - ерник, карликовая берёза.

Подкласс Ранункулиды.

*Порядок Лютиковые, семейство Лютиковые.*

2. Ranunculus sulphureus – лютик серно-желтый. *Гербарий заповедника.*

3. Ranunculus borealis – лютик северный.

*Порядок Маковые, семейство Маковые.*

4. Papaverpolare – мак полярный. *Гербарий заповедника.*

Подкласс Кариофиллиды.

*Порядок Гвоздичные, семейство Гвоздичные.*

5. Cerastium regelii – ясколка дернистая Регеля. *Гербарий заповедника.*

6. Cerastium arvense – ясколка полевая.

7. Stellaria edwardsii – звездчатка. *Гербарий заповедника.*

*Семейство Маревые*

8. Artemisia borealis – полынь северная.

*Порядок Гречишные, семейство Гречишные*

9. Polygonum viviparum – горец живородящий.

*Порядок Плюмбаговые, семейство Плюмбаговые*

10. Armeria scabra – армерия шероховатая.

Подкласс Дилленииды.

*Порядок Каперсовые, семейство Капустные (Крестоцветные).*

11. Draba oblongata – крупка продолговатоплодная. *Гербарий заповедника.*

12. Cardamine pratensis – сердечник луговой.

*Порядок Ивовые, семейство Ивовые.*

13. Salix polaris – ива полярная. *Гербарий заповедника.*

14. Salix nummularia – ива монетолистная.

15. Salix philicifolia – ива филиколистная.

16. Salix lanata – ива шерстистая.

17. Salix glauca – ива седая.

18. Salix arctica – ива арктическая. *Гербарий заповедника.*

*Порядок Вересковые, семейство Вересковые.*

19. Vaccinium vitis-idaea ssp. minus – брусника. *Гербарий заповедника.*

20. Cassiope tetragona – кассиопея четырехгранная. *Гербарий заповедника.*

Подкласс Розиды.

*Порядок Камнеломковые, семейство Камнеломковые.*

21. Saxifraga hirculus – камнеломка болотная, **Красная книга Тюменской обл.,** **III категория.** *Гербарий заповедника.*

22. Saxifraga oppositifolia – камнеломка супротивнолистная. *Гербарий заповедника.*

*Порядок Розовые (Розоцветные), семейство Розовые.*

23. Rubus chamaemorus – морошка.

24. Dryas punctate – дриада точечная.

25. Novosieversia glacialis – новосиверсия ледяная. *Гербарий заповедника.*

26. Comarum palustre – сабельник болотный.

*Порядок Бобовые, семейство Бобовые.*

27. Astragalus alpinus ssh. arcticus – астрагал альпийский.

*Порядок Норичниковые, семейство Норичниковые.*

28. Lagotis minor – лаготис малый, **Красная книга ЯНАО, 1997, III категория.**

*Порядок Сложноцветные, семейство Сложноцветные.*

29. Tanacetum bipinnatum – пижма дваждыперистая.

Подкласс Астериды

*Порядок Ворсянковые, семейство Валериановые.*

30. Valeriana capitata – валериана головчатая.

**Класс Лилиопсиды или Однодольные.**

Подкласс Лилииды.

*Порядок Ситниковые, семейство Ситниковые.*

31. Luzula confuse – ожика спутанная. *Гербарий заповедника.*

32. Luzula nivalis – ожика снежная. *Гербарий заповедника.*

33. Luzula spicata – ожика колосистая.

*Порядок Осоковые, семейство Осоковые*

34. Carex arctisibirica – осока арктосибирская.

35. Carex stans – осока прямостоячая.

36. Carex rariflora – осока редкоцветковая.

*Триба камышовые*

37. Eriophorum medium – пушица средняя.

38. Eriophorum polystachyon – пушица многоколосковая.

39. Eriophorum scheuchzeri – пушица Шейхцера.

*Порядок злаки, семейство Злаки.*

40. Calamagrostis neglecta – вейник незамеченный.

41. Dupontia fisheri – дюпонция Фишера. *Гербарий заповедника.*

42. Dupotia psilosantha – дюпонция фиолетовая.

43. Arctophila fulva – арктофила рыжеватая. *Гербарий заповедника.*

44. Festuca cryophila – овсяница холодолюбивая.

45. Festuca rubra subsp. arctica – овсяница арктическая.

46. Festuca ovina – овсяница овечья.

47. Arctagrostis latifolia – арктагростис широколистный.

48. Phippsia algida – фиппсия холодолюбивая. *Гербарий заповедника.*

*Триба Тимофеевковых.*

49. Alopecurus alpinus – лисохвой альпийский.

*Триба Овсовых.*

50. Deschampsia borealis – щучка северная. *Гербарий заповедника.*

*Триба Мятликовых*

51. Poa arctica – мятлик арктический. *Гербарий заповедника.*

52. Poa alpigena – мятлик альпигенный.

**Беспозвоночные.**

**Тип Моллюски**

На территории ЯНАО обитают представители моллюсков морской и пресноводной фауны. В Карском море найдены моллюски 6 классов: Хитоны, Беспанцирные, Брюхоногие, Двустворчатые, Лопатоногие и Головоногие.

В пресноводных водоёмах обитают только представители Брюхоногих и Двустворчатых моллюсков (Шарапова, 2004).

В классе двустворчатых моллюсков (надотряд Первичножаберные) в солоноватых водах южной части Карского моря и устья Обской губы обычны: ореховидки (Nucula), сем.Нукулид, нукуланы (Nuculana), сем. Нукуланид, маллеции (Malletia), сем. Маллециид. Эти моллюски играют большую роль в питании сиговых рыб. По плотности и биомассе в водоёмах ЯНАО данных нет, но известно, что тонкая ореховидка (Leionucula tenuis), один из обычнейших видов морей северного полушария, обитающая в самом поверхностном слое мягкого илистого грунта прибрежной зоны (поскольку не имеет сифонов), образует скопления, где её плотность достигает 4000 экз. на 1 кв. м, при биомассе около 0,7 кг на 1 кв. м (Чукотское море).

Среди Нукуланид обычны и многочисленны виды рода йольдий (Yollia). Самые большие из Нукуланид – виды рода мегайольдий, длина раковины которых достигает 7 мм.

Арктический род портландия (Portlandia) включает всего два вида: портландия арктическая (P. аrctica), очень изменчивый по форме раковины и экологии, вид, образующий в северных морях несколько подвидов, и менее изменчивую портландию эстуарную (P. аestuariorum). Портландия арктическая играла большую роль в донных биоценозах северных морей прошлых геологических эпох и массами встречается в ископаемом состоянии. В настоящее время это так же доминирующий вид в бентосе Обской губы.

**Тип Членистоногие**

**Класс Ракообразные**

**Отряд Листоногие раки. Подотряд Щитни**

Наиболее заметным и распространённым представителем этого подотряда является щитень арктический (Lepidurus arcticus), обитающий в слабосолёных прибрежных водах островов Карского моря (Белый, Вилькицкого, Шокальского, Неупокоева) и часто достигающий значительных размеров тела – 9-11 см.

По количеству щитней, остающихся в лужах на литорали в период отлива, численность их может составлять 3-4 особи на 1 кв. м прибрежной акватории. В этом случае их биомассу можно оценить в 15-20 грамм на 1 кв. м прибрежной акватории.

**Подкласс Высшие ракообразные**

**Отряд Разноногие ракообразные или Бокоплавы**

Обычными обитателями приливно-отливной зоны можно считать несколько видов бокоплавов родов Gammarus и Anisogfmmarus. Некоторые виды из них выдерживают значительное или даже полное опреснение. Плотность бокоплавов в приливно-отливной зоне может достигать нескольких тысяч особей на 1 кв. м.

Во внутренних пресноводных водоёмах п-ов Ямал и Гыдан, в пресных озёрах островов южной части Карского моря обычен и многочисленен Gammarus lucustris.

**Наземные Членистоногие**

Основная масса почвенных членистоногих сосредоточена в моховой дернине и тонком прогреваемом верхнем слое почвы. По обилию преобладают сапротрофные, мелкие (до 3 мм) виды ногохвосток (Collembola) и ещё более мелкие (менее 1 мм) виды почвенных клещей орибатид (Oribatei). Видовой состав этой группы, объединённой в *мезофауну*, для тундр Ямала и Гыдана неизвестен. Известен видовой состав Oribatei из приобской лесотундры (Голосова, 1983). Данные по тундре Таймыра (Чернов, 1978) позволяют предположить, что в тундре Ямала обитает около 200 видов этих клещей.

Обилие членистоногих составляющих мезофауну, достигает в южной тундре Ямала несколько сотен тысяч особей на 1 кв. м, уменьшаясь к северу. Достаточно разнообразны, с учётом данных по тундре Таймыра (Кузьмин, 1973), должны быть на Ямале черви нематоды (Nematoda), обитающие в почве и тканях растений.

Большинство беспозвоночных, составляющих макрофауну – насекомые (Insecta) , пауки (Aranei), многоножки (Myriapoda), дождевые черви (Oligochaeta, Lumbricidae), их видовое разнообразие можно оценить в 2-2,5 тысячи видов.

Многочисленны и разнообразна энтомофауна. Численность и видовое разнообразие этой группы, наиболее разнообразной и многочисленной на южном Ямале (2/3 видового состава) так же уменьшается в северных районах.

Самая массовая группа насекомых по количеству видов и обилию – двукрылые.

Численность членистоногих макрофауны в наземных сообществах изменяется в зависимости от сезона, типа фитоценоза, и гидротермического режима от нескольких экземпляров до 2-3 тысяч на 1 кв. м. Среди них 50-70 видов – доминирующие, с обилием один и более экземпляров на 1 кв. м.

Биомасса также величина сильно изменяющаяся, она может составлять от 100 до 2-4 г на 1 кв. м. Средняя биомасса членистоногих макрофауны тундры на 1 га территории составляет примерно от 2-3 кг на севере до 8-15 кг на юге полуострова. До 90 % всей биомассы образуют доминантные виды.

Биомасса насекомых в водоёмах в десятки раз превосходит таковую на суше. Из воды с насекомыми во время вылета имаго выносится 1,5-2 кг живого вещества на 1 га наземных сообществ (Данилов, Ольшванг, 1976; Ольшванг, 1982).

Ориентировочные учёты мезофауны (клещей и ногохвосток) показали, что численность коллембол в тундре изменяется в пределах от 300 до 11000 экз. на 1 кв. м, а численность орибатид – от 20 до 4000 экз. на 1 кв. м. Сведения по наиболее многочисленным таксонам членистоногих, составляющих макрофауну, приводятся в таблице 2.

**Редкие виды беспозвоночных**

Недостаточная изученность беспозвоночных, обитающих на полуостровах Ямал и Гыдан, не позволяет уверенно определить весь спектр малочисленных или редко встречающихся видов.

В Красные книги ЯНАО (1997, 2010) внесён один вид беспозвоночных, встреченный в районах типичной тундры, в непосредственной близости к южной границе арктических тундр.

Класс Насекомые, отряд Чешуекрылые, семейство Белянки.

Colias tyche (Boeber, 1812) – желтушка Тихе.

III категория. Малоизученный вид. Внесён в Красные книги ЯНАО, Тюменской обл. (2004), Ненецкого АО (2006), Европейских дневных бабочек (1999), со статусом LC (состояние вида вызывает беспокойство).

Представитель энтомоценозов кустарниковых тундр.

Распространение – полярные области Евразии и Аляски, горы Умеренной Азии.

С п-ова Ямал известен подвид C. t. werdandi Zett., (Gorbunov, Korshunov, 2003), отличающийся небольшим размером и более явственным желтоватым оттенком крыльев.

В ЯНАО найден у пос. Новый порт на Среднем Ямале (Коршунов и др., 1985). Возможно, обитает на Гыданском полуострове.

Таблица 1.

**Биомасса и количество видов в энтомоценозах различных растительных ассоциаций, по данным 1970-1975 гг. (Ольшванг, 1972, с дополнениями)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип растительности | Общая  биомасса, г/м2 | Количество видов | |
| всего | доминанты |
| Мохово-лишайниковая тундра | 0,35 – 0,8 | 110 | 18 |
| Кустарниковая тундра | 0,4 – 0,8 | 119 | 21 |
| Ерниковая тундра | 0,4 – 0,9 | 143 | 24 |
| Луга | 0,7 – 1,2 | 183 | 29 |
| Заросли кустарников | | | |
| Ивняки | 0,7 – 2,3 | 189 | 44 |
| Ольха | 0,5 – 0,6 | 36 | 14 |
| Болота | 0,2 – 0,4 | 18 | 6 |
| Прибрежно-водная растительность | 0,1 – 0,3 | 50 | 18 |
| Елово-лиственничная редина | 0,6 – 2,2 | 86 | 21 |

Таблица 2.

**Обилие членистоногих макрофауны в естественных тундровых ландшафтах Ямала (Ольшванг, 1975, с дополнениями), экз./м2.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Группа  членистоногих | Северный Ямал | | Средний Ямал | | Южный Ямал | |
| Тамбей | Бованен-  ково | Се-яха | м. Ка-  менный | Щучья | Хадыта-  яха |
| Червецы | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | 108 | 409 |
| Жужелицы | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 2 |
| Стафилиниды | 5 | 16 | ̶ | 18 | 11 | 11 |
| Личинки типулид | 22 | ̶ | 7 | 16 | 2 | 1 |
| Прочие личинки двукрылых | 5 | 4 | ̶ | 16 | 3 | 2 |
| Пауки | 1 | 32 | 1 | 4 | 86 | 29 |
| Прочие членистоногие | 1 | 26 | ̶ | 24 | 16 | 19 |
| Всего, экз/м2 | 35 | 79 | 11 | 79 | 272 | 473 |
| Биомасса мг/м2 | 376 | 304 | 176 | 381 | 1217 | 867 |

**Фитопланктон**

Фитопланктон Обской губы имеет пресноводный характер. Заметное влияние Карского моря на флору Обской губы проявляется только в её Северной части. Здесь отмечена вегетация морских и солоноватых видов водорослей. В связи с приливами и сильными нагонными ветрами возможно единичное проникновение в южную часть Обской губы солоноватых и морских видов (Киселёв, 1970).

Господствующее положение в планктоне занимают диатомовые водоросли, в конце лета им сопутствуют синезелёные. Продуктивность фитопланктона снижается с юга на север, достигая тысячных долей миллиграмма в районе мыса Дровяного (Семёнова, Алексюк,1989).

В 1981-83 и в 1986 гг. экспедицией СибрыбНИИпроект проводились работы по изучению фитопланктона Обской губы. В результате обследования было установлено, что основную роль в формировании альгоценозов играют диптомовые и синезелёные водоросли. В южной части губы биомасса их составлял – 3,1-4,1 мг/л.

В сентябре 1982 г. была обследована северная часть Обской губы, где выявлено 54 таксона. Средняя биомасса здесь составляла 0,22 мг/л (Семёнова, Алексюк,1989).

В настоящее время в Обской губе выявлены 424 видовые и внутривидовые формы, распределяющиеся следующим образом: синезелёные – 51, золотистые – 12, желтозелёные – 4, диатомовые – 195, пирофитовые – 9, эвгленовые – 12, зелёные – 141.

**Зоопланктон**

Известен небольшой ряд работ (Пнев, 1948; Москаленко, 1958; Лещинская,1962; Лелеко, 1985; Слепокурова и др., 1990), характеризующих качественный и количественный состав зоопланктона Обской губы в летнее и зимнее время. Величина биомассы колеблется от нескольких мг до 1-2 г/м3, достигая на отдельных стациях 32 г/м3.

В южной части губы зоопланктон сходен с таковым в р. Обь, и состоит из пресноводных форм с преобладанием коловраток и ветвистоустых рачков. В небольших количествах встречается солоноватоводных рачок Limnocalanus grimaldii. В средней части, в связи с отклонением потока речной воды к восточному берегу, у последнего, а также в центральной части по-прежнему господствуют речные коловратки и рачки, но у западного берега высок удельный вес солоноватоводных видов. В северной части губы, в связи с осолонением, выпадают пресноводные виды, за исключением восточного берега, где они встречаются в струях обской воды.

В зоопланктоне отмечено 63 вида: в южной части губы – 47, в средней – 43, в северной – 15.

В биотопическом распределении наиболее продуктивными являются мелководные бухты и устья рек.

**Бентос.**

В 1950-1951 гг. в Обской губе были проведены исследования экспедицией Западно-Сибирского филиала АН СССР. Получены данные об обилии бентоса в разных частях губы, отмечена связь изменений в составе донной фауны в направлении с юга на север с гидрологическим режимом, замещение организмов пресноводного комплекса солоноватоводными и морскими (Москаленко, 1958).

А.С. Лещинская (1962), основываясь на материалах исследований, проведённых Салехардским стационаром УФ АН СССР в 1958-1960 гг. на всём протяжении Обской губы, приводит качественные и количественные характеристики зообентоса, доминирование пресноводного комплекса в южной части губы и солоноватоводного – в северной, степень использования его рыбами.

**Максимальные показатели развития донных беспозвоночных отмечены для северной части Обской губы – 114 г/м2 (мысы Таран, Тамбей, Дровяной, 71º 30ʹ - 72º 30ʹ с.ш.).** Среднегодовая величина биомассы бентоса для губы равна 11,9 г/м2 (7,0-16,9 г/м2).

Экспедициями СибрыбНИИпроекта (1982-1985 гг.) были проведены работы по изучению распределения видов и донных ценозов в условиях северного эстуария на постоянных разрезах в северной и южной частях Обской губы, как в период открытой воды, так и в подлёдный. Проведён анализ состава, распределения и количественного развития зообентоса, выделены донные зооценозы (четыре глубоководных в русловой части губы и один ценоз песчаных мелководий в средней части). Показана их топография в связи с экологическими условиями (Кузикова, 1988, 1989; Кузикова и др., 1989; Слепокурова и др., 1990).

Всего отмечено около 100 видов и таксонов донных животных, относящихся к 10 классам беспозвоночных. В южной части Обской губы численность и биомасса бентоса варьировали в широких пределах – от 40 до 5640 экз/м2 и от 0,1 до 25,2 г/м2. Минимальные количественные показатели отмечены районах Нового Порта, Ямбурга и мыса Каменного, т.е. в местах наиболее интенсивной хозяйственной деятельности. Основная часть – 50-80 % общего количества и 34-71 % биомассы приходилась на долю олигохет.

**Максимальная биомасса определена в районе впадения Обской губы в Карское море – 121,2 г/м2. Средняя численность и биомасса донных организмов в северной части составили 337 экз/м2 и 24,7 г/м2. Преобладали полихеты и моллюски.**

Таким образом, в Обской губе, по литературным данным, отмечены около 100 видов и таксонов донных животных. В южной части доминируют олигохеты. В средней части губы, севернее мыса Трёхбугорного (устье Тазовской губы) ведущую роль в ценозах приобретают нектобентические ракообразные. Далее на север, по мере осолонения воды, доминирующими становятся солоноватоводные и морские организмы – кумовые, моллюск Portlandia arctica, полихеты).

**Увеличение биомассы зообентоса идет в направлении с юга на север, максимальные значения отмечены в условиях наибольшей солёности. По видовому разнообразию и количественным показателям донная фауна русловой части Обской губы превосходит сообщества прибрежных мелководий. Бентоценозы в дельте Оби и в устье Обской губы (на границе речной и морской фаун) характеризуются наибольшим видовым разнообразием.**

По качественному составу зообентос Обской губы представляет хорошую кормовую базу для рыб-бентофагов.

**Обилие олигохет в южной части Обской губы – особенность эстуария Оби, отличающая её от эстуариев других сибирских рек. Обилие промысловых видов сиговых рыб, хорошая кормовая база для них позволяет отнести Обскую губу к рыбопромысловым водоёмам высшей категории.**

**Рыбы бассейнов Байдарацкой, Обской, Гыданской и Юрацкой губ**

**Таблица 1.**

**Состав пресноводной ихтиофауны водоёмов полуостровов Ямал и Гыданский**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **Вид** | Тип обитания | | | Нерестовый период | |
| ана-дромные | полу-проходные | пресно-водные | весенний | осенне-зимний |
| 1 | **Минога сибирская** Lampetra japanica kessleri |  |  | **+** | **+** |  |
| 2 | **Осётр сибирский** Acipenser baeri |  | **+** |  | **+** |  |
| 3 | **Стерлядь**  Acipenser ruthenus |  |  | **+** | **+** |  |
| 4 | **Таймень**  Hucho taimen |  |  | **+** | **+** |  |
| 5 | **Горбуша**  Onccorhynchus gorbuscha | **+** |  |  |  | **+** |
| 6 | **Голец арктический**  Salvelinus alpinus | **+** |  | **+** |  | **+** |
| 7 | **Омуль арктический**  Coregonus a. autumnalis | **+** |  |  |  | **+** |
| 8 | **Пыжьян**  Coregonus lavaretus pidschian |  | **+** | **+** |  | **+** |
| 9 | **Муксун**  Coregonus muksun |  | **+** | **+** |  | **+** |
| 10 | **Чир**  Coregonus nasus |  | **+** | **+** |  | **+** |
| 11 | **Пелядь**  Coregonus peled |  | **+** | **+** |  | **+** |
| 12 | **Ряпушка сибирская**  Coregonus sardinella |  | **+** | **+** |  | **+** |
| 13 | **Тугун**  Coregonus tugun |  |  | **+** |  | **+** |
| 14 | **Нельма**  Stenodus leucichthus nelma |  | **+** | **+** |  | **+** |
| 15 | **Хариус сибирский**  Thumallus areticus areticus |  |  | **+** | **+** |  |
| 16 | **Корюшка азиатская**  Osmerus dentex | **+** |  | **+** | **+** |  |
| 17 | **Щука обыкновенная**  Esox lucius |  |  | **+** | **+** |  |
| 18 | **Голец сибирский**  Nemachilus barbatulus toni |  |  | **+** | **+** |  |
| 19 | **Карась золотой**  Carassius carassius |  |  | **+** | **+** |  |
| 20 | **Язь**  Leuciscus idus |  |  | **+** | **+** |  |
| 21 | **Елец обыкновенный**  Lenciscus lenciscus |  |  | **+** | **+** |  |
| 22 | **Гольян Чекановского**  Phoxinus czekanowskii |  |  | **+** | **+** |  |
| 23 | **Гольян озёрный**  Phoxinus percnurus |  |  | **+** | **+** |  |
| 24 | **Гольян обыкновенный**  Phoxinus phoxinus |  |  | **+** | **+** |  |
| 25 | **Плотва обыкновенная**  Rutilus rutilus |  |  | **+** | **+** |  |
| 26 | **Налим обыкновенный**  Lota lota |  |  | **+** | **+** |  |
| 27 | **Колюшка девятииглая**  Pungitius pungitius |  |  | **+** | **+** |  |
| 28 | **Ёрш обыкновенный**  Gumnocephalus cernua |  |  | **+** | **+** |  |
| 29 | **Окунь обыкновенный**  Perca fluviatilis |  |  | **+** | **+** |  |
| 30 | **Бычки-подкаменщики** рода Cottus (три вида) |  |  | **+** | **+** |  |

В пресных водах п-ова Ямал обитает 32 вида рыб и 1 вид круглоротых (табл. 1), из которых 26 – промысловые. Наибольшую численность имеют сиговые рыбы, относящиеся к особо ценным промысловым видам. Они составляют бо́льшую часть рыбопродукции, что характерно для арктических и субарктических экосистем.

По экологии виды разделяют на три формы: полупроходные, разноводные и туводные. Ареал полупроходных рыб включает реки с притоками и предустьевую опреснённую зону. Представители этой формы – сиговые рыбы, осётр, голец арктический, налим, минога. Разноводную форму рыб, обитающих как в пресных, так и в солоноватых водах представляют следующие виды – колюшка, корюшки, омуль, нельма и некоторые популяции арктического гольца. Туводные рыбы – обитатели исключительно пресных водоёмов, не совершающие длительных миграций. В свою очередь они подразделяются на озёрно-речные (щука, ёрш, гольян, таймень, хариус, а также некоторые популяции сиговых – пелядь, чир, пыжьян) и озёрные виды (озёрный гольян).

Некоторые виды рыб образуют несколько биологических форм. Например, муксун и ряпушка, наряду с более распространённой полупроходной формой, образуют не многочисленные озёрные формы, а чир и сиг-пыжьян – озёрно-речные формы.

Наибольшее количество видов – 26 обитает в Обской губе (табл.2), почти все они относятся к промысловым видам. Основная часть ведёт мигрирующий образ жизни, Обская губа является местом нагула для этих видов. Обская губа и устьевая часть Тазовской губы так же является местом зимовки большинства видов полупроходных сиговых рыб, в том числе и муксуна, численность которого в последнее время стремительно снижается. Наибольшее количество зимовальных ям в Обской губе расположено между 67º и 71º с.ш.

В пресных водах устьев рек Западного, Северо-Восточного Ямала и полуострова Явай встречаются рыбы пресноводно-морского комплекса – навага, полярная камбала, сайка, бычок четырёхрогий.

По устным сообщениям рыбаков, в последние годы в дельте Оби стали появляться акклиматизированные в верховьях Оби судак и лещ. Во время проведения полевых работ на территории заповедника «Гыданский» отмечено два случая вылова судака (Stizostedion lucioperca). 17 августа 2001 г. в устье р. Нгарка-Тетнеда-яха (71º 58ʹ с.ш.; 74º 21ʹ в.д.) в сеть с ячеёй 40 мм попал судак с длиной тела 37 см. 20 августа 2002 г. на о. Шокальского, в сеть с ячеёй 50 мм, выставленную в море, в 100 м от берега, вблизи устья р. Переправа (западное побережье острова; 72º 55ʹ с.ш.; 74º 20ʹ в.д.) попал судак, длина тела – 43 см.

Доминирующим видом сиговых рыб для северной части Обской губы (к северу от 71º с.ш.) является омуль (Coregonus a. autumnalis). Из всех сиговых рыб омуль занимает наиболее северные районы. Стенотермный вид. Выдерживает солёность до 24 ‰. Омуль, обитающий в Обской губе, относится к енисейскому стаду. Эту часть ареала омуль использует как места нагула, где находятся скопления младших возрастных групп, представленных в основном неполовозрелыми особями в возрасте от +2 до 8+ лет (48 % - 5+ лет). Средняя масса омуля в Обской губе составляет: 2+ - 84 г; 3+ - 162 г; 4+ - 294 г; 5+ - 441 г; 6+ - 611 г; 7+ - 685 г; 8+ - 780 г (Москаленко, 1971).

Осенью под влиянием нарастающей солёности омуль из Карского моря заходит в тундровые реки, где зимует в низовьях, а в июне вновь уходит в море. В Обской губе солёность в зимний период сравнительно небольшая, что позволяет омулю зимовать также непосредственно в губе.

В трёх реках Северного Ямала – Тамбее (Нензота-яха), Сабетте, Венуйеуо и в двух реках п-ова Явай – Нгарка-Тетнеда, Нгарка-Хорты отмечены нерестовые особи омуля.

**Таблица 2.**

**Виды морских солоноватоводных и анадромных видов рыб в прибрежной акватории Карского моря**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **Вид** | Тип обитания | | Нерестовый период | |
| анадромные | морские | весенний | осенне-зимний |
| 1 | **Сайка (тресочка полярная)**  Boreogadus saida |  | **+** |  | **+** |
| 2 | **Навага**  Eleginus navaga |  | **+** |  | **+** |
| 3 | **Полярная камбала**  Liopsetta glacialis knipowitschi |  | **+** |  | **+** |
| 4 | **Четырёхрогий бычок**  Triglopsis quadricornis |  | **+** |  | **+** |
| 5 | **Колюшка девятииглая**  Pungitius pungitius |  | **+** | **+** |  |
| 6 | **Горбуша**  Onccorhynchus gorbuscha | **+** |  |  | **+** |
| 7 | **Голец арктический**  Salvelinus alpinus | **+** |  |  | **+** |

**Таблица 3.**

**Видовой состав рыб в пресноводных водоёмах северной части полуострова Ямал и в северной пресноводной части акватории Обской губы.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Вид | Название водоёма | | | | |
| Обская губа | Яхады-яха | Бухта Тамбей | Венуйеуо-яха | Сё-яха |
| 1 | **Минога сибирская** (1)  Lampetra japanica kessleri | **+** |  |  |  |  |
| 2 | **Осётр сибирский** (2)  Acipenser baeri | **+** |  |  | **+** | **+** |
| 3 | **Стерлядь** (3)  Acipenser ruthenus | **+** |  |  |  | **+** |
| 4 | **Горбуша** (5)  Onccorhynchus gorbuscha | **+** |  |  |  |  |
| 5 | **Голец арктический** (6)  Salvelinus alpinus | **+** |  |  |  |  |
| 6 | **Омуль арктический** (7)  Coregonus a. autumnalis | **+** | **+** | **+** | **+** |  |
| 7 | **Пыжьян** (8)  Coregonus lavaretus pidschian | **+** |  | **+** | **+** | **+** |
| 8 | **Муксун** (9)  Coregonus muksun | **+** |  | **+** | **+** | **+** |
| 9 | **Чир** (10)  Coregonus nasus | **+** |  | **+** | **+** | **+** |
| 10 | **Пелядь** (11)  Coregonus nasus | **+** |  |  | **+** | **+** |
| 11 | **Ряпушка сибирская** (12)  Coregonus sardinella | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** |
| 12 | **Тугун** (13)  Coregonus tugun | **+** |  | **+** |  |  |
| 13 | **Нельма** (14)  Stenodus leucichthus nelma | **+** |  |  | **+** | **+** |
| 14 | **Хариус сибирский** (15)  Thumallus areticus areticus |  |  | **+** | **+** | **+** |
| 15 | **Корюшка азиатская** (16)  Osmerus dentex | **+** |  | **+** | **+** | **+** |
| 16 | **Щука обыкновенная** (17)  Esox lucius | **+** |  |  |  | **+** |
| 17 | **Карась золотой** (19)  Carassius carassius | **+** |  |  |  |  |
| 18 | **Язь** (20)  Leuciscus idus | **+** |  |  |  |  |
| 19 | **Елец обыкновенный** (21)  Lenciscus lenciscus | **+** |  |  |  | **+** |
| 20 | **Гольян обыкновенный** (24)  Phoxinus phoxinus |  |  |  |  | **+** |
| 21 | **Плотва обыкновенная** (25) Rutilus rutilus | **+** |  |  |  |  |
| 22 | **Налим обыкновенный** (26)  Lota lota | **+** |  | **+** | **+** | **+** |
| 23 | **Колюшка девятииглая** (27)  Pungitius pungitius |  | **+** | **+** | **+** | **+** |
| 24 | **Ёрш обыкновенный** (28)  Gumnocephalus cernua | **+** |  | **+** | **+** | **+** |
| 25 | **Окунь обыкновенный** (29)  Perca fluviatilis | **+** |  |  |  |  |

Северная пресноводная часть Обской губы – акватория, расположенная между 68º 30ʹ и 72º с.ш.

Яхады-яха – река, протекающая в меридиональном направлении (с юга на север) в северной части полуострова Ямал. Впадает в пролив Малыгина. Координаты истока – 72º 07ʹ с.ш., 71º 10ʹ в.д.; устья – 72º 54ʹ с.ш., 71º 00ʹ в.д.

Бухта Тамбей – широкий залив восточного побережья полуострова Ямал. Возле северной оконечности залива расположено устье р. Нензота-яха (71º 40ʹ с.ш.; 72º 10ʹ в.д.), вблизи южной – устье р. Сабетта-яха (71º 20ʹ с.ш.; 72º 20ʹ в.д.). Обе реки берут начало на восточных склонах Северо-Ямальской возвышенности, текут в широтном направлении – с запада на восток. В наиболее вдающейся в сушу части залива расположена фактория Тамбей и одноимённая полярная станция, с координатами 71º 28ʹ с.ш.; 71º 50ʹ в.д.

Река Венуйеуо берёт начало на восточных склонах Северо-Ямальской возвышенности, течёт в широтном направлении с запада на восток, впадает в Обскую губу в районе с координатами 71º 08ʹ с.ш.; 72º 20ʹ в.д.

Река Сё-яха вытекает из озёрной системы Ямбу-то, течёт с запада на восток, впадает в Обскую губу в районе с координатами 70º 10ʹ с.ш.; 72º 30ʹ в.д.

**Морские и анадромные рыбы.**

По отношению к солёности воды в северных морях выделяют 5 групп рыб (Андрияшев, 1951):

- пресноводные эвригалинные – проходные и полупроходные рыбы;

- солоноватоводные, обитающие в прибрежной зоне, где сильно воздействие материкового стока;

- солоноватоводно-морские, обычные при солёности 25-30 ‰, но выносящие опреснение до 15-25 ‰;

- морские виды, встречающиеся при солёности 23 ‰;

- стеногалинно-морские, приуроченные к водам с высокой, слабо изменяющейся солёностью не ниже 34 ‰.

В Карском море большинство видов относится к арктическим – 61,3 %. В Байдарацкой и Обской губах вдоль побережья полуострова Ямал встречаются в основном бореально-арктические и атлантические бореальные виды рыб, принадлежащие к солоноватоводной и пресноводной эвригалинной группам (Экология и биоресурсы…, 1989). Прибрежных мелководных видов здесь мало из-за почти постоянного присутствия льда у побережья.

Количественные исследования ихтиофауны в Карском море не проводились, поэтому оценить рыболовные ресурсы морских и анадромных видов сложно. По данным пробных уловов и тралений, наиболее массовым видом у северных берегов Ямала была сайка, уловы её при тралении достигали нескольких сотен экземпляров (Астафьева и др., 1983). В прибрежной зоне велика численность четырёхрогого бычка (Юданов, 1935).

В Байдарацкой губе в конце 1950-х – начале 1960-х гг. существовал промысел наваги, в устьевых зонах рек Ямала добывалось до 2,8 тыс. ц, но запасы её не определены.

Начиная с 1956-го года (Смирнов, 1956; Никифоров, 1958), в бассейнах Белого и Баренцева морей проводили работы по интродукции сахалинской и камчатской **горбуши (**Onccorhynchus gorbuscha)**.** В 1963 – 1966 гг. зарегистрировано несколько случаев поимки её в Байдарацкой губе, в 1966 году – в обских притоках. Однако многочисленным этот вид не стал, так как его распространение зависит от температуры прибрежных вод Карского моря (Устюгов, 1967; Крупицкий, Устюгов, 1977; Шишмарёв и др., 1980). Длина половозрелых рыб достигает 53,5-55,5 см, плодовитость 2,2 тыс. икринок. Места нереста и эффективность размножения в реках Ямала неизвестны.

**Арктический голец** (Salvelinus alpinus) (циркумполярный вид, образующий проходные и жилые формы), встречающийся в водоёмах ЯНАО, по мнению А.Н. Пробатова, относится к жилой пресноводной форме, а проходной голец приурочен к западному побережью Байдарацкой губы (Пробатов, 1969). На нерест идёт в реки, имеющие в верховьях горных характер. В Обской губе (Борисов, 1928) проходной голец встречается единично в северной осолонённой части и промыслового значения не имеет. Характеризуется продолжительным жизненным циклом, не ежегодным нерестом, низким темпом роста, созревает в 4-7 лет (Савваитова, 1989).

**Осётр сибирский** (Acipenser baeri). Западно-сибирский подвид – обский осётр.

I категория в Красной книге ЯНАО-2010. Вид, находящийся под угрозой уничтожения.

Полупроходной вид, распространён в южной и средней частях Обской губы. Единичные экземпляры встречаются в северной части губы – до мыса Дровяного. Встречается в Гыданской губе – от 70º до 70º 30ʹ с.ш. (от мыса Зелёный, до мыса Астрономический, в бухте Хальмер-Вонга). В Тазовской губе распространён от устья до дельты реки Таз.

В небольшом количестве неполовозрелые особи заходят в реки, впадающие в Обскую и Тазовскую губы и связанные с ними озёра; по протокам дельты реки Таз поднимается до 50-го км.

Зимует в Обской губе, постепенно продвигаясь из южной в среднюю часть. Так же зимует в северной части Тазовской губы – от устья до линии, проходящей от мыса Поворотный (N 68º 57ʹ; E 76º 35ʹ) к мысу Белые Яры (N 68º 55ʹ; E 77º 22ʹ). Здесь на зимовке встречаются в основном молодь и неполовозрелые особи.

Весной производители поднимаются в Обь, а молодь и неполовозрелые особи нагуливаются в южной части губы в дельте Оби. Нагуливающиеся особи отмечены так же в дельте реки Таз.

Осётр разделяется на озимую и яровую формы. Последняя крайне малочисленна. Единичные производители яровой формы в 70-е, 80-е годы вылавливались в июне ниже г. Салехард, в апреле – в устье Тазовской губы.

Рыбы озимой формы мигрируют на нерест вверх по рекам Иртыш и Обь на 1,5-3 тысячи км, останавливаясь на зимовку в глубоких ямах. Зимовальные ямы осетра отмечены в низовьях Иртыша – в Уватском и Тобольском районах, на Оби – выше устья р. Чулым. В Иртыше нерестилища расположены от Тобольска до Тары и от Семипалатинска до Усть-Каменогорска, в Оби – от устья р. Томь до плотины Новосибирской ГЭС.

Нерестится в конце мая – начале июня. Абсолютная плодовитость самок варьирует от 74 до 1459 тыс. икринок в зависимости от размера самки. Половой зрелости самки достигают в возрасте 11-20 лет, самцы – в 9-14 лет (Вотинов, 1963). Молодь до 5-6 летнего возраста может нагуливаться в Оби и Иртыше, позднее скатывается в Обскую губу для нагула и зимовки.

Сейчас основу нерестового стада составляют особи старше 40 лет (Экология рыб Обь-Иртышского бассейна, 2006).

**Факторы, влияющие на численность ценных видов рыб.**

Реальная угроза существованию популяций рыб связана в большинстве случаев не с чрезмерным снижением численности в результате перепромысла, а с уничтожением или видоизменением мест обитания, связанной с хозяйственной деятельностью. Акватории, в которых происходит воспроизводство популяций, наиболее важны для обеспечения существования рыб. К ним относятся нерестилища, водоёмы, по которым проходят миграционные пути, и участки обитания ранней молоди. Хозяйственная деятельность в таких районах – добыча минерального сырья (песка, песчано-галечниковой смеси), строительство плотин и дамб, дноуглубительные работы, может в кратчайшие сроки привести к уничтожению популяций.

**Наиболее важные акватории для жизни рыб на полуострове Ямал.**

*Обская губа – от N 71º 30ʹ до N 67º 00ʹ – место зимовки сиговых рыб и осетра.*

*Бассейн Байдарацкой губы:*

̶ залив Шарапов Шар – от N 70º 50ʹ до N 70º 20ʹ и от E 66º 30ʹ до E 67º 30ʹ – место нагула полупроходной популяции муксуна,

̶ дельта р. Морды-яха– N 70º 20ʹ; E 67º 30ʹ – место нагула полупроходной популяции муксуна,

̶ среднее течение реки Морды-яха – N 70º 20ʹ; от E 68º 00ʹ до E 69º 00ʹ – нерестилища полупроходной популяции муксуна,

̶ низовье р. Юрибей Ямальский – N 68º 53ʹ; E 69º 10ʹ,**(1)**

̶ среднее течение реки Юрибей Ямальский – N 68º 55ʹ; от E 70º 00ʹ до E 71º 00ʹ.**(2)**

*Бассейн Обской губы:*

̶ река Тамбей – N 71º 28ʹ; E 71º 50ʹ, **(2)**

̶ река Сабетта-яха – N 71º 28ʹ; E 72º 02ʹ, **(2)**

̶ река Венуйеуо-яха N 71º 08ʹ; E 72º 20ʹ, **(2)**

̶ Ямбутинская и Нёйтинская группы озёр, бассейны Обской и Байдарацкой губ – от N 70º 08ʹ до N 69º 50ʹ и от E 70º 10ʹ до E 71º 05ʹ – местообитание озёрного муксуна,

̶ озера Яро-то 1-ое и Яро-то 2-ое – N 68º 00ʹ; E 71º 30ʹ, **(1)**

̶ дельта реки Щучья – N 67º 52ʹ; E 68º 55ʹ, **(1)**

̶ низовья рек Лонготъеган и Харбей – N 66º 40ʹ; от E 66º 30ʹ до E 67º 45ʹ, **(1)**

̶ дельта реки Обь – от N 67º 00ʹ до N 66º 20ʹ и от E 66º 30ʹ до E 71º 30ʹ, **(2)**

̶ бухта Новый Порт – N 67ʹ 42ʹ; E 72ʹ 54ʹ, **(3)**

̶ бухта Находка – N 67º 20ʹ; E 72º 30ʹ. **(3)**

**Наиболее важные акватории для жизни рыб на Гыданском полуострове.**

*Бассейн Обской губы:*

̶ акватория Обской губы вблизи западного побережья полуострова Явай между мысами Туры-сале и Штормовой – от N 72º 47ʹ до N 71º 46ʹ и от E 74º 45ʹ до E 75º 05ʹ, **(3)**

̶ низовье реки Нгарка-Тетнеда-яха – N 71º 58ʹ; E 74º 20ʹ, **(2)**

̶ низовье реки Нгарка-Хорты-яха (мыс Таран) – N 71º 25ʹ; E 73º 00ʹ, **(2)**

̶ акватория Обской губы вблизи западного побережья п-ва Явай, между устьями рек Халциней-яха и Пайхата-яха – от N 71º 02ʹ до N 70º 10ʹ и от E 73º 45ʹ до E 74º 15ʹ, **(2)**

̶ низовье реки Тадибе-яха – N 70º 22ʹ; E 74º 06ʹ. **(2)**

*Бассейн Тазовской губы:*

̶ акватория нижней части Тазовской губы (от мыса Поворотный до устья включительно) – от N 69º 05ʹ до N 68º 50ʹ и от E 74º 00ʹ до E 76º 30ʹ – зимовальные ямы сиговых рыб и осетра,

̶ низовье реки Чугорь-яха – N 69º 10ʹ; E 75º 08ʹ, **(2)**

̶ река Тота-яха – N 69º 12ʹ; E 75º 24ʹ, **(2)**

̶ река Антипаюта-яха – N 69º 06ʹ; E 76º 52ʹ, **(2)**

̶ река Адерпаюта-яха – N 68º 54ʹ; E 75º 52ʹ, **(2)**

̶ река Пойлово-яха – N 68º 30ʹ; E 77º 15ʹ, **(2)**

̶ дельта реки Мессо-яха с протоками: Няхата-парод, Пара-ванга, Пурь-парод, Варантаняво, Среднее Мессо, Щучья – от N 68º 00ʹ до N 67º 45ʹ и от E 77º 25ʹ до E 78º 40ʹ – нерестилища ряпушки,

̶ река Мессо-яха – N 68º 02ʹ; E 78º 41ʹ и выше, до верховья – нерестилища ряпушки,

̶ бухта Находка Гыданская – N 67º 43ʹ; E 77º 33ʹ – местообитание и место зимовки сиговых рыб и осетра.

*Река Таз от устья до 80-го км – место нагула сиговых рыб и осетра, от устья до 1200-го км – место нагула и нереста сиговых рыб.*

*Бассейн Гыданской губы:*

̶ река Монгаталянг-яха – N 72º 00ʹ; E 75º 25ʹ – место нагула и нереста сиговых рыб, в том числе омуля,

̶ реки Сямтуй-яха, Мангте-яха и акватория западной части Гыданской губы между устьями этих рек – от N 71º 40ʹ до N 71º 20ʹ; E 75º 30ʹ – места нагула сиговых рыб,

̶ дельта реки Нёйте-яха и река Нёйте-яха – от N 71º 13ʹ; E 76º 06ʹ до N 70º 45ʹ до E 74ʹ 55º, **(2)**

̶ дельта реки Юрибей Гыданский и река Юрибей Гыданский – от N 71º 10ʹ; E 76º 55ʹ до N 70º 25ʹ; E 75º 45ʹ, **(2)**

̶ река Ёря-яха от мыса Астрономический до верховьев – N 70º 57ʹ; E 78º 04ʹ, **(2)**

̶ река Нгынянсё-яха от устья до верховьев – N 70º 56ʹ; E 78º 09ʹ, **(2)**

̶ залив Хальмервонга (восточная часть Гыданской губы) – N 71º 17ʹ; E 77º 50ʹ, **(3)**

*Озёрно-речная система, включающая реку Гыда с притоками Ямбуто-сё, Хыдент-то-сё, Хуче-то-сё, Ямбу-то-сё и озёрами – Ямбу-то, Хыден-то, Хуче-то, Хассейн-то:*

̶ озеро Ямбу-то – N 71º 12ʹ; E 79º 25ʹ, **(2)**

̶ озеро Хыден-то – N 70º 42ʹ; E 79º 35ʹ, **(2)**

̶ озеро Хуче-то – N 70º 58ʹ; E 79º 50ʹ, **(2)**

̶ озеро Хассейн-то – N 71º 00ʹ; E 80º 15ʹ, **(2)**

̶ река Гыда от устья – N 70º 54ʹ; E 78º 25ʹ до фактории Развилка (озеро Чули-то) – N 71º 03ʹ; E 79º 30º. **(2)**

*Бассейн Юрацкой губы:*

̶ река Еся-яха от устья – N 71º 51ʹ; E 78º 00ʹ до озера Периптаве-то – N 71º 23ʹ; E 78º 52ʹ – места нагула и нереста сиговых рыб, в том числе омуля, ряпушки, нельмы,

̶ озеро Периптаве-то – N 71º 22ʹ; E 79º 00ʹ – локальное местообитание арктического гольца.

**(1)** *Местообитание сиговых рыб.*

**(2)** *Места нагула и нереста сиговых рыб.*

**(3)** *Места нагула сиговых рыб.*

Большинство видов морских и анадромных видов рыб, встречающихся в акваториях Ямала, обитают постоянно или концентрируются временно в эстуарных зонах, где протекают их размножение и нагул молоди.

Отрицательное влияние на воспроизводство рыб может оказать любая хозяйственная деятельность в этих зонах, связанная с нарушением дна, гидрологического режима. Приустьевые участки моря у побережий полуостровов Ямал и Гыданский должны стать особо охраняемыми территориями.

**1. Acipenser baerii baerii Brandt, 1869** – сибирский осётр.

*Западно-сибирский подвид – обский осётр.*

I категория. Вид, находящийся под угрозой уничтожения.

Внесён в Красные Книги: МСОП, РФ, Тюменской обл., ЯНАО, ХМАО. В Красной Книге ЯНАО, 1997, внесён в Приложение: «Характеристика таксонов ЯНАО, состояние которых в природной среде требует особого внимания». В Красную книгу ЯНАО, 2010 внесён с категорией I – вид, находящийся под угрозой уничтожения. Внесён в Красный список МСОП-2010 в категорию EN – исчезающие виды; в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Населяет все крупные реки Сибири от Оби до Колымы.

Полупроходной вид, распространён в южной и средней частях Обской губы. Единичные экземпляры встречаются в северной части губы – до мыса Дровяного. Встречается в Гыданской губе – от 70º до 70º 30ʹ с.ш. (от мыса Зелёный, до мыса Астрономический, в бухте Хальмер-Вонга). В Тазовской губе распространён от устья до дельты реки Таз.

В небольшом количестве неполовозрелые особи заходят в реки, впадающие в Обскую и Тазовскую губы и связанные с ними озёра; по протокам дельты реки Таз поднимается до 50-го км.

Зимует в Обской губе, постепенно продвигаясь из южной в среднюю часть. Так же зимует в северной части Тазовской губы – от устья до мыса Поворотный. Здесь на зимовке встречаются в основном молодь и неполовозрелые особи.

Весной производители поднимаются в Обь, а молодь и неполовозрелые особи нагуливаются в южной части губы в дельте Оби. Нагуливающиеся особи отмечены так же в дельте реки Таз.

Вблизи заповедника встречается в Тазовской губе, в средней части Обской губы, в южной части Гыданской губы (Аннотированный каталог круглоротых и рыб континентальных вод России, 1988; Берг, 1948; Меньшиков, 1947).

В акватории заповедника не встречен.

**2. Salvelinus alpinus Linnaeus, 1758** – арктический голец.

*Проходная форма Байдарацкой губы, формы оз. Большое Щучье и всех озёр полуострова Ямал.*

II категория. Вид с сокращающейся численностью.

Внесён в Красные Книги: РФ-2002, Тюменской обл., ЯНАО.

На Гыданском полуострове обычен в бассейне озера Периптаве-то.

Возможно, встречается в акватории заповедника в нижнем течении реки Еся-яха.

**3. Coregonus muksun Pallas, 1776** – муксун.

*Популяция бассейна реки Морды-яха, полупроходная и озёрная формы.*

II категория. Популяция с сокращающейся численностью. Внесён в Красные книги ЯНАО-1997, 2010.

Западная граница ареала – прибрежная акватория западного побережья п-ова Ямал, бассейны рек Морды-яха и Юрибей Ямальский.

В ЯНАО обитает в Обской и Тазовской губах, в реках и озёрах полуострова Ямал и Гыданского полуострова. Для нереста поднимается вверх по Иртышу, по Оби (в Томскую область), по реке Таз поднимается на нерест в правые притоки – реки Худосей (450-й км), Каралька (970-й км), Ратта (1200-й км).

В бассейне р. Морды-яха обитают полупроходная и озёрная формы муксуна. Полупроходной муксун размножается и зимует в верховьях рек Сё-яха Мутная и Морды-яха, а нагуливается в дельте и заливе Шарапов Шар. Озёрный муксун населяет озёра Нёй-то и Ямбу-то.

**4. Hucho timen Pallas, 1773** – таймень.

*Популяция левых (уральских) притоков низовья реки Обь.*

I категория. Популяция, находящаяся под угрозой исчезновения. Уральская популяция внесена в Красные книги МСОП-96, РФ-2001, ЯНАО-1997, 2010.

В бассейне реки Обь в настоящее время выделяют несколько устойчивых очаговых ареалов тайменя: приполярно- и полярноуральские, североуральский, тазовский, горно-алтайский.

В реках ЯНАО таймень в настоящее время обитает в уральских притоках Оби – Сыня, Войкар, Собь; в верховьях реки Таз и её притоках: Худосей, Ратта, Ширта, Каралька, Поколька, Ватылька. По данным исследований сотрудников ИЭРиЖ УрО РАН, таймень встречался в реке Хадыта-яха (Лугаськов, Прасолов, 1982). Сведений о встречах тайменя в реках Щучья, Лонготъеган и Харбей за последние 35 лет нет.

**5. Cottus gobio Linnaeus, 1758** – обыкновенный подкаменщик.

II категория. Вид с сокращающейся численностью. Внесён в Красные книги РФ-2001, ЯНАО-1997, 2010. Включен в число редких и находящихся под угрозой исчезновения пресноводных рыб Европы.

Широко распространён в водоёмах и водотоках Евразии – от Пиринейского и Апеннинского полуостровов до Уральских гор, в небольших речках и ручьях европейской части России. Не встречается в Ирландии, Шотландии, Норвегии, на Кольском полуострове и на Кавказе. В реках западного склона Урала встречается повсеместно

В ЯНАО встречается только в бассейне реки Кара за пределами Полярного Урала (Новосёлов, 2000).

**Таблица 4.**

**Видовой состав позвоночных заповедника «Гыданский»**

**по результатам полевых работ 1999, 2001 и 2002 годов.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **Класс Костные рыбы** | о. Шокаль-ского,  1999, 2002 гг. | р. Нгарка-Тетнеда, п-ов Явай, 2001 г. | Отмечены др. авт. на терр. заповедника в разные гг. | Тип обитания |
| **Вид** | Численность вида | Численность вида | Численность вида |
| 1 | **Горбуша**  Onccorhynchus gorbuscha | ++ | ++ | - | анадром. |
| 2 | **Голец арктический**  Salvelinus alpinus | - | - | ++ | анадром. |
| 3 | **Нельма**  Stenodus leucichthus nelma | - | ++ | + | полупрох. |
| 4 | **Ряпушка сибирская**  Coregonus sardinella | - | - | +++ | полупрох. |
| 5 | **Омуль обыкновенный**  Coregonus autumnalis autumnalis | +++ | +++ | +++ | полупрох. |
| 6 | **Пелядь (сырок)**  Coregonus peled | - | - | +++ | полупрох. |
| 7 | **Чир (щокур)**  Coregonus nasus | - | - | +++ | полупрох. |
| 8 | **Сиг-пыжьян**  Coregonus lavaretus pidschian | - | - | +++ | полупрох. |
| 9 | **Муксун**  Coregonus muksun | - | - | ++ | полупрох. |
| 10 | **Хариус сибирский**  Thumallus areticus areticus | - | - | ++ | пресновод. |
| 11 | **Корюшка зубатая (азиатская)**  Osmerus dentex | - | - | +++ | анадром. пресновод. |
| 12 | **Щука обыкновенная**  Esox lucius | + | + | + | пресновод. |
| 13 | **Налим**  Lota lota | - | - | ++ | пресновод. |
| 14 | **Сайка (тресочка полярная)**  Boreogadus saida | + | - | +++ | морской |
| 15 | **Навага европейская**  Eleginus navaga | + | - | ++ | морской |
| 16 | **Судак обыкновенный**  Stizostedion lucioperca | + | + | - | пресновод. |
| 17 | **Ерш обыкновенный**  Gumnocephalus cernua | - | - | + | пресновод. |
| 18 | **Керчак обыкновенный (рогатка четырехрогая)**  Triglopsis quadricornis | +++ | +++ | +++ | морской |
| 19 | **Колюшка девятииглая**  Pungitius pungitius | - | - | ++ | морской |
| 20 | **Камбала полярная Книповича**  Liopsetta glacialis knipowitschi | ++ | - | ++ | морской |

**Земноводные и пресмыкающиеся ЯНАО**

На Ямале эта группа животных представлена всего тремя видами: остромордой лягушкой (Rana arvalis), сибирским углозубом (Hynobius keyserlingi) и живородящей ящерицей (Lacerta vivipara).

Из них лишь остромордая лягушка формирует стабильные и довольно многочисленные популяции. Плотность сибирского углозуба низкая, живородящая ящерица встречается крайне редко.

Все три вида встречаются только в лесотундре и южной (кустарниковой) тундре.

**Остромордая лягушка** (Rana arvalis) в Субарктике обитает в мелких (до 0,5 м) замкнутых водоёмах, приуроченных к лесным и кустарниковым ассоциациям. Эти водоёмы хорошо прогреваются и обладают богатой водной растительностью, служащей кормом для головастиков. При высокой численности лягушки могут заселять и мелководные участки больших и глубоких озёр.

Численность остромордой лягушки на Южном Ямале незначительна. Только в лесных речных долинах плотность лягушек значительно возрастает. На участке поймы р. Хадыта-яха (N 68º 00ʹ; E 69º 30ʹ) протяжённостью 20-25 км было обнаружено около 100 особей (Шварц, Ищенко, 1971).

**Сибирский углозуб** (Hynobius keyserlingi) на Южном Ямале встречается по берегам тундровых озёр, расположенных вблизи рек. На десятиметровом участке берега озера в долине р. Хадыта-яха (N 68º 00ʹ; E 69º 30ʹ) за три дня было отловлено 14 особей. Включен в Красные книги ЯНАО (2010), Ненецкого АО (2006), Республики Коми (2009), со статусом III категория – редкий, малочисленный вид на границе ареала.

**Живородящая ящерица** (Lacerta vivipara). В Восточной Сибири вид обнаружен на широте полярного круга. На Южном Ямале встречается спорадически. Данных о её численности и распространении в этом регионе нет. Достоверные находки известны в окрестностях г. Лабытнанги, в нижнем течении р. Собь, среднем течении р. Аксарка, вблизи п. Ямбура (так же примерно на широте полярного круга) и в районе ж.д. станции Красный Камень на Полярном Урале (Шварц, Ищенко, 1971; Банников и др., 1977). Вид включен в Красную книгу ЯНАО (1997) со статусом – III категория.

К северу от южной административной границы ЯНАО в зоне тайги проходит северная граница ареалов нескольких видов земноводных и пресмыкающихся, с невысокой численностью.

**Обыкновенная гадюка** (Vipera berus). Северная граница ареала в ЯНАО проходит примерно по широте 64º. По долинам крупных рек (Пур, Таз) может проникать на 50-100 км севернее. Отмечена в окрестностях г. Ноябрьск (Куранова и др., 2010) п. Ратта (Гашев, Сазонова, 2002). Вид включен в Красную книгу ЯНАО (2010) со статусом – III категория.

**Обыкновенная (серая) жаба** (Bufo bufo). Северная граница ареала проходит примерно по широте 64º. По речным поймам продвигается до широты г. Тарко-Сале (64º 55ʹ с.ш.) (Yumashev, 1999). Вид включен в Красную книгу ЯНАО (2010) со статусом – III категория.

**Травяная лягушка** (Rana temporaria). На Полярном Урале известны находки в долине р. Собь, в районе ж.д. станции Красный Камень и п. Харп (66º 40ʹ с.ш.) (Топоркова, Зубарева, 1965). В предгорьях Полярного Урала обитает в пойме р. Войкар до самых низовьев. Вероятно, южнее бассейна р. Войкар обитает на всех левобережных притоках р. Обь (данные М.Г. Головатина, 2000-2010). Вид внесён в Красные книги: Тюменской обл. (2004) – II категория; ЯНАО (2010) – IV категория; ХМАО (2003) – III категория.

**Сибирская лягушка** (Rana amurensis). В Восточной Сибири северная граница ареала проходит по широте 64º (Кузьмин, Маслова, 2005). В ЯНАО единственная находка относится к территории заказника «Надымский» – 65º 33ʹ с.ш.; 72º 29ʹ в.д. (Кузьмин,1999). Вид включен в Красные книги: ЯНАО (2010) – IV категория, ХМАО (2003) – III категория.

**Природа Ямала** / Колл. авторов. Отв. ред. Добринский Л.Н. Екатеринбург, УИФ «Наука», 1995. С. 299.

**Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР.** М.: Просвещение, 1977. 414 с.

**Шварц С.С., Ищенко В.Г.** Пути приспособления наземных позвоночных животных к условиям существования в Субарктике. Т. III. Земноводные. Свердловск: УФАН СССР, 1971, 60 с.

**Видовой состав, численность и статус видов птиц в арктических и типичных тундрах полуостровов Ямал и Гыданский**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **Виды птиц** | Арктическая тундра | | Типичная тундра | | Запов. «Гыданский»:о-в Шокальского, Явай | |  |
| Числен-ность вида | Статус вида | Числен-ность вида | Статус вида | Числен-ность вида | Статус вида |
|  |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Краснозобая гагара  Gavia stellate  Объект охоты | ++ | ГН | ++ | ГН | ++ | ГН |
| 2. | Чернозобая гагара  Gavia arctica  Объект охоты | ++ | ГН | ++ | ГН | ++ | ГН |
| 3.  хх | Белоклювая гагара  Gavia adamsii | + | ГН ? | ̶ | ГН ? | + | ГН ? |
| 4..  х | Белощёкая казарка  Branta leucopsis | + | ГН ? | ̶ | З ? | + | З |
| 5.  хх | Малый лебедь  Cygnus bewickii | ++ | ГН | ++ | ГН | ++ | ГН |
| 6. | Лебедь-кликун  Cygnus cygnus | ̶ | ̶ | + | З | ̶̶ | ̶ |
| 7. | Серый гусь  Anser anser  Объект охоты | ̶ | ̶ | + | З | ̶ | ̶ |
| 8. | Белолобый гусь  Anser albifrons  Объект охоты | +++ | ГН | +++ | ГН | +++ | ГН |
| 9.  хх | Пискулька  Anser erythropus | + | З | + | ГН | + | З |
| 10. | Гуменник  Anser fabalis  Объект охоты | ++ | ГН | +++ | ГН | ++ | ГН |
| 11. | Черная казарка  Branta bernicla  Объект охоты | +++ | ГН | ++ | ГН | +++ | ГН |
| 12.  хх | Краснозобая казарка  Rufibrenta ruficollis | + | З ? | + | ГН | + | ГН |
| 13. | Чирок-свистунок  Anas crecca  Объект охоты | + | З | ++ | ГН | + | З |
| 14. | Чирок-трескунок  Anas querquedula  Объект охоты | ̶ | ̶ | + | З | ̶ | ̶ |
|  |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 15.  хх | Клоктун  Anas formosa | ̶ | ̶ | + | ГН ? | ̶ | ̶ |
| 16. | Свиязь  Anas penelope  Объект охоты | ̶ | ̶ | + | З ? | ̶ | ̶ |
| 17. | Шилохвость  Anas acuta  Объект охоты | + | З | ++ | ГН | + | З |
| 18. | Широконоска  Anas clypeata  Объект охоты | ̶ | ̶ | + | З | ̶ | ̶ |
| 19. | Сибирская гага  Polysticta stelleri | ++ | ГН | + | ГН | ++ | ГН |
| 20. | Гага-гребенушка  Somateria spectabilis | +++ | ГН | +++ | ГН | +++ | ГН |
| 21. | Обыкновенная гага  Somateria mollissima | + | ГН ? | + | З | ̶ | ̶ |
| 22. | Морская чернеть  Aythya marila  Объект охоты | + | ГН | + | ГН | + | ГН |
| 23. | Хохлатая чернеть  Aythya ferina  Объект охоты | ̶ | ̶ | + | ГН | ̶ | ̶ |
| 24. | Гоголь  Bucephala clangula  Объект охоты | ̶ | ̶ | + | З | ̶ | ̶ |
| 25. | Синьга  Melanitta nigra  Объект охоты | + | З | + | З | + | З |
| 26.  х | Обыкновенный турпан  Melanitta fusca | + | П | + | З | + | З |
| 27. | Луток  Mergus albellus  Объект охоты | ̶ | ̶ | + | З | ̶ | ̶ |
| 28. | Морянка  Clangula hyemalis  Объект охоты | +++ | ГН | +++ | ГН | +++ | ГН |
| 29. | Длинноносый крохаль  Mergus serrator  Объект охоты | ++ | ГН | ++ | ГН | ++ | ГН |
| 30. | Большой крохаль  Mergus merganser | ̶ | ̶ | + | З | ̶ | ̶ |
|  |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 31. | Полевой лунь  Circus cyaneus | ̶ | ̶ | + | ГН | ̶ | ̶ |
| 32.  хх | Орлан-белохвост  Haliaeetus albicilla | + | З | + | З | + | З |
| 33. | Мохноногий канюк  Buteo lagopus | + | ГН | ++ | ГН | + | ГН |
| 34.  хх | Беркут  Aquila chrysaetos | ̶ | ̶ | + | З | ̶ | ̶ |
| 35.  хх | Сокол-сапсан  Falco peregrinus | + | ГН | + | ГН | ++ | ГН |
| 36.  хх | Кречет  Falco rusticolus | ̶ | ̶ | + | З | ̶ | ̶ |
| 37. | Чеглок  Falco subbuteo | ̶ | ̶ | + | З | ̶ | ̶ |
| 38. | Дербник  Falco columbarius | ̶ | ̶ | + | З | ̶ | ̶ |
| 39. | Белая куропатка  Lagopus lagopus  Объект охоты и промысла | ̶ | ̶ | +++ | ГН | + | ГН |
| 40. | Тундряная куропатка  Lagopus mutus  Объект охоты и промысла | ++ | ГН, К | +++ | ГН | ++ | ГН |
| 41. | Тулес  Squatarola squatarola | +++ | ГН | +++ | ГН | +++ | ГН |
| 42. | Бурокрылая ржанка  Pluvialis dominica | ++ | ГН | ++ | ГН | ++ | ГН |
| 43. | Золотистая ржанка  Pluvialis apricaria | + | З | ++ | ГН | + | ГН ? |
| 44. | Галстучник  Charadrius hiaticula | ++ | ГН | ++ | ГН | ++ | ГН |
| 45. | Хрустан  Charadrius morinellus | + | З | ++ | ГН | ++ | ГН |
| 46. | Фифи  Tringa glareola | + | ГН ? | ++ | ГН | + | ГН ? |
| 47. | Щёголь  Tringa erythropus | ̶ | ̶ | + | З | ̶ | ̶ |
| 48. | Мородунка  Xenus cinereus | ̶ | ̶ | + | ГН | ̶ | ̶ |
| 49. | Круглоносый плавунчик  Phalaropus lobatus | +++ | ГН | +++ | ГН | +++ | ГН |
| 50. | Плосконосый плавунчик  Phalaropus fulicaris | ++ | ГН | ++ | ГН | ++ | ГН |
| 51. | Камнешарка  Arenaria interpres | ++ | ГН | ++ | ГН | +++ | ГН |
|  |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 52. | Турухтан  Philomachus pugnax | +++ | ГН | +++ | ГН | +++ | ГН |
| 53. | Кулик-воробей  Calidris minuta | +++ | ГН | +++ | ГН | +++ | ГН |
| 54. | Белохвостый песочник  Calidris temminckii | ++ | ГН | ++ | ГН | ++ | ГН |
| 55. | Краснозобик  Calidris testacea | ++ | ГН | ++ | ГН | ++ | ГН |
| 56. | Чернозобик  Calidris alpina | +++ | ГН | +++ | ГН | +++ | ГН |
| 57. | Морской песочник  Calidris maritima | + | ГН ? | + | З | + | З |
| 58. | Кулик-дутыш  Calidris melanotos | + | З | ++ | ГН | + | З |
| 59. | Песчанка  Calidris alba | + | П | + | З | + | З |
| 60. | Исландский песочник  Calidris canutus | + | П | + | З | + | З |
| 61. | Гаршнеп  Lymnocryptes minimus | + | З | + | ГН | + | З |
| 62. | Азиатский бекас  Gallinago stenura | ̶ | ̶ | + | ГН | + | З |
| 63. | Бекас  Gallinago gallinago | ̶ | ̶ | + | ГН | ̶ | ̶ |
| 64. | Дупель  Gallinago media | ̶ | ̶ | + | З | ̶ | ̶ |
| 65. | Средний кроншнеп  Numenius phaeopus | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | + | З |
| 66. | Малый веретенник  Limosa lapponica | + | З | + | З | + | З |
| 67. | Средний поморник  Stercoraris pomarinus | ++ | ГН | ++ | ГН | ++ | ГН |
| 68. | Короткохвостый поморник  Stercoraris parasiticus | +++ | ГН | +++ | ГН | +++ | ГН |
| 69. | Длиннохвостый поморник  Stercocaris longicaudus | ++ | ГН | ++ | ГН | ++ | ГН |
| 70.  хх | Белая чайка  Pagophila eburnea | + | З | ̶ | ̶ | + | З |
| 71. | Сизая чайка  Larus canus | ̶ | ̶ | + | З | + | З |
| 72. | Восточная клуша  Larus heuglini (халей) | +++ | ГН | +++ | ГН | +++ | ГН |
|  |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 73. | Клуша  Larus fuscus | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | + | З |
| 74. | Полярная чайка  Larus glaucoides | + | З | ̶ | ̶ | + | З |
| 75. | Бургомистр  Larus hyperboreus | +++ | ГН | ++ | ГН | +++ | ГН |
| 76. | Малая чайка  Larus minutus | + | П | + | З | ++ | З |
| 77. | Вилохвостая чайка  Xema sabini | + | З | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 78. | Розовая чайка  Rhodostethia rosea | + | З | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 79. | Моёвка  Rissa tridactila | + | П | ̶ | ̶ | + | П |
| 80. | Полярная крачка  Sterna paradisaеa | +++ | ГН | +++ | ГН | +++ | ГН |
| 81. | Чистик  Сepphus grylle | + | З | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 82. | Белая сова  Nyctea scandiaca | ++ | ГН, К | ++ | ГН | ++ | ГН |
| 83. | Болотная сова  Asio flammeus | + | З | + | ГН | ̶ | З |
| 84. | Малый дятел  Dendrocopus minor | ̶ | ̶ | + | З | ̶ | ̶ |
| 85. | Полевой жаворонок  Alauda arvensis | ̶ | ̶ | + | З | ̶ | ̶ |
| 86. | Рогатый жаворонок  Eremophila alpestris | ++ | ГН | ++ | ГН | ++ | ГН |
| 87. | Ласточка береговая  Riparia riparia | + | З | + | З | + | З |
| 88. | Ворон  Corvus coras | ̶ | ̶ | + | К | ̶ | ̶ |
| 89. | Серая ворона  Corvus cornix | + | З | + | З | ̶ | ̶ |
| 90. | Длиннохвостая синица  Aegithalos caudatus | ̶ | ̶ | + | З | ̶ | ̶ |
| 91. | Обыкновенная каменка  Oenanthe oenanthe | +++ | ГН | +++ | ГН | +++ | ГН |
| 92. | Варакушка  Cyanosylvia svecica | ++ | ГН | ++ | ГН | ++ | ГН |
| 93. | Белобровик  Turdus musicus | + | З | + | ГН | ̶ | ̶ |
| 94. | Рябинник  Turdus pilaris | + | З | + | ГН | + | З |
|  |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 95. | Пеночка-весничка  Phylloscopus trochilus | + | З | ++ | ГН | + | З |
| 96. | Пеночка-теньковка  Phylloscopus collybita | + | З | ++ | ГН | + | З |
| 97. | Пеночка-зарничка  Phylloscopus inornatus | ̶ | ̶ | + | З | ̶ | ̶ |
| 98. | Камышевка-барсучок  Acrocephalus schoenobaenus | ̶ | ̶ | + | ГН | ̶ | ̶ |
| 99. | Сибирская завирушка  Prunella montanella | ̶ | ̶ | + | ГН | ̶ | ̶ |
| 100. | Белая трясогузка  Motocilla alba | +++ | ГН | +++ | ГН | +++ | ГН |
| 101. | Желтоголовая трясогузка  Motacilla citreola | + | ГН ? | ++ | ГН | + | ГН ? |
| 102. | Желтая трясогузка  Motacilla flava | + | З | + | З | ̶ | ̶ |
| 103. | Луговой конек  Anthus pratensis | ̶ | ̶ | ++ | ГН | ++ | ГН |
| 104. | Краснозобый конек  Anthus cervinus | +++ | ГН | +++ | ГН | +++ | ГН |
| 105. | Лапландский подорожник  Calcarius lapponicus | ++ | ГН | +++ | ГН | ++ | ГН |
| 106. | Овсянка-крошка  Emberiza pusilla | ̶ | ̶ | ++ | ГН | ++ | ГН |
| 107. | Тростниковая овсянка  Emberiza schoeniclus | ̶ | ̶ | + | ГН | ̶ | ̶ |
| 108. | Полярная овсянка  Emberiza pallasi | ̶ | ̶ | + | ГН | ̶ | ̶ |
| 109. | Пуночка  Plectrophenax nivalis | +++ | ГН | +++ | ГН | +++ | ГН |
| 110. | Домовый воробей  Passer domesticus | ̶ | ̶ | + | ГН | ̶ | ̶ |
| 111. | Полевой воробей  Passer montanus | + | З | + | З | ̶ | ̶ |
| 112. | Чечётка  Acathis flammea | ̶ | ̶ | ++ | ГН | + | ГН ? |

Условные обозначения:

Многочисленный вид +++ Вид занесён в Красную книгу

Обычный, но малочисленный вид ++ Ямало-Ненецкого А.О. х

Редкий вид, отдельные встречи +

Вид гнездящийся ГН Вид занесён в Красную книгу

Вид, встречающийся на пролёте П России хх

Вид залётный З

Вид кочующий К

**Птицы – маршруты и сроки миграций, гнездование.**

**Отряд Гагарообразные. Семейство Гагаровые.**

**Гагары.** Средние сроки прилёта – 13-17 июня, в это время на многих водоёмах появляются значительные закраины. Срок инкубации – около 28 дней.

Улетают на зимовку немного позже гусей, в третьей декаде сентября. Основное направление отлёта – запад-юго-запад, вдоль арктического побережья. **Краснозобая гагара** зимует у побережья Атлантического побережья и на юге Балтийского моря. Известны зимовки на Чёрном и Каспийском морях. **Чернозобая гагара** летит к Балтийскому морю, затем может перелетать на Чёрное море. Часть птиц остаётся зимовать у побережья Западной Европы. Зимовки **белоклювой гагары** известны в незамерзающих водах Баренцева моря у берегов Кольского полуострова и Норвегии.

**Отряд Гусеобразные. Семейство Утиные.**

**Подсемейство Гусиные.**

**Белолобый гусь, гуменник.** Средние сроки прилёта для арктических тундр – 2-15 июня.

Гнездование – 20-30 июня, длительность насиживания – 24-28 дней, появление птенцов – 22-25 июля.

Линные скопления не гнездящихся гусей образуются в середине июля, после появления птенцов линька начинается и у гнездившихся гусей, которые могут образовывать самостоятельные линные скопления с птенцами, а иногда присоединяться к уже существующим скоплениям.

Отлёт основной массы гусей происходит во второй декаде сентября, но уже в конце августа – начале сентября небольшие группы гусей могут совершать недалёкие перелёты по пролётному маршруту. Массовый отлёт происходит перед обильными снегопадами, устойчивыми заморозками, при этом птицы выбирают время с попутным ветром северных румбов. Летят, как правило, в тёмное время суток, вечером и в начале ночи.

**Белолобый гусь** самый многочисленный вид в нашем регионе. Основное направление пролёта запад-юго-запад, второстепенное – южное. Основные места зимовок – в Западной Европе, в Великобритании, Нидерландах, часть гусей зимует в Причерноморье и на Каспийском побережье.

**Гуменник** улетает во второй декаде сентября. Основные направления миграции – запад (вдоль арктического побережья), юго-запад, юг, иногда широким фронтом в этих направлениях. Места зимовок – Атлантическое побережье и континентальные районы Западной Европы (Нидерланды).

**Пискулька** в основном летит одновременно с белолобым, часто в смешанных стаях, но начинает отлёт раньше белолобого на 10-12 дней. Основное направление – юг-юго-запад, наиболее выраженный путь пролёта – вдоль Оби и Тобола. Зимует на Каспии, в Причерноморье и на юге Западной Европы.

**Подсемейство Лебединые.**

**Малый лебедь.** Прилетают одновременно с белолобыми гусями, в период массового прилёта – 10-15 июня. (В отличие от лебедя-кликуна, прилетающего в районы гнездования значительно раньше всех водоплавающих, при плотном снежном покрове с незначительными проталинами). Почти сразу, часто ещё при значительном снеговом покрове садятся на гнёзда. Срок насиживания – 30-35 дней. Не гнездящиеся лебеди начинают линьку в последней декаде июля, птицы с выводками линяют на 1-2 недели позже. Линных скоплений не образуют, ввиду малочисленности. Отдельные линяющие лебеди могут держаться на водоёмах вместе со скоплениями гусей.

Осенний отлёт проходит во второй декаде сентября, провоцируется морозами. Снегопадами, штормами. Направление пролёта – запад, юго-запад. Места зимовок – Великобритания и другие страны Западной Европы. Небольшое количество одиночных птиц (иногда вместе с лебедем-кликуном) летит на юг, скорее всего к местам зимовок на Каспийском побережье.

**Казарки, краснозобая и чёрная.** Прилетают с последними стаями белолобых гусей, массовый прилёт приходится на 13-15 июня. Срок инкубации – около 25 дней. Линяют как все гуси в конце июля – не гнездящиеся, в начале августа – гнездящиеся, при выводках. Линных скоплений на материке не образуют, краснозобая из-за малочисленности, черная казарка гнездится в основном на островах (Неупокоева, Сибиряова) где собирается во время линьки на неглубоких озёрах ледникового происхождения, вместе с линяющими гусями.

Осенний отлёт **краснозобой казарки** проходит в середине сентября. Основной пролётный путь проходит по долине Оби, далее на юг и запад через долину Тобола и озёра Западного Казахстана. Зимует на Каспии, побережье Чёрного моря, Дунае и в Северной Африке.

Отлёт **чёрной казарки** происходит с середины августа и до середины сентября. В это время птицы образуют временные скопления на прибрежных низинах, маршах, ваттах. Сначала прилетает несколько десятков птиц, к ним присоединяются другие пролётные стаи и через пять-шесть часов количество птиц на участке в 1 га может увеличиться до 2-3 тысяч. На одном участке птицы держаться около суток, иногда взлетая и снова опускаясь на это же место. Затем разом поднимаются и улетают. Почти сразу на это же место опускается следующая стая казарок из 50-100 птиц. В 2002 году на острове Шокальского, с 17 по 23 августа нами были отмечены пролётные стаи чёрной казарки, собиравшиеся на одном и том же месте (марши в устье р. Переправа, западное побережье) общей численностью около 17 тысяч. Все птицы прилетали с северо-востока, по-видимому, с островов и побережья Таймыра. Основное направление отлёта – запад, юго-запад, через южную часть полуострова Канин, Белое море и Балтику. Зимуют на атлантическом побережье Западной Европы.

**Подсемейство Речные утки.**

Распространены в основном ближе к южной границе арктических тундр. Гнездятся чаще в типичных тундрах, на островах отмечены как залётные. Наиболее многочисленные виды – **шилохвость, чирок-свистунок.**

Прилетают раньше других речных уток, 14-16 июня. Срок инкубации яиц – 22-24 дня. Линька самцов начинается в конце июля, самки линяют с выводками в начале августа. Линных скоплений не образуют, незначительное количество птиц линяет в местах гнездования. В августе, после линьки совершают кочёвки по гнездовому ареалу и в это время встречаются на севере вплоть до арктического побережья.

Улетают в первой половине сентября. Места зимовок – от Каспийского побережья и юга Европы до Центральной Африки и Индии.

**Подсемейство Нырковые утки.**

Наиболее многочисленный вид нырковых уток в арктических тундрах – **морянка.** Прилетает в места гнездования 8-12 июня. Срок инкубации – 24-28 дней.

Самцы линяют в конце июля – начале августа, самки с выводками в первой половине августа. Некоторые самцы остаются с выводками и линяют вместе с ними.

Образуют линные скопления иногда на крупных озёрах, но в основном на морских мелководьях. Количество птиц в скоплениях может достигать 2-3 тысячи особей.

Улетают в первой половине сентября. Основное направление – запад, юго-запад, вдоль арктического побережья, к местам зимовок на Балтийском побережье и в Атлантике. Менее выраженный путь пролёта – на юг в южное Зауралье и Казахстан. В некоторые годы небольшое число морянок остаётся на полыньях Северного Ледовитого океана.

**Гаги.** На Ямале и Гыдане гнездится в основном **гага-гребенушка. Сибирская (стеллерова) гага** гнездится восточнее, но в небольшом числе, гнездящиеся сибирские гаги отмечены на островах Шокальского и Неупокоева.

Прилетают несколько позднее морянок, массовый пролёт отмечается в 14-16 июня. Период инкубации 24-28 дней. Самцы покидают насиживающих самок в первой половине июля и собираются на морских мелководьях, реже на больших мелководных озёрах.

Линяют с середины до конца августа. Линных скоплений не отмечено.

Птицы, сменившие маховые, передвигаются к западу с конца августа. Места зимовок – Баренцево, Норвежское моря, побережье Великобритании, сибирская гага зимой встречается так же и на Балтике.

**Подсемейство Крохалиные.**

**Длинноносый (средний) крохаль** – обычный и многочисленный вид, встречающийся на мелководьях прибрежной акватории Обской губы. Прилетает в середине июня. Срок инкубации – 26-35 дней.

Линяет в конце июля, первой половине августа, на морских мелководьях. Значительных линных скоплений не отмечено.

Улетает в первой половине сентября. Основное пролётное направление – юг. Места зимовок – Каспийское и Чёрное моря, возможно озёра Центральной Азии. Возможно так же участие птиц нашего региона в огромных зимовочных скоплениях на юге Балтики и на Атлантическом побережье Европы.

**Отряд Соколообразные. Семейство Ястребиные.**

**Мохноногий канюк.** Прилетает при плотном снеговом покрове, во второй декаде мая – начале июня. Срок насиживания с первого яйца 28-31 день.

Улетает в конце сентября, октябре. Зимует в лесостепи Южного Зауралья или южнее, до Средней Азии.

**Орлан-белохвост.** Прилетает в те же сроки, что и канюк, до вскрытия рек и озёр. Насиживают с первого яйца 37-40 дней.

Улетает на юг после замерзания рек и озёр (конец сентября – начало октября). Зимует на побережьях незамерзающих озёр и морей от Западной Европы до юга Азии.

**Семейство Соколиные.**

**Сапсан.** Прилетает к местам гнездования в первой половине июня. Срок насиживания с первого яйца – 28-34 дня.

На зимовку улетают в Африку и Южную Азию.

**Отряд Курообразные. Семейство Тетеривиные.**

Из двух видов этого семейства для арктических тундр обычна, но не многочисленна, тундряная куропатка, встречающаяся на севере вплоть до островов. Белая куропатка обитает вплоть до границ типичных и арктических тундр, где также не многочисленна. В зимний период откочёвывает к югу, к местам распространения кустарников, где держится стаями от нескольких десятков до нескольких сотен особей. Часто кочует вслед за стадами оленей, собирая корм на участках, раскопанных оленями. Чем больше многоснежна зима, тем больше расстояния кочёвок.

Возвращаются к местам гнездования, в зависимости от условий в конце мая – начале июня. Время насиживания – 21-22 дня.

**Отряд Ржанкообразные. Семейство Ржанковые.**

**Подсемейство Ржанки.**

Из представителей этого подсемейства наиболее обычны: **тулес, золотистая** и **бурокрылая ржанки, камнешарка.** Прилетают в первой декаде июля, только на островах могут появиться на несколько дней позднее. Длительность насиживания 24-30 дней.

Отлёт к местам зимовок начинается в последней декаде августа и начале сентября. Мигрируют небольшими стайками, часто с другими видами куликов. На отдых и кормёжку останавливаются на открытых берегах рек, озёр, морских побережий, предпочитая песчаные и грязевые отмели. Направление отлёта **тулеса** – запад, юго-запад, вдоль арктического побережья, через Балтику на Атлантическое побережье Европы и в Африку. Направления осенней миграции **золотистой ржанки** – западное, юго-западное, южное и юго-восточное. Места зимовок – от Британских островов до севера Африки и Ближнего Востока. Направления миграций **бурокрылой ржанки** – восток и юго-восток. Места зимовки – тропические побережья Азии, Австралии и Океании. Основное направление миграции **камнешарки** – запад, юго-запад, вдоль арктического побережья, небольшая часть птиц летит на юг. Места зимовки – побережья в тропических широтах всего мира.

**Подсемейство Плавунчиковые.**

**Круглоносый плавунчик** обычный и довольно многочисленный вид в арктических тундрах. Прилетает во время появления больших участков открытой воды, во второй половине июня. Срок насиживания – 17-22 дня.

Отлёт начинается со второй половины августа. Самцы, оставившие выводки до подъёма молодых на крыло собираются в стаи численностью в сотни и тысячи особей. Постепенно к ним присоединяются поднявшиеся на крыло молодые птицы. Направление осенней миграции – юг. Места зимовки – южные берега Азии и открытый океан.

Миграция немногочисленного **плосконосого плавунчика** происходит в восточном направлении вдоль арктического побережья. Места зимовки – тёплые широты Тихого океана.

**Подсемейство Песочники.**

**Турухтан, кулик-воробей.** Прилетают во время интенсивного таяния снега, в середине июня. Срок насиживания – 21-23 дня.

Перелинявшие самцы могут мигрировать как к югу, так и к северу от мест гнездования. Отлёт начинается во второй половине августа и продолжается до начала сентября. Зимовочный ареал – на юге Западной Европы, Азии и в Африке.

**Подотряд Чайки. Семейство Поморниковые.**

Из трёх видов поморников (средний, длиннохвостый и короткохвостый), гнездящихся в арктических тундрах Ямала и Гыдана, наиболее обычный и многочисленный вид – **средний поморник.**

Поморники прилетают в первой декаде июня, средний поморник прилетает первым – 3-6 июня. Срок насиживания – 25-28 дней.

После того как птенцы встают на крыло (в возрасте около месяца), откочёвывают к морским побережьям и в море, иногда на значительные расстояния от берега. Постепенно, в августе и сентябре передвигаются на запад, к Атлантике. Область зимовки охватывает почти весь мировой океан, главным образом это шельфовые зоны тропических широт в южном полушарии, возле Южной Африки, Южной Америки, Австралии, Новой Зеландии, субантарктические воды.

**Семейство Чайковые. Подсемейство Чайки.**

Доминирующий вид – **восточная клуша** Larus heuglini, которая раньше считалась подвидом **серебристой чайки** Larus argentatus heuglini. В европейских справочниках встречается как подвид **клуши** – L. fuscus heuglini. Второй, обычный для арктических тундр вид чаек – **бургомистр,** самая крупная чайка в нашей тундре.

Прилетают очень рано, при сплошном снежном покрове, первые птицы появляются в третьей декаде мая. Гнездиться начинают при появлении больших проталин и заберегов на водоёмах. Время насиживания – около 30 дней. Иногда образуют разреженные колонии.

Послегнездовые кочёвки к побережьям, в пределах гнездового ареала, начинаются после подъёма птенцов на крыло, в августе. Отлёт сильно растянут по времени, с середины сентября по середину октября, некоторые птицы держаться до полного замерзания водоёмов. **Клуша** летит как на запад, вдоль арктического побережья, так и на юго-запад, на юг, через материк, к местам зимовок у берегов Атлантики и южных морей. **Бургомистры** летят на запад и юго-запад, многие зимуют в Баренцевом море, а так же на севере Атлантики и южнее, вплоть до тропиков.

**Подсемейство Крачки.**

**Полярная крачка.** Весенний пролёт растянут от середины мая до середины июня. Гнездятся в одиночку или несколькими парами. На морских побережьях могут образовывать гнездовые колонии по 80-100 пар, располагающихся довольно компактно, 1,3 гнезда на 100 м2 (остров Неупокоева, 1998). Срок инкубации яиц 17-24 дня (чаще 20-21). Птенцы начинают летать в возрасте 21-24 дней.

Отлёт на зимовку начинается со второй половины августа, птицы собираются перед отлётом в стаи численностью в несколько сотен птиц. К концу августа почти все крачки покидают гнездовый ареал. Летят на запад, вдоль арктического побережья, затем вдоль Атлантического океана на юг, зимуют в антарктических водах.

**Подотряд Чистиковые.**

Представители этого таксона: **толстоклювая кайра, чистик, топорок, тупик,** отмечены в арктических акватории и побережье только как залётные.

**Отряд Совообразные. Семейство Совиные.**

**Белая сова.** При достаточной численности лемминга – вид практически оседлый, совершает незначительные перекочёвки, но при недостатке пищи откочёвывает к югу, вслед за куропатками, иногда далеко, до степной зоны.

К началу-середине мая возвращаются в пределы гнездового ареала. Гнездятся в начале-середине июня. Время насиживания 30-33 дня.

**Болотная сова**. Встречается в арктических тундрах с середины июня по конец августа не ежегодно, только при высокой численности грызунов. Гнездование в арктических тундрах не отмечено. В типичных тундрах может гнездиться.

**Отряд Воробьеобразные.**

Первыми, в середине – конце апреля, из воробьиных птиц в арктические тундры прилетают пуночки. Остальные представители отряда прилетают в разгар снеготаяния или сразу после освобождения тундры от снега – 25 мая-15 июня. Многочисленные виды: краснозобый конёк, белая трясогузка, обыкновенная каменка, подорожник лапландский, пуночка. Варакушка – обычна, но не многочисленна.

**Семейство Трясогузковые. Подсемейство Коньки.**

**Краснозобый конёк.** Прилетают поодиночке и стайками в середине апреля. Время насиживания, начиная с завершения кладки – 10-13 дней.

В конце лета кочуют в пределах гнездового ареала поодиночке и стайками. Улетают во второй половине августа – начале сентября. Направление отлёта – юго-запад, юг. Зимуют в Центральной Африке и Южной Азии.

**Белая трязогузка.** Прилетает за 1-2 недели до ледохода, в середине июня. Время насиживания – 10-13 дней.

Отлёт происходит постепенно, с середины августа. Улетают стайками в юго-западном направлении. Зимуют на юге Европы и Азии, в Африке.

**Семейство Дроздовые.**

**Обыкновенная каменка.** Прилетают в середине июня. Время насиживания 13-14 дней. В послегнездовое время кочуют поодиночке или небольшими стайками.

Улетают во второй половине августа в южном направлении. Зимуют в Африке и в небольшом количестве – в Южной Европе.

**Варакушка.** Прилетают во второй половине июня. Время насиживания – 11-14 (до 16) дней.

Отлёт растянут с середины августа до начала сентября. Улетают не формируя стай, общее направления – юг. Зимуют в Центральной Африке и Южной Азии.

**Семейство Овсянковые.**

**Подорожник лапландский.** Прилетают в начале-середине июня. Насиживание начинается с 3-4 яйца, время инкубации одного яйца – 12-13 дней.

Отлёт начинается с середины августа, в южном направлении. Пролёт идёт в средних широтах до середины октября. Зимуют большей частью в степях и пустынной зоне. Небольшое количество птиц остаётся на зиму в лесостепи.

**Пуночка.** Массовый весенний прилёт проходит с середины апреля до середины мая. Самки прилетают на 1-3 недели позже. Время инкубации одного яйца – 12-13 дней.

Отлёт проходит в сентябре-октябре в южном направлении. В ноябре кочуют в лесостепной и степной зонах. Зимой долетают до Центральной Азии.

Таблица 1.

**Время прилёта птиц (Чувашов, 2001)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид | Первое появление (числитель)  Дни массового пролёта и прилёта (знаменатель) | | | | | |
| Год и место наблюдений | | | | Крайние сроки прилёта | Среднее значе-ние сроков прилёта |
| 1977  остров Олений | 1987  п-ов Явай | 1988  п-ов Мамонта | 2000  остров Шокаль-ского |
| Гагары\*  Gavia spp. | 08. VI | 10. VI | 13. VI | 15 – 17.VI | 08 – 17.VI | 12. VI |
| Чёрная казарка  Branta bernicla | 05. VI  10 – 16.VI | 07. VI  14. VI | 12. VI  14 – 18.VI | 06. VI  08 – 15.VI | 05 – 12.VI  08 – 18.VI | 08. VI  14. VI |
| Белолобый гусь  Anser albifrons | 28. V  06 – 12.VI | 30. V  08. VI | 26. V  02 – 15.VI | 27. V  07 – 10.VI | 26 – 30.V  02 – 15.VI | 28. V  09. VI |
| Малый лебедь\*  Cygnus bewickii | 10. VI | 18. VI | 13. VI | ̶ | 10 – 18.VI | 14. VI |
| Сибирская гага  Polysticta stelleri  Гага-гребенушка  Somateria spectabilis | 07. VI  12 – 18.VI | 05. VI  11. VI | 02. VI  13 – 17.VI | 02. VI  12 – 16.VI | 02 – 07.VI  11 – 17.VI | 04. VI  14. VI |
| Морянка  Clangula hyemalis | 29. VI  03 – 07.VI | 02. VI  07 – 11.VI | 02. VI  05 – 15.VI | 02. VI  09 – 15.VI | 29.V-02.VI  03 – 15. VI | 01. VI  09. VI |
| Зимняк\*  Buteo lagopus | ̶ | 11. V  \* | ̶ | 09. VI  \* | 11.V-09.VI  \* | 25. V  \* |
| Кулики\*  Caradrii (Limicoli) | 02 – 10.VI | 03 – 14.VI | 03 – 12.VI | 06 – 12.VI | 02. – 14.VI | 08. VI |
| Поморники\*  Stercoraris spp. | 02. VI  05. VI | 26. V  07. VI | 27. V  03. VI | 29. V  06 – 07.VI | 26.V-02.VI  03 – 10. VI | 29. V  05. VI |
| Восточная клуша  Larus heuglini | 25. V  06. VI | 24. IV  29. V | 22. V  22. V | 25. V  06 – 08.VI | 24.IV-25.V  29.V-08.VI | 17. V  01. VI |
| Бургомистр  Larus hyperboreus | 22. V  07. VI | 07. V  01. VI | 23. V  02. VI | 02. VI  07. VI | 07.V-02.VI  01 – 07. VI | 21. V  04. VI |
| Полярная крачка\*  Sterna paradisaеa | 03. VI | 06. V | 19. VI | 10. VI | 06.V-19.VI | 02. VI |
| Пуночка  Plectrophenax nivalis | 28. IV | 26. IV | 25. IV | 30. IV | 25 – 30. IV | 27. IV |
| Воробьеобразные\*\*  Passeriformes | 09 – 12.VI | 23.V-05.VI | 03 – 16.VI | 05 – 10.VI | 23.V-16.VI | 07. VI |

Подотряд Ржанковые (Caradrii) – круглоносый плавунчик (Phalaropus lobatus), тулес(Squatarola squatarola), галстучник (Charadrius hiaticula), камнешарка (Arenaria interpres), морской песочник (Calidris maritime).

Отряд Воробьеобразные (Passeriformes) – рогатый жаворонок (Eremophila alpestris), белая трясогузка (Motocilla alba).

\* - массовая миграция (пролёт) не выражена.

\*\* - указаны даты начала окончания прилёта и пролёта.

Таблица 2.

**Наиболее ранние сроки появления птенцов (Чувашов, 2001)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид птиц | 1998 год | 1999 год |
| Остров Неупокоева | Остров Шокальского |
| Чернозобая казарка | 22 VII | 19 VII |
| Чёрная казарка | 22 VII | 23 VII |
| Белолобый гусь | 22 VII | 19 VII |
| Гага-гребенушка | 23 VII | 26 VII |
| Сибирская гага | ̶ | 27 VII |
| Восточная клуша (серебристая чайка) | 18 VII | 21 VII |
| Бургомистр | 16 VII | 22 VII |
| Полярная крачка | 21 VII | 20 VII |
| Камнешарка | 20 VII | 23 VII |
| Галстучник | 20 VII | 19 VII |
| Пуночка | 15 VII | 17 VII |
| Белая трясогузка | ̶ | 18 VII |

Данные основаны на незначительной, по объёму, наблюдательной базе и относятся к наиболее северным участкам арктических тундр.

**Заключение.**

Время массового весеннего пролёта птиц происходит в период интенсивного снеготаяния и частичного или полного освобождения ото льда внутренних водоёмов. В арктических тундрах это первая половина июня. Раньше, в середине – конце мая, прилетают **клуша, бургомистр, пуночки.** Массовый пролёт проходит в сжатые сроки (7 – 10 дней). Основное направление весеннего пролёта северо-восток, восток. Второстепенные – север, северо-запад.

Время появления птенцов у большинства видов – вторая половина июля.

Начало линьки у водоплавающих птиц: у не гнездящихся – вторая половина, конец июля; у гнездящихся – конец июля, начало августа.

Линные скопления образуют: **белолобые гуси** с примесью **гуменников** и иногда **малых лебедей; морянки.** Скопления образуются на крупных, чаще мелководных озёрах, поперечником более 0,5 км, на морской акватории в мелководных заливах, лагунах, защищённых песчаными косами, в речных эстуариях. Количество птиц в скоплениях от 200 до 1,5 тысяч особей. Места линных скоплений на внутренних водоёмах в разные годы могут быть различными, водоёмы расположенные рядом с буровыми установками, в местах частых пролётов вертолётов, интенсивного выпаса оленей птицы, линяющие с потерей способности к полёту, перестают использовать в качестве мест для линьки.

Гнездовые колонии, с числом гнёзд более 10 и с плотностью около 1,3 гнёзда на 100 м2, отмечены только **у полярной крачки.**

Осенний пролёт начинается в середине августа с отлёта насекомоядных **воробьеобразных и куликов.** Позднее всех, в конце сентября – начале октября улетают чайки. Основные направления осеннего пролёта – запад и юго-запад, вдоль Арктического побережья; менее значительное – юг, вдоль долины Обской губы; небольшое количество птиц летит в юго-восточном направлении. Основные места зимовок **водоплавающих** птиц – северное побережье Западной Европы, Атлантика; частично – Причерноморье, Каспий. Места зимовок **куликов** – от Британских островов до Австралии и островов Океании. **Поморники и крачки** совершают трансконтинентальные перелёты, зимуя в Южном полушарии. **Воробьеобразные** зимуют в Азии и Африке.

Таким образом, на территории ЯНАО существует три основных пролётных маршрута: основной – Восточно-Атлантический, с направлением осеннего пролёта на запад и юго-запад вдоль арктического побережья, менее мощный – Центрально-Азиатский, проходящий через Каспий и разветвляющийся далее на Азиатский и Причерноморский, направлением на юг, по долине Оби, Иртыша и Тобола, и немногочисленный (по количеству видов) – Тихоокеанский, направлением на юго-восток.

Осенний пролёт растянут по времени и идёт несколькими волнами с конца августа по середину сентября.

Наибольшие по численности, в несколько тысяч особей, пролётные скопления образуют **чёрные казарки,** некоторые виды **куликов** (ржанки, круглоносый плавунчик). **Чёрные казарки** образуют скопления на приморских низинах (лайдах), маршах, в устьевых участках речных эстуариев, занятых лугоподобными растительными сообществами. Эти участки птицы используют для отдыха, кормёжки, обучения молодых. Пролётные стаи **куликов** формируются на песчаных и грязевых пляжах, косах, осушках.

**Ландшафты, имеющие наибольшую ценность для птиц.**

Для водных и околоводных видов птиц наиболее важными являются низменные **участки побережий (приморские лайды), марши, ватты, осушки, широкие приустьевые** **долины рек** с лугоподобными растительными сообществами. Это места наибольшей концентрации гнездящихся водных и околоводных птиц (гусеобразных, ржанкообразных). Здесь же в большом количестве собираются на линьку водоплавающие птицы, проводят лето не гнездящиеся кулики. Весной и в конце лета останавливаются на отдых и кормёжку все пролётные водоплавающие и околоводные птицы, находя обильный корм на мелководных водоёмах прибрежной тундры, на песчаных и грязевых пляжах.

Места с хорошими кормовыми условиями, возможностью в безопасности провести линьку, отдохнуть во время перелёта предоставляют также мелководные **морские лагуны,** защищённые песчаными косами от ветров северных румбов (образуются на всех островах региона), **морские заливы, мелководные речные эстуарии** (образуются у большинства рек, в этом регионе, впадающих в море, даже очень небольших, в результате приливно-отливных изменений уровня воды).

Таким образом, наиболее ценные и продуктивные угодья, где размножаются и проводят линьку промысловые птицы – это побережье полуостровов Ямал и Гыданский (приморская тундра, лайды, пляжи и прибрежная акватория).

Во внутренних тундрах в поймах рек, особенно крупных, с развитой кустарничковой растительностью гнездятся почти все виды воробьиных птиц. Здесь же находят место для гнездования и часть водоплавающих птиц.

На речных озёрных и приморских террасах гнездятся хищные птицы (канюк, сапсан). На водоразделах находят удобные места для гнездования дневные и ночные (совы) хищные птицы.

**Территории в подзоне арктических тундр наиболее важные для сохранения птиц.**

Выбор территорий основан на следующих критериях:

̶ населённые видами, которые в основном ареале являются обычными или даже многочисленными, но на полуостровах Ямал, Гыдан и на прилегающих островах образуют уникальные сообщества;

̶ места концентрации линяющих птиц, линька которых происходит с потерей возможности к полёту;

̶ места гнездования с высокой плотностью гнёзд;

̶ места отдыха и кормёжки, в которых птицы собираются в большом количестве во время сезонных миграций.

**Полуостров Ямал.**

1. Восточное побережье между мысом Поёлова и мысом Дровяной, остров Халянго, акватория заливов Преображения, Халянгопарод, ватты и марши в акватории заливов; эстуарий и нижнее течение Хабей-яха (72º 42ʹ - 72º 30ʹ с.ш.; 72º 30ʹ - 73º 00ʹ в.д.). Выводковые, линные скопления, пролётные скопления.

2. Озёрно-речная система к западу от береговой линии мыс Полуденный – мыс Нгасаля. Озёра Яун-то, Хальмер-то, дельты рек Нензото-яха, Тамбей. (71º 43ʹ с.ш.; 72º 10ʹ в.д.). Места гнездования, линные скопления.

3. Северное побережье. Эстуарий и нижнее течение р. Халя-яха (72º 50ʹ с.ш.; 72º 00ʹ в.д.). Места гнездования, пролётные скопления.

4. Залив между мысом Головина и северо-западным побережьем полуострова (72º 55ʹ с.ш.; 69º 45ʹ в.д.). Выводковые, линные, пролётные скопления.

5. Острова Шараповы Кошки, акватории залива Шарапов Шар, губы Крузенштерна на западном побережье, сухопутная территория между нижним течением рек Надо-яха, Юнды-яха и Морды-яха (71º 40ʹ - 71º 20ʹ с.ш.; 66º 30ʹ - 68º 30ʹ в.д.). Выводковые, линные, пролётные скопления, места гнездования.

6. Марре-Сальские Кошки, остров Литке, акватория залива Мутный (68º 40ʹ - 68º 20ʹ с.ш.; 66º 50ʹ - 67º 30ʹ в.д.). Выводковые, линные, пролётные скопления.

**Типичные тундры**

7. Центральная часть полуострова от многоозёрья Нёй-то, Ямбуто (70º 20ʹ с.ш.) до рек Юрибей-Ям. и Нурмо-яха включительно (68º 30ʹ с.ш.). Линные, пролётные скопления, места гнездования (в т.ч. краснозобой казарки, пискульки, сапсана).

**Остров Белый.**

1. Южное побережье пролива Малыгина, включая залив Паха (73º 05ʹ с.ш.; 70º 10ʹ в.д.). Выводковые, линные, пролётные скопления.

2. Марши к югу от мыса Шуберта, остров Табнго (73º 08ʹ с.ш.; 71º 40ʹ в.д.). Пролётные скопления.

3. Акватория залива Нябипаха с островом Безымянный (73º 20ʹ с.ш.; 71º 40ʹ в.д.). Выводковые, линные, пролётные скопления.

**Полуостров Явай.**

1. Западное побережье и полоса прибрежной акватории от мыса Туры-сале до устья р. Нгарка-Тетнеда-яха между 72º 47ʹ и 71º 58ʹ с.ш. Выводковые скопления, места гнездования.

2. Эстуарий и нижнее течение р. Нгарка-Тетнеда-яха (71º 57ʹ с.ш.; 74º 20ʹ в.д.). Места гнездования.

3. Мыс Арканова, нижнее течение р. Монгаталянг-яха (72º 00ʹ с.ш.; 75º 25ʹ в.д.). Места гнездования.

4. Многоозёрье на водоразделе Нойва-яха и Монгаталянг-яха (71º 56ʹ с.ш.; 74º 45ʹ в.д.). Линные скопления, места гнездования.

5. Марши островов Песцовые (72º 13ʹ с.ш.; 75º 42ʹ в.д.). Выводковые, пролётные скопления.

6. Марши бухты Мелководная, к югу от мыса Песчаный (72º 30ʹ с.ш.; 75º30ʹ в.д.). Выводковые, пролётные скопления.

**Типичные тундры (Гыданский п-ов)**

7. Бассейн р. Юрибей-Гыд. на всём протяжении, междуречье Юрибей – Олеко-Нёйте-яха (многоозёрье), бассейн р. Нёйте-яха (71º 10ʹ - 70º 40ʹ с.ш., для р.Юрибей до 70º с.ш.; 75º - 77º в.д.). Линные скопления, пролётные скопления, места гнездования большого количества видов птиц, в том числе основные места гнездования краснозобой казарки.

**Остров Шокальского.**

1. Акватория пролива Гыданский, марши к востоку от мыса Южный (72º 51ʹ с.ш.; 74º 45ʹ в.д.). Выводковые, пролётные скопления.

2. Эстуарии, пляжи и лайды в устьях рек: Южная (72º 52ʹ с.ш.; 74º 32ʹ в.д.), Переправа (72º 55ʹ с.ш.; 74º 20ʹ в.д.), Западная (72º 58ʹ с.ш.; 74º 10ʹ в.д.). Выводковые, пролётные скопления.

3. Акватория к югу от мыса Северо-Восточный – мелководная лагуна, образованная косой Северо-Восточная (73º 03ʹ с.ш.; 74º 50ʹ в.д.). Выводковые, линные скопления.

4. Марши безымянных островов вблизи восточного побережья острова (72º 56ʹ с.ш.; 74º 42ʹ в.д.). Пролетные скопления.

5. Центральная часть острова, плакор (73º 02ʹ с.ш.; 74º 30ʹ в.д.). Места гнездования.

**Остров Неупокоева.**

1. Все южное побережье острова между 76º 06ʹ и 76º 44ʹ в.д. и прилегающая акватория шириной 5 км. Места гнездования, выводковые, пролётные скопления.

2. Многоозёрье западной части острова к западу от высоты 26 (73º 30ʹ с.ш.; 76º 15ʹ в.д.). Линные, выводковые скопления, места гнездования.

3. Коса Неупокоева (73º 10ʹ с.ш.; 76º 00ʹ в.д.). Пролётные скопления.

**Численность и плотность населения птиц в конце сезона размножения в природных районах ЯНАО по данным ООО «Научный центр – Охрана биоразнообразия» РАЕН**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **Виды птиц** | Природные районы | | | | | |  |
| О-в Белый | | Тамбейский | | Явайский | |
| Кол-во особей, | Особей на 1 км2 | Кол-во особей | Особей на 1 км2 | Кол-во особей | Особей на 1 км2 |
|  |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Краснозобая гагара  Gavia stellate  Объект охоты | 1793 | 1,0 | 6571 | 0,2 | 6071 | 0,56 |
| 2. | Чернозобая гагара  Gavia arctica  Объект охоты | 180 | 0,1 | 13173 | 0,5 | 15360 | 1,38 |
| 3.  хх | Белоклювая гагара  Gavia adamsii | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| 4..  х | Белощёкая казарка  Branta leucopsis | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 5.  хх | Малый лебедь  Cygnus bewickii | ̶ | ̶ | 203 | 0,008 | 204 | 0,02 |
| 6. | Лебедь-кликун  Cygnus cygnus | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 7. | Серый гусь  Anser anser  Объект охоты | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 8. | Белолобый гусь  Anser albifrons  Объект охоты | 27787 | 15,0 | 23174 | 0,9 | 55433 | 5,0 |
| 9.  хх | Пискулька  Anser erythropus | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 10. | Гуменник  Anser fabalis  Объект охоты | ̶ | ̶ | 2608 | 0,1 | 5719 | 0,53 |
| 11. | Черная казарка  Branta bernicla  Объект охоты | 3573 | 2,0 | 987 | 0,04 | 1880 | 0,2 |
| 12.  хх | Краснозобая казарка  Rufibrenta ruficollis | ̶ | ̶ | 31 | 0,0001 | 40 | 0,004 |
| 13. | Чирок-свистунок  Anas crecca  Объект охоты | ̶ | ̶ | 336 | 0,01 | 589 | 0,05 |
| 14. | Чирок-трескунок  Anas querquedula  Объект охоты | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
|  |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 15.  хх | Клоктун  Anas Formosa | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 16. | Свиязь  Anas Penelope  Объект охоты | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 17. | Шилохвость  Anas acuta  Объект охоты | 63 | 0,03 | 731 | 0,03 | 7080 | 0,64 |
| 18. | Широконоска  Anas clypeata  Объект охоты | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 19. | Сибирская гага  Polysticta stelleri | 347 | 0,2 | 271 | 0,01 | 515 | 0,05 |
| 20. | Гага-гребенушка  Somateria spectabilis | 7737 | 4,0 | 48577 | 2,0 | 42388 | 4,0 |
| 21. | Обыкновенная гага  Somateria mollissima | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 22. | Морская чернеть  Aythya marila  Объект охоты | ̶ | ̶ | 1277 | 0,05 | 5377 | 0,5 |
| 23. | Хохлатая чернеть  Aythya ferina  Объект охоты | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 24. | Гоголь  Bucephala clangula  Объект охоты | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 25. | Синьга  Melanitta nigra  Объект охоты | ̶ | ̶ | 372 | 0,01 | 12091 | 1,0 |
| 26.  х | Обыкновенный турпан  Melanitta fusca | ̶ | ̶ | 452 | 0,02 | 1366 | 0,13 |
| 27. | Луток  Mergus albellus  Объект охоты | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 28. | Морянка  Clangula hyemalis  Объект охоты | 20478 | 11,0 | 169859 | 6,0 | 189941 | 17,36 |
| 29. | Длинноносый крохаль  Mergus serrator  Объект охоты | ̶ | ̶ | 79 | 0,003 | 323 | 0,03 |
| 30. | Большой крохаль  Mergus merganser | ̶ | ̶ | 21 | 0,0008 | 39 | 0,004 |
|  |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 31. | Полевой лунь  Circus cyaneus | ̶̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 32.  хх | Орлан-белохвост  Haliaeetus albicilla | 2 | 0,0008 | 61 | 0,002 | 2 | 0,0002 |
| 33. | Мохноногий канюк  Buteo lagopus | ̶ | ̶ | 5569 | 0,2 | 2594 | 0,24 |
| 34.  хх | Беркут  Aquila chrysaetos | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 35.  хх | Сокол-сапсан  Falco peregrinus | ̶ | ̶ | 403 | 0,02 | 19 | 0,002 |
| 36.  хх | Кречет  Falco rusticolus | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| 37. | Чеглок  Falco subbuteo | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 38. | Дербник  Falco columbarius | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 39. | Белая куропатка  Lagopus lagopus  Объект охоты и промысла | ̶ | ̶ | 61704 | 2,0 | 8469 | 0,8 |
| 40. | Тундряная куропатка  Lagopus mutus  Объект охоты и промысла | 48 | 0,03 | 33100 | 1,0 | 13171 | 1,2 |
| 41. | Тулес  Squatarola squatarola | 6703 | 4,0 | 79631 | 3,0 | 16941 | 1,54 |
| 42. | Бурокрылая ржанка  Pluvialis dominica | ̶ | ̶ | 24863 | 0,9 | 14384 | 1,32 |
| 43. | Золотистая ржанка  Pluvialis apricaria | ̶ | ̶ | 934 | 0,04 | 5476 | 0,5 |
| 44. | Галстучник  Charadrius hiaticula | 539 | 0,3 | 17199 | 0,6 | 9693 | 0,9 |
| 45. | Хрустан  Charadrius morinellus | 8 | 0,004 | 764 | 0,03 | 3531 | 0,32 |
| 46. | Фифи  Tringa glareola | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | 66 | 0,006 |
| 47. | Щёголь  Tringa erythropus | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| 48. | Мородунка  Xenus cinereus | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 49. | Круглоносый плавунчик  Phalaropus lobatus | 4251 | 2,0 | 240818 | 9,0 | 72447 | 7,0 |
| 50. | Плосконосый плавунчик  Phalaropus fulicaris | 311 | 0,2 | 6975 | 0,3 | 1004 | 0,09 |
| 51. | Камнешарка  Arenaria interpres | 7645 | 4,0 | 18549 | 0,7 | 3592 | 0,33 |
|  |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 52. | Турухтан  Philomachus pugnax | 8005 | 4,0 | 46569 | 2,0 | 59473 | 5,43 |
| 53. | Кулик-воробей  Calidris minuta | 60378 | 33,0 | 2002783 | 76,0 | 468156 | 43,0 |
| 54. | Белохвостый песочник  Calidris temminckii | 12 | 0,007 | 144403 | 5,0 | 71563 | 7,0 |
| 55. | Краснозобик  Calidris testacea | 6805 | 4,0 | 18946 | 0,7 | 6268 | 0,6 |
| 56. | Чернозобик  Calidris alpina | 19864 | 11,0 | 629100 | 24,0 | 201256 | 18,3 |
| 57. | Морской песочник  Calidris maritima | 1046 | 0,6 | 145 | 0,005 | н.д. | н.д. |
| 58. | Кулик-дутыш  Calidris melanotos | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | 289 | 0,03 |
| 59. | Песчанка  Calidris alba | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| 60. | Исландский песочник  Calidris canutus | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д.̶ |
| 61. | Гаршнеп  Lymnocryptes minimus | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 62. | Азиатский бекас  Gallinago stenura | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 63. | Бекас  Gallinago gallinago | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 64. | Дупель  Gallinago media | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 65. | Средний кроншнеп  Numenius phaeopus | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| 66. | Малый веретенник  Limosa lapponica | 995 | 0,5 | 219 | 0,008 | н.д. | н.д. |
| 67. | Средний поморник  Stercoraris pomarinus | 3881 | 2,0 | 67524 | 3,0 | 7199 | 0,7 |
| 68. | Короткохвостый поморник  Stercoraris parasiticus | 588 | 0,3 | 5117 | 0,2 | 11815 | 1,1 |
| 69. | Длиннохвостый поморник  Stercocaris longicaudus | 202 | 0,1 | 13994 | 0,5 | 8079 | 0,7 |
| 70.  хх | Белая чайка  Pagophila eburnea | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 71. | Сизая чайка  Larus canus | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| 72. | Восточная клуша  Larus heuglini (халей) | 371 | 0,2 | 7213 | 0,3 | 35662 | 3,2 |
| 73. | Клуша  Larus fuscus | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
|  |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 74. | Полярная чайка  Larus glaucoides | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| 75. | Бургомистр  Larus hyperboreus | 893 | 0,5 | 1591 | 0,06 | 8587 | 0,8 |
| 76. | Малая чайка  Larus minutus | ̶ | ̶ | 8 | 0,0003 | ̶ | ̶ |
| 77. | Вилохвостая чайка  Xema sabini | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 78. | Розовая чайка  Rhodostethia rosea | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 79. | Моёвка  Rissa tridactila | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 80. | Полярная крачка  Sterna paradisaеa | 2863 | 1,0 | 125500 | 0,5 | 23491 | 2,1 |
| 81. | Чистик  Сepphus grylle | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 82. | Белая сова  Nyctea scandiaca | 81 | 0,04 | 3923 | 0,1 | 6763 | 0,62 |
| 83. | Болотная сова  Asio flammeus | ̶ | ̶ | 630 | 0,02 | 89 | 0,008 |
| 84. | Малый дятел  Dendrocopus minor | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 85. | Полевой жаворонок  Alauda arvensis | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 86. | Рогатый жаворонок  Eremophila alpestris | 180 | 0,1 | 310251 | 12,0 | 176364 | 16,0 |
| 87. | Ласточка береговая  Riparia riparia | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 88. | Ворон  Corvus coras | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 89. | Серая ворона  Corvus cornix | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 90. | Длиннохвостая синица  Aegithalos caudatus | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 91. | Обыкновенная каменка  Oenanthe oenanthe | ̶ | ̶ | 3005 | 0,1 | 23444 | 2,13 |
| 92. | Варакушка  Cyanosylvia svecica | ̶ | ̶ | 284 | 0,01 | 7099 | 0,65 |
| 93. | Белобровик  Turdus musicus | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 94. | Рябинник  Turdus pilaris | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 95. | Пеночка-весничка  Phylloscopus trochilus | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | 428 | 0,04 |
|  |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 96. | Пеночка-теньковка  Phylloscopus collybita | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 97. | Пеночка-зарничка  Phylloscopus inornatus | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 98. | Камышевка-барсучок  Acrocephalus schoenobaenus | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 99. | Сибирская завирушка  Prunella montanella | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 100. | Белая трясогузка  Motocilla alba | ̶ | ̶ | 3899 | 0,1 | 13819 | 1,27 |
| 101. | Желтоголовая трясогузка  Motacilla citreola | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 102. | Желтая трясогузка  Motacilla flava | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 103. | Луговой конек  Anthus pratensis | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | 29 | 0,002 |
| 104. | Краснозобый конек  Anthus cervinus | ̶ | ̶ | 778519 | 29,0 | 149276 | 13,67 |
| 105. | Лапландский подорожник  Calcarius lapponicus | ̶ | ̶ | 688971 | 26,0 | 210475 | 19,0 |
| 106. | Овсянка-крошка  Emberiza pusilla | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 107. | Тростниковая овсянка  Emberiza schoeniclus | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 108. | Полярная овсянка  Emberiza pallasi | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 109. | Пуночка  Plectrophenax nivalis | 13,35 | 0,7 | 1818 | 0,07 | 2049 | 0,2 |
| 110. | Домовый воробей  Passer domesticus | ̶ | ̶ | 14 | 0,0005 | ̶ | ̶ |
| 111. | Полевой воробей  Passer montanus | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 112. | Чечётка  Acathis flammea | ̶ | ̶ | 4788 | 0,2 | 7563 | 0,7 |

̶ ареал вида не распространяется на данный природный район, вид имеет статус «залётный».

н.д. – ареал вида распространяется на природный район, но данные по численности вида в районе отсутствуют.

Площадь природных районов: остров Белый – 1797 км2; Тамбейский – 28665 км2; Явайский, включая остров Шокальского – 10997,6 км2.

**Гнездовая плотность птиц, количество яиц в гнёздах, число птенцов на одну пару в год, вставших на крыло в конце сезона размножения**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **Виды птиц** | Плотность гнездования пар/км2 | Количество яиц в кладке | Количество птенцов |  |
|  |  | 1 | 2 | 3 |
| 1. | Краснозобая гагара  Gavia stellate  Объект охоты | 0,1 | 2 | 1,5 |
| 2. | Чернозобая гагара  Gavia arctica  Объект охоты | 0,05 – 0,4 | 2 | 1,5 |
| 3.  хх | Белоклювая гагара  Gavia adamsii | н.д. | 2 | н.д. |
| 4..  х | Белощёкая казарка  Branta leucopsis | н.д. | 4 – 6 | н.д. |
| 5.  хх | Малый лебедь  Cygnus bewickii | н.д. | 3 – 4 | 2 |
| 6. | Лебедь-кликун  Cygnus cygnus | 0,01 – 0,03 | 5 – 7 | 4 |
| 7. | Серый гусь  Anser anser  Объект охоты | н.д. | 4 – 6 | н.д. |
| 8. | Белолобый гусь  Anser albifrons  Объект охоты | 0,05 – 0,4 | 4 – 5 | 3 |
| 9.  хх | Пискулька  Anser erythropus | н.д. | 4 – 5 | н.д. |
| 10. | Гуменник  Anser fabalis  Объект охоты | 0,01 | 2 – 6 | 3 |
| 11. | Черная казарка  Branta bernicla  Объект охоты | 0,01-22,4 макс.  на островах | 4 - 6 | 4 |
| 12.  хх | Краснозобая казарка  Rufibrenta ruficollis | н.д. | 5 – 7 | 3 |
| 13. | Чирок-свистунок  Anas crecca  Объект охоты | 0,44 – 1,33  юж. т. | 7 – 9 | 4 |
| 14. | Чирок-трескунок  Anas querquedula  Объект охоты | ̶ | 8 – 10 | ̶ |
| 15.  хх | Клоктун  Anas formosa | ̶ | 6 – 8 | ̶ |
|  |  | 1 | 2 | 3 |
| 16. | Свиязь  Anas penelope  Объект охоты | ̶ | 6 – 10 | ̶ |
| 17. | Шилохвость  Anas acuta  Объект охоты | 0,1 | 7 – 10 | 5 |
| 18. | Широконоска  Anas clypeata  Объект охоты | ̶ | 8 - 10 | 5 |
| 19. | Сибирская гага  Polysticta stelleri | 0,01 – 0,3 | 6 – 7 | 4 |
| 20. | Гага-гребенушка  Somateria spectabilis | 1,1 – 1,5 | 5 – 6 | 3 |
| 21. | Обыкновенная гага  Somateria mollissima | ̶ | 3 – 6 | ̶ |
| 22. | Морская чернеть  Aythya marila  Объект охоты | 0,5 – 0,8 | 7 – 10 | 3 |
| 23. | Хохлатая чернеть  Aythya ferina  Объект охоты | н.д. | 7 – 10 | 3 |
| 24. | Гоголь  Bucephala clangula  Объект охоты | ̶ | 8 – 9 | ̶ |
| 25. | Синьга  Melanitta nigra  Объект охоты | 0,5 | 5 – 7 | 3 |
| 26.  х | Обыкновенный турпан  Melanitta fusca | 0,44 | 5 – 8 | 3 |
| 27. | Луток  Mergus albellus  Объект охоты | ̶ | 6 – 9 | ̶ |
| 28. | Морянка  Clangula hyemalis  Объект охоты | 4,2 – 7,3 | 5 – 8 | 4 |
| 29. | Длинноносый крохаль  Mergus serrator  Объект охоты | н.д. | 7 – 12 | 4 |
| 30. | Большой крохаль  Mergus merganser | ̶ | 6 – 9 | ̶ |
| 31. | Полевой лунь  Circus cyaneus | ̶ | 3 – 5 | ̶ |
| 32. | Орлан-белохвост  Haliaeetus albicilla | н.д. | 2 – 3 | 1 |
|  |  | 1 | 2 | 3 |
| 33. | Мохноногий канюк  Buteo lagopus | 0,04 – ар.т.  0,05 – 0,65 – т.т. | 3 – 4 | 2 |
| 34.  хх | Беркут  Aquila chrysaetos | ̶ | 2 | ̶ |
| 35.  хх | Сокол-сапсан  Falco peregrinus | н.д. | 1 – 4 | 2 |
| 36.  хх | Кречет  Falco rusticolus | ̶ | 2 – 4 | ̶ |
| 37. | Чеглок  Falco subbuteo | ̶ | 2 – 3 | ̶ |
| 38. | Дербник  Falco columbarius | ̶ | 4 | ̶ |
| 39. | Белая куропатка  Lagopus lagopus  Объект охоты и промысла | 5,6 – ар.т.  16,3 – т.т. | 8 – 12 | 6 |
| 40. | Тундряная куропатка  Lagopus mutus  Объект охоты и промысла | н.д. | 6 – 9 | 4 |
| 41. | Тулес  Squatarola squatarola | 0,22 – ар.т.  2,7 – т.т. | 4 | 2 |
| 42. | Бурокрылая ржанка  Pluvialis dominica | 0,1 – 0,2 – ар.т.  0,1 – 0,3 – т.т. | 4 | 2 |
| 43. | Золотистая ржанка  Pluvialis apricaria | 0,61 – т.т. | 4 | 2 |
| 44. | Галстучник  Charadrius hiaticula | 0,06 – ар.т.  0,16 – т.т. | 4 | 2 |
| 45. | Хрустан  Charadrius morinellus | н.д. | 3 | 2 |
| 46. | Фифи  Tringa glareola | 0,3 | 4 | 2 |
| 47. | Щёголь  Tringa erythropus | ̶ | 4 | ̶ |
| 48. | Мородунка  Xenus cinereus | ̶ | 4 | ̶ |
| 49. | Круглоносый плавунчик  Phalaropus lobatus | 4,7 | 4 | 3 |
| 50. | Плосконосый плавунчик  Phalaropus fulicaris | н.д. | 4 | 2 |
| 51. | Камнешарка  Arenaria interpres | 0,1 | 4 | 2 |
| 52. | Турухтан  Philomachus pugnax | 2,5 – т.т. | 4 | 2 |
| 53. | Кулик-воробей  Calidris minuta | 37,5 – 95,0 | 4 | 3 |
|  |  | 1 | 2 | 3 |
| 54. | Белохвостый песочник  Calidris temminckii | 4,0 – 15,0 | 4 | 2 |
| 55. | Краснозобик  Calidris testacea | 0,17 – 1,3 | 4 | 2 |
| 56. | Чернозобик  Calidris alpina | 24,0 – 33,0 | 4 | 2 |
| 57. | Морской песочник  Calidris maritima | н.д. | 4 | 2 |
| 58. | Кулик-дутыш  Calidris melanotos | ̶ | 4 | ̶ |
| 59. | Песчанка  Calidris alba | ̶ | 4 | ̶ |
| 60. | Исландский песочник  Calidris canutus | ̶ | 4 | ̶ |
| 61. | Гаршнеп  Lymnocryptes minimus | ̶ | 4 | ̶ |
| 62. | Азиатский бекас  Gallinago stenura | 2,3 – т.т. | 4 | 2 |
| 63. | Бекас  Gallinago gallinago | н.д. | 4 | 2 |
| 64. | Дупель  Gallinago media | ̶ | 4 | ̶ |
| 65. | Средний кроншнеп  Numenius phaeopus | ̶ | 4 | ̶ |
| 66. | Малый веретенник  Limosa lapponica | 0,3 – 0,6 – юж.т. | 4 | 2 |
| 67. | Средний поморник  Stercoraris pomarinus | 0,7 – 2,4 | 1 – 2 | 1,5 |
| 68. | Короткохвостый поморник  Stercoraris parasiticus | 0,04 – 0,2 | 1 – 2 | 1,5 |
| 69. | Длиннохвостый поморник  Stercocaris longicaudus | 0,18 | 1 – 2 | 1,5 |
| 70.  хх | Белая чайка  Pagophila eburnea | ̶ | 1 – 2 | ̶ |
| 71. | Сизая чайка  Larus canus | 0,2 – 0,4 – юж.т. | 2 – 3 | 2 |
| 72. | Восточная клуша  Larus heuglini (халей) | 0,1 – 0,3 | 1 – 3 | 2 |
| 73. | Клуша  Larus fuscus | ̶ | 1 – 3 | ̶ |
| 74. | Полярная чайка  Larus glaucoides | ̶ | 2 – 3 | ̶ |
| 75. | Бургомистр  Larus hyperboreus | 0,05 – 0,1 | 1 – 3 | 2 |
|  |  | 1 | 2 | 3 |
| 76. | Малая чайка  Larus minutus | ̶ | 3 | ̶ |
| 77. | Вилохвостая чайка  Xema sabini | ̶ | 2 | ̶ |
| 78. | Розовая чайка  Rhodostethia rosea | ̶ | 1 – 3 | ̶ |
| 79. | Моёвка  Rissa tridactila | ̶ | 2 | ̶ |
| 80. | Полярная крачка  Sterna paradisaеa | 0,05 – 0,4 | 2 – 3 | 2 |
| 81. | Чистик  Сepphus grylle | ̶ | 2 | ̶ |
| 82. | Белая сова  Nyctea scandiaca | 0,08 – 0,1 | 4 – 8 | 4 |
| 83. | Болотная сова  Asio flammeus | 0,0 – 0,04 – т.т.  не ежегодно | 3 - 10 | 5 |
| 84. | Малый дятел  Dendrocopus minor | ̶ | 5 – 6 | ̶ |
| 85. | Полевой жаворонок  Alauda arvensis | ̶ | 4 – 5 | ̶ |
| 86. | Рогатый жаворонок  Eremophila alpestris | 4,0 – 7,0 | 2 – 5 | 3 |
| 87. | Ласточка береговая  Riparia riparia | ̶ | 5 | ̶ |
| 88. | Ворон  Corvus coras | ̶ | 4 – 6 | ̶ |
| 89. | Серая ворона  Corvus cornix | ̶ | 3 – 5 | ̶ |
| 90. | Длиннохвостая синица  Aegithalos caudatus | ̶ | 6 – 16 | ̶ |
| 91. | Обыкновенная каменка  Oenanthe oenanthe | н.д. | 6 | 3 |
| 92. | Варакушка  Cyanosylvia svecica | н.д. | 5 – 6 | 3 |
| 93. | Белобровик  Turdus musicus | ̶ | 5 – 6 | ̶ |
| 94. | Рябинник  Turdus pilaris | ̶ | 5 – 6 | ̶ |
| 95. | Пеночка-весничка  Phylloscopus trochilus | ̶ | 5 – 7 | ̶ |
| 96. | Пеночка-теньковка  Phylloscopus collybita | ̶ | 5 – 7 | ̶ |
| 97. | Пеночка-зарничка  Phylloscopus inornatus | ̶ | 5 – 7 | ̶ |
|  |  | 1 | 2 | 3 |
| 98. | Камышевка-барсучок  Acrocephalus schoenobaenus | ̶ | 5 – 6 | ̶ |
| 99. | Сибирская завирушка  Prunella montanella | ̶ | 5 – 6 | ̶ |
| 100. | Белая трясогузка  Motocilla alba | н.д. | 5 – 6 | 3 |
| 101. | Желтоголовая трясогузка  Motacilla citreola | ̶ | 5 – 6 | ̶ |
| 102. | Желтая трясогузка  Motacilla flava | 2,6 – 21,1 – юж.т. | 5 – 6 | 3 |
| 103. | Луговой конек  Anthus pratensis | 2,5 – 10,0 – т.т. | 4 – 6 | 3 |
| 104. | Краснозобый конек  Anthus cervinus | 4,0 – 6,5 | 5 – 6 | 3 |
| 105. | Лапландский подорожник  Calcarius lapponicus | 21,0 – 30,0 | 5 – 6 | 3 |
| 106. | Овсянка-крошка  Emberiza pusilla | ̶ | 5 – 6 | ̶ |
| 107. | Тростниковая овсянка  Emberiza schoeniclus | ̶ | 5 – 6 | ̶ |
| 108. | Полярная овсянка  Emberiza pallasi | ̶ | 4 – 5 | ̶ |
| 109. | Пуночка  Plectrophenax nivalis | 5,0 – 15,0 | 5 – 6 | 3 |
| 110. | Домовый воробей  Passer domesticus | ̶ | 5 – 6 | ̶ |
| 111. | Полевой воробей  Passer montanus | ̶ | 5 – 6 | ̶ |
| 112. | Чечётка  Acathis flammea | ̶ | 4 – 5 | ̶ |

**Условные обозначения:**

н.д. – нет данных;

̶ вид встречается за пределами гнездового ареала;

ар.т. – арктические тундры;

т.т. – типичные тундры;

юж.т. – южные (кустарниковые) тундры.

Одним из факторов, от которых зависит количество птиц, участвующих в размножении (погодные условия, кормовая база) является срок достижения половой зрелости. Птицы приобретают способность к размножению в следующие сроки:

̶ Гагары – в возрасте 3 – 6 лет;

̶ Гуси – в возрасте 3 – 5 лет;

̶ Лебеди – в возрасте 4 – 6 лет;

̶ Речные утки – в 1-й год;

̶ Нырковые утки – в 1 – 2 год;

̶ Крохалиные – во 2 – 3 год;

̶ Дневные хищники – во 2 – 3 год;

̶ Курообразные – в 1-й год (кроме глухаря);

̶ Ржанки мелкие – в 1-й год (плавунчики, кулик воробей);

̶ Ржанки крупные – в 2, 3, 4 года (тулес, ржанки, турухтан);

̶ Поморники и чайки – в 3 – 5 лет;

̶ Совы – в 2 – 3 года;

̶ Воробьеобразные – в 1-й год (кроме врановых).

В связи с этим, ежегодно участвует в гнездовании – гагар и гусей около 50 % от общего количества птиц, уток нырковых и крохалиных – около 60-65 %, речных – 70 %, дневных хищников – около 60 %, куропаток – 75-80 %, ржанковых – 50-70 %, поморников и чаек – 50 %, сов – 60 %, воробьеобразных – 80-85 %.

Гнездовые колонии отмечены только у двух видов – восточной клуши (Larus heuglini) и полярной крачки (Sterna paradisaеa) .

В 1998 году на острове Неупокоева зарегистрирована гнездовая колония полярной крачки численностью 80 гнёзд, с плотностью 0,13 гн./км2.

На острове Шокальского в 2008 году встречено несколько гнездовых колоний восточной клуши численностью – 21, 31, 72, 57 гнёзд, с плотностью – 22,7; 54,3; 106,9; 156,2 гн./км2.

Координаты мест расположения колоний: коса Северо-Восточная, две колонии – 73º 03ʹ с.ш.; 74º 45ʹ в.д.; 73º 01ʹ с.ш.; 74º 54ʹ в.д.

Острова в Гыданском проливе, две колонии – 72º 02ʹ с.ш.; 74º 44ʹ в.д.

Колониальное гнездование восточной клуши отмечено так же на полуострове Ямал: о. Халянго – 72º 35ʹ с.ш.; 72º 50ʹ в.д. (восточное побережье, мыс Дровяной); о. Островной – 72º 53ʹ с.ш.; 69º 50ʹ в.д. (западное побережье, мыс Головина); остров Белый – 73º 20ʹ с.ш.; 71º 15ʹ в.д. (восточное побережье, о. Безымянный); острова к югу от мыса Шуберта в проливе Малыгина – 73º 10ʹ с.ш.; 71º 40ʹ в.д.

**Скопления птиц.**

**Остров Белый.**

1. Южное побережье пролива Малыгина, включая залив Паха (73º 05ʹ с.ш.; 70º 10ʹ в.д.). Выводковые, линные, пролётные скопления.

2. Марши к югу от мыса Шуберта, остров Табнго (73º 08ʹ с.ш.; 71º 40ʹ в.д.). Пролётные скопления.

3. Акватория залива Нябипаха с островом Безымянный (73º 20ʹ с.ш.; 71º 40ʹ в.д.). Выводковые, линные, пролётные скопления.

Выводковые скопления в этих районах формируют: белолобые гуси, гага-гребенушка, морянка.

Линные скопления образуют те же виды.

Пролётные скопления сформированы в основном черной казаркой. Самостоятельные пролётные скопления образуют кулики. Доминирующие виды в скоплениях – тулес, круглоносый плавунчик, камнешарка, кулик-воробей, чернозобик.

**Полуостров Ямал.**

4. Северное побережье. Эстуарий и нижнее течение р. Халя-яха (72º 50ʹ с.ш.; 72º 00ʹ в.д.). Места гнездования, пролётные скопления.

Гнездовые скопления – белолобый гусь (до 0,4 пар/км2), чёрная казарка (до 20 пар/км2), гага-гребенушка (до 4 пар/км2), морянка (до 7 пар/км2).

В пролётных скоплениях доминирует чёрная казарка. Состав пролётных скоплений куликов тот же, что и на острове Белый.

5. Восточное побережье между мысом Поёлова и мысом Дровяной, остров Халянго, акватория заливов Преображения, Халянгопарод, ватты и марши в акватории заливов; эстуарий и нижнее течение Хабей-яха (72º 42ʹ - 72º 30ʹ с.ш.; 72º 30ʹ - 73º 00ʹ в.д.). Выводковые, линные скопления, пролётные скопления.

Выводковые скопления – белолобые гуси, гага-гребенушка, морянка.

Линные скопления – те же виды, с небольшим количеством особей морской чернети и длинноносого крохаля.

Пролётные скопления – чернозобая казарка и кулики: тулес, бурокрылая ржанка, галстучник, круглоносый плавунчик, камнешарка, турухтан, белохвостый песочник, кулик-воробей, краснозобик, чернозобик.

6. Озёрно-речная система к западу от береговой линии мыс Полуденный – мыс Нгасаля. Озёра Яун-то, Хальмер-то, дельты рек Нензото-яха, Тамбей. (71º 43ʹ с.ш.; 72º 10ʹ в.д.). Места гнездования, линные скопления.

Гнездовые скопления – чернозобая и краснозобая гагары (до 0,4 пар/км2), белолобый гусь (до 0,4 пар/км2), гага-гребенушка (до 4 пар/км2), морянка (до 7 пар/км2).

Кулики – тулес (до 2,7 пар/км2), круглоносый плавунчик (до 4,7 пар/км2), кулик-воробей (до 37 пар/км2), чернозобик (до 20 пар/км2).

Линные скопления – белолобые гуси, гуменник (может образовывать самостоятельные скопления, численностью 200-300 птиц, или линять в составе скоплений белолобых гусей), гага-гребенушка, морянка.

**Остров Шокальского**

7. Западное побережье. Эстуарии, пляжи и лайды в устьях рек: Южная (72º 52ʹ с.ш.; 74º 32ʹ в.д.), Переправа (72º 55ʹ с.ш.; 74º 20ʹ в.д.), Западная (72º 58ʹ с.ш.; 74º 10ʹ в.д.). Выводковые, пролётные скопления. Отмечены гнёзда сибирской гаги и чёрной казарки.

Выводковые скопления – белолобые гуси, гага-гребенушка, морянка.

Пролетные скопления – чёрная казарка. Доминирующие виды в скоплениях куликов – тулес, бурокрылая ржанка, круглоносый плавунчик, камнешарка, кулик-воробей, чернозобик.

7.1. Акватория залива, образованного косой Северо-Восточная и северо-восточным побережьем острова Шокальского (73º 03ʹ с.ш.; 74º 47ʹ в.д.). Выводковые скопления – белолобые гуси, гага-гребенушка, морянка. Линные скопления – белолобый гусь. На косе отмечены колонии восточной клуши.

7.2. Марши и осушки вблизи восточного побережья острова Шокальского (72º 57ʹ с.ш.; 74º 45ʹ в.д.). Пролётные скопления чёрной казарки и куликов.

8. Акватория пролива Гыданский, марши к востоку от мыса Южный (72º 51ʹ с.ш.; 74º 45ʹ в.д.). Выводковые, пролётные скопления.

Видовой состав скоплений тот же, что и на западном побережье острова Шокальский, в небольших количествах может встречаться морская чернеть, синьга, редко – малый лебедь.

**Полуостров Явай**

9. Западное побережье и полоса прибрежной акватории от мыса Туры-сале до устья р. Нгарка-Тетнеда-яха между 72º 47ʹ и 71º 58ʹ с.ш. Выводковые скопления, места гнездования.

Выводковые скопления – белолобые гуси, гага-гребенушка, морянка, длинноносый крохаль, морская чернеть. Очень редко – выводки малого лебедя.

Гнездовые скопления - чернозобая и краснозобая гагары (до 0,4 пар/км2), белолобый гусь (до 0,4 пар/км2), гага-гребенушка (до 4 пар/км2), морянка (до 7 пар/км2). В меньших количествах – синьга (до 0,5 пар/км2), морская чернеть (до 0,8 пар/км2).

Кулики – тулес (до 2,7 пар/км2), круглоносый плавунчик (до 4,7 пар/км2), кулик-воробей (до 37 пар/км2), чернозобик (до 20 пар/км2).

Отмечен пролёт пискульки.

10. Эстуарий и нижнее течение р. Нгарка-Тетнеда-яха (71º 57ʹ с.ш.; 74º 20ʹ в.д.). Места гнездования.

Гнездовые скопления - чернозобая и краснозобая гагары (до 0,4 пар/км2), белолобый гусь (до 0,4 пар/км2), гага-гребенушка (до 4 пар/км2), морянка (до 7 пар/км2), длинноносый крохаль (до 1 пар/км2), синьга (до 0,5 пар/км2), морская чернеть (до 0,8 пар/км2).

Кулики – тулес (до 2,7 пар/км2), круглоносый плавунчик (до 4,7 пар/км2), кулик-воробей (до 37 пар/км2), чернозобик (до 20 пар/км2).

11. Многоозёрье на водоразделе Нойва-яха и Монгаталянг-яха (71º 56ʹ с.ш.; 74º 45ʹ в.д.). Линные скопления, места гнездования.

Отмечены линные скопления гуменника на озёрах, численностью по 200 – 300 птиц в каждом.

Основные гнездовые скопления – чернозобая и краснозобая гагары (до 0,4 пар/км2), белолобый гусь (до 0,4 пар/км2), старые гнёзда малого лебедя с плотностью до 0,5 гн/км2.

12. Залив, образованный мысом Северная Карга и восточным побережьем полуострова Явай (72º 42ʹ с.ш.; 75º 25ʹ в.д.). Выводковые скопления – белолобый гусь, морянка, гага-гребенушка. Пролётные скопления – белолобый гусь, чёрная казарка, утки, кулики.

13. Залив, образованный мысом Песчаный и восточным побережьем полуострова Явай, бухта Мелководная (72º 30ʹ с.ш.; 75º 35ʹ в.д.). Выводковые скопления – белолобый гусь, морянка, гага-гребенушка. Пролётные скопления – белолобый гусь, чёрная казарка, утки, кулики.

14. Острова Песцовые (72º 15ʹ с.ш.; 75º 41ʹ в.д.). Выводковые скопления – белолобый гусь, морянка, гага-гребенушка. Пролётные скопления – белолобый гусь, чёрная казарка, утки, кулики.

15. Острова Проклятые (72º 12ʹ с.ш.; 76º 55ʹ). Выводковые скопления – белолобый гусь, морянка, гага-гребенушка. Пролётные скопления – белолобый гусь, утки, кулики.

Достоверно оценить плотность птиц в линных скоплениях вряд ли возможно. Количество птиц в скоплениях колеблется от 40-50 особей до 1,5-2 тысяч. Плотность может также колебаться от одной до десятка птиц на 1 м2, в зависимости от места кормёжки или фактора беспокойства.

То же относится и к выводковым скоплениям, в которых водоплавающие птицы проводят линьку, держась на водоёмах вместе с птенцами. Эти птицы линяют на 10-14 дней позже не гнездящихся. Птенцы, как правило, держаться рядом с самкой, образуя самостоятельную плотную группу. Всё скопление быстро уплотняется в случае беспокоящего воздействия.

**Видовой состав и распространение млекопитающих в арктических и типичных тундрах полуостровов Ямал, Гыданский и в прилегающей акватории**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **Класс Млекопитающие** | Арктическая акватория | | Арктическая тундра, прибрежн. акв | | Типичная тундра, прибрежн. акв. | |
| **Вид** | Числен-ность вида | Статус вида | Числен-ность вида | Статус вида | Числен-ность вида | Статус вида |
| Отряд Насекомоядные | | | | | | | |
| 1 | Тундряная бурозубка  Sorex tundrensis | ̶ | ̶ | + | О | ++ | О |
| 2 | Бурозубка малая  Sorex minutus | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | + | О |
| 3 | Бурозубка средняя  Sorex caecutiens | ̶ | ̶ | + | О | + | О |
| Отряд Зайцеобразные | | | | | | | |
| 4 | Заяц-беляк  Lepus timidus  Объект охоты | ̶ | ̶ | + | К | ++ | О |
| Отряд Грызуны | | | | | | | |
| 5 | Полевка Миддендорфа  Microtus middendorfi | ̶ | ̶ | + ? | О ? | ++ | О |
| 6 | Полевка узкочерепная  Microtus gregalis | ̶ | ̶ | + ? | ? | ++ | О |
| 7 | Полевка-экономка  Microtus oeconomus | ̶ | ̶ | + | О | + | О |
| 8 | Сибирский лемминг  Lemmus sibiricus | ̶ | ̶ | ++ | О | +++ | О |
| 9 | Копытный лемминг  Dicrostony torqatus | ̶ | ̶ | + | О | ++ | О |
| Отряд Китообразные | | | | | | | |
| 10 | Белуха  Delphinapterus leucas | ++ | О | ++ | М | ++ | М |
| 11 | Нарвал  Monodon monoceros | + | М | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 12 | Косатка  Orcinus orca | + | З | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 13  хх | Гренландский кит  Balaena mysticetus | + | М | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 14  хх | Северный финвал  Balaenoptera p. physalus | + | М | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| Отряд Хищные | | | | | | | |
| 15 | Волк  Canis lupus  Объект охоты | ̶ | ̶ | ++ | К | ++ | К |
| 16 | Песец  Alopex lagopus  Объект охоты и промысла | ̶ | ̶ | +++ | К | +++ | К |
| 17 | Лисица обыкновенная  Vulpes vulpes  Объект охоты и промысла | ̶ | ̶ | + | З | ++ | К |
| 18 | Медведь бурый  Ursus arctos  Объект охоты | ̶ | ̶ | + | З | ++ | З |
| 19  хх | Белый медведь  Ursus maritimus | ++ | К | + | З | ̶ | ̶ |
| 20 | Ласка  Mustela nivalis | ̶ | ̶ | + | О | + | О |
| 21 | Горностай  Mustela ermine  Объект охоты | ̶ | ̶ | ++ | О | ++ | О |
| 22 | Росомаха  Gulo gulo  Объект охоты | ̶ | ̶ | + | К | + | К |
| Отряд Ластоногие | | | | | | | |
| 23  хх | Морж атлантический  Odobenus r. rosmarus | + | М | + | М | + | М |
| 24 | Лахтак (морской заяц)  Erignathus barbatus  Объект охоты | ++ | М | ++ | М | ++ | М |
| 25 | Кольчатая нерпа  Phoca hispida  Объект охоты | +++ | О | +++ | О | +++ | О |
| 26 | Гренландский тюлень  Phoca groenlandica | + | З | ? | ̶ | ̶ | ̶ |
| Отряд Парнокопытные | | | | | | | |
| 27  х | Северный олень  Rangifer t. tarandus | ̶ | ̶ | ++ | К | + | К |
| 28 | Лось  Alces alces  Объект охоты | ̶ | ̶ | + | З | + | К |

**Условные обозначения.**

Вид обычный и многочисленный \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_+++

Вид обычный, не многочисленный\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_++

Вид редкий, отмечены отдельные встречи\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_+

Вид оседлый \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_О

Вид кочующий (перемещающийся в пределах ареала)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ К

Вид мигрирующий\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М

Виды, о заходах которых, есть сведения\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_З

Вид внесён в Красную книгу РФ-2001\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_хх

Вид внесён в Красные книги ЯНАО-1997, 2010\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_х

**Численность и плотность млекопитающих в конце сезона размножения в природных районах ЯНАО по данным ООО «Научный центр – Охрана биоразнообразия» РАЕН**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **Класс Млекопитающие** | Природные районы | | | | | |
| Остров Белый | | Тамбейский | | Явайский | |
| **Вид** | Числен-ность вида | Кол-во особей на км2 | Числен-ность вида | Кол-во особей на км2 | Числен-ность вида | Кол-во особей на км2 |
| Отряд Насекомоядные | | | | | | | |
| 1 | Тундряная бурозубка  Sorex tundrensis | ̶ | ̶ | 20330262 | 767,0 | 8180837 | 744,0 |
| 2 | Бурозубка малая  Sorex minutus | ̶ | ̶ | 14 | 0,0005 | ̶ | ̶ |
| 3 | Бурозубка средняя  Sorex caecutiens | ̶ | ̶ | 270420 | 10,0 | 80685 | 7,0 |
| Отряд Зайцеобразные | | | | | | | |
| 4 | Заяц-беляк  Lepus timidus  Объект охоты | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | 44 | 0,004 |
| Отряд Грызуны | | | | | | | |
| 5 | Полевка Миддендорфа  Microtus middendorfi | ̶ | ̶ | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| 6 | Полевка узкочерепная  Microtus gregalis | ̶ | ̶ | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| 7 | Полевка-экономка  Microtus oeconomus | ̶ | ̶ | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| 8 | Сибирский лемминг  Lemmus sibiricus | 391495 | 212,0 | 23549660 | 888,0 | 10589893 | 963,0 |
| 9 | Копытный лемминг  Dicrostony torqatus | ̶ | ̶ | 513573 | 19,0 | 651372 | 59,0 |
| Отряд Китообразные | | | | | | | |
| 10 | Белуха  Delphinapterus leucas | В прилегающей к природным районам акватории – около 2000 особей.  Плотность – 0,5 ос./км2 | | | | | |
| 11 | Нарвал  Monodon monoceros | Единичные не ежегодные встречи | | | | | |
| 12 | Косатка  Orcinus orca | Единичные не ежегодные встречи | | | | | |
| 13  хх | Гренландский кит  Balaena mysticetus | Единичные не ежегодные встречи | | | | | |
| 14  хх | Северный финвал  Balaenoptera p. physalus | Единичные не ежегодные встречи | | | | | |
| Отряд Хищные | | | | | | | |
| 15 | Волк  Canis lupus  Объект охоты | 4 | 0,002 | 18 | 0,0007 | 9 | 0,0009 |
| 16 | Песец  Alopex lagopus  Объект охоты и промысла | 362 | 0,2 | 7251 | 0,3 | 2467 | 0,2 |
| 17 | Лисица обыкновенная  Vulpes vulpes  Объект охоты и промысла | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 18 | Медведь бурый  Ursus arctos  Объект охоты | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |
| 19  хх | Белый медведь  Ursus maritimus | 9 | 0,005 | 26 | 0,001 | 10 | 0,001 |
| 20 | Ласка  Mustela nivalis | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | 80 | 0,007 |
| 21 | Горностай  Mustela ermine  Объект охоты | ̶ | ̶ | 1746 | 0,07 | 377 | 0,03 |
| 22 | Росомаха  Gulo gulo  Объект охоты | ̶ | ̶ | 5 | 0,0002 | ̶ | ̶ |
| Отряд Ластоногие | | | | | | | |
| 23  хх | Морж атлантический  Odobenus r. rosmarus | 100 | 0,05 | 250 | 0,009 | Единичные встречи | |
| 24 | Лахтак (морской заяц)  Erignathus barbatus  Объект охоты | В прилегающей к природным районам акватории – около 1000 особей.  Плотность – 0,03 ос./км2 | | | | | |
| 25 | Кольчатая нерпа  Phoca hispida  Объект охоты | В прилегающей к природным районам акватории – около 6000 особей.  Плотность – 0,2 ос./км2 | | | | | |
| 26 | Гренландский тюлень  Phoca groenlandica | Единичные встречи | | | | | |
| Отряд Парнокопытные | | | | | | | |
| 27  х | Северный олень  Rangifer t. tarandus | 2003 ? | 1 | 96 | 0,004 | 397 | 0,04 |
| 28 | Лось  Alces alces  Объект охоты | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ | ̶ |

̶ ареал вида не распространяется на данный природный район, Зарегистрированы отдельные встречи.

н.д. – ареал вида распространяется на природный район, но данные по численности вида в районе отсутствуют.

? - данные по численности дикого северного оленя на острове Белый не достоверны, основаны на материале, полученном в результате маршрутных учётов, при котором за диких северных оленя принимались одомашненные олени.

Площадь природных районов: остров Белый – 1797 км2; Тамбейский – 28665 км2; Явайский, включая остров Шокальского – 10997,6 км2.

Площадь акватории, прилегающей к этим природным районам, принятая для расчётов – 30000 км2.

Данные о плотности и численности позвоночных в природных районах ЯНАО приводятся по материалам отчёта о научно-исследовательской работе «Кадастр животного мира ЯНАО» ООО «Научный центр – Охрана биоразнообразия» РАЕН (руководитель работ – В.Г. Кривенко), выполненным по заказу Администрации ЯНАО в лице ЗАО НПЦ «СибГео» по договору № 4/29-1-2007 от 16.07.2007 г.

В настоящее время эти данные являются официальными данными Кадастра животного мира ЯНАО.

Выделение природных районов на территории ЯНАО основано на однородности существующих на территории района биотопов, возникших в результате влияния однородных физических условий среды обитания (освещённость, влажность, колебания температуры и т.п.). Это позволяет считать природный район единым биоценозом, усреднённые показатели численности и плотности в котором, можно считать репрезентативными для данного района.

На территориях ООПТ заказник «Ямальский», и заповедник «Гыданский» расчёты численности и плотности не проводились, но имеющиеся данные о численности позвоночных на территориях ООПТ были переданы в ООО «Научный центр – Охрана биоразнообразия» в рамках научного сотрудничества. Частично, сведения о численности и распространении позвоночных на Гыданском полуострове опубликованы в работах:

– Горчаковский А.А. Численность и распространение некоторых наземных млекопитающих Тазовского административного района ЯНАО // Современное состояние природной среды и экологический мониторинг Обско-Тазовского района. Сборник научных трудов. СПб. Гидрометеоиздат, 2004. С. – 33-70.

– 5. Горчаковский А.А. Видовой состав фауны позвоночных заповедника «Гыданский» // Там же. С. – 5-32.

Выделенные природные районы, включающие территории ООПТ, позволяют считать данные по плотности позвоночных репрезентативными и для территорий ООПТ.

Площади природных районов значительно отличаются друг от друга, но однородность условий обитания приводит, зачастую, к близким показателям плотности заселения животными этих территорий.

**Плодовитость млекопитающих.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **Класс Млекопитающие** | Частота размножения | Кол-во особей в помёте | Половая зрелость самок | % самок участв. в размнож. |
| **Вид** |  |  |  |  |
|  | Отряд Насекомоядные | | | | |
| 1 | Тундряная бурозубка  Sorex tundrensis | 1 – 2 раза в год | 4 - 8 | в 2 – 3 месяцы | н.д. |
| 2 | Бурозубка малая  Sorex minutus |
| 3 | Бурозубка средняя  Sorex caecutiens |
| Отряд Зайцеобразные | | | | | |
| 4 | Заяц-беляк  Lepus timidus  Объект охоты | 1 раз в год | 6,8 | в 10 месяцев | 60 % |
| Отряд Грызуны | | | | | |
| 5 | Полевка Миддендорфа  Microtus middendorfi | 2 раза в год | 9 | в 3 – 4 месяца | 85 % |
| 6 | Полевка узкочерепная  Microtus gregalis | 2 раза в год | 9 |
| 7 | Полевка-экономка  Microtus oeconomus | 2 раза в год | 8,7 |
| 8 | Сибирский лемминг  Lemmus sibiricus | 3 – 4 раза в год | 5 – 6  (3 – 9) |
| 9 | Копытный лемминг  Dicrostony torqatus | 3 – 4 раза в год | 5 – 6  (3 – 9) |
| Отряд Китообразные | | | | | |
| 10 | Белуха  Delphinapterus leucas | 1 раз в год с перерывами в  2 – 3 года | 1 | в 3 – 6 лет | 20 % |
| 11 | Нарвал  Monodon monoceros | н.д. | 1 | н.д. | н.д. |
| 12 | Косатка  Orcinus orca | 1 раз в 3 года | 1 | в 3 – 6 лет | н.д. |
| 13  хх | Гренландский кит  Balaena mysticetus | 1 раз в 2 – 3 года | 1 | в 4 – 6 лет | н.д. |
| 14  хх | Северный финвал  Balaenoptera p. physalus | 1 раз в 2 – 3 года | 1 | в 4 – 6 лет | н.д. |
| Отряд Хищные | | | | | |
| 15 | Волк  Canis lupus  Объект охоты | 1 раз в год | 6 | на 2 год | 60 % |
| 16 | Песец  Alopex lagopus  Объект охоты и промысла | 1 раз в год | 6  (от 2 до 22) | на 2 год | 70 % |
| 17 | Лисица обыкновенная  Vulpes vulpes  Объект охоты и промысла | 1 раз в год | 6 | на 2 год | 65 % |
| 18 | Медведь бурый  Ursus arctos  Объект охоты | 1 раз в два года | 2 – 3 | в 3 года | 50 % |
| 19  хх | Белый медведь  Ursus maritimus | 1 раз в 3 года | 2 | в 4 года | 40 % |
| 20 | Ласка  Mustela nivalis | 1 раз в год | 4 - 7 | н.д. | н.д. |
| 21 | Горностай  Mustela ermine  Объект охоты | 1 раз в год | 7,4 | на 2 год иногда в 1,5 месяца | н.д. |
| 22 | Росомаха  Gulo gulo  Объект охоты | 1 раз в год | 2 – 3 | на 2 год | н.д. |
| Отряд Ластоногие | | | | | |
| 23  хх | Морж атлантический  Odobenus r. rosmarus | 1 раз в 1 – 4 года | 1 | в 6 – 8 лет | 20 % |
| 24 | Лахтак (морской заяц)  Erignathus barbatus  Объект охоты | 1 раз в год | 1 | в 5 – 6 лет | 65 – 70 % |
| 25 | Кольчатая нерпа  Phoca hispida  Объект охоты | 1 раз в год | 1 | в 6 – 7 лет | 62,5 % |
| 26 | Гренландский тюлень  Phoca groenlandica | 1 раз в год | 1 | в 5 – 6 лет | 65 % |
| Отряд Парнокопытные | | | | | |
| 27  х | Северный олень  Rangifer t. tarandus | 1 раз в год | 1 (редко – 2) | на 2 – 3 год | 60 % |
| 28 | Лось  Alces alces  Объект охоты | 1 раз в год | 1 – 2 | на 2 – 3 год | 60 % |

**Морские млекопитающие**

**Отряд Китообразные, подотряд Усатые киты**

**Семейство Гладкие киты**

**1. Balaena mysticetus L., 1758** – Гренландский кит (североатлантическая популяция).

Внесён в Красные книги МСОП-1996, РФ-2000, Тюменской обл.-2004, ЯНАО-1997.

Статус – I категория – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Гренландские киты не совершают миграций на большие расстояния, летом держаться у кромки льдов, осенью могут подходить к берегам материка (Млекопитающие …, 1976).

Вблизи полуостровов Ямал и Гыдан киты встречаются чрезвычайно редко. Есть данные о заходах отдельных особей в Карское море до меридианов 74º-75º в.д., известны случаи гибели китов и находки их останков на восточном и западном побережьях Обской губы – о. Шокальского, вблизи посёлков: Напалково, Ныда, Находка (Ям.), Мыс Каменный, Сё-яха (Томилин, 1957; Азаров, Иванов, 1981).

По устному сообщению пилота полярной авиации авиаотряда «Мыс Каменный» Б.А. Забирова, много лет занимавшегося проводкой судов по Северному морскому пути, им в разные годы (1970-1990) наблюдались одиночные киты между островами Белый, Шокальского и Сибирякова, на расстоянии 25-30 км от побережья островов (Чувашов, 2001).

Устное сообщение о находке трупа кита в районе островов Песцовые в 1965 г. (Гыданская губа, западный берег, устье р. Ямба-Сале-яха, N 72º 18ʹ; E 75º 40ʹ) поступало от рыбаков фактории Монгаталянга. Размеры и вид кита достоверно установить не удалось.

В конце августа 1974 года автором был обнаружен труп гренландского кита в устье р. Пайхата-яха (Обская губа, восточный берег, N 70º 31ʹ; E 74º 17ʹ). Длина тела этого кита была около 16 метров.

Летом 2003 года, в августе, двух китов наблюдали оленеводы совхоза «Антипаютинский» (устное сообщение) в 40 км к северу от пос. Тадибе-яха (Обская губа, восточный берег, устье р. Нядей-Пинтя-яха, N 70º 42ʹ; E 74º 15ʹ). В конце сентября они же обнаружили погибшего гренландского кита в этом же месте, на песчаном пляже в устье р. Нядей-Пинтя-яха. Длина тела – около 12 метров. Летом 2006 года скелет этого кита был вывезен в г. Тюмень экспедицией Тюменского областного краеведческого музея (начальник экспедиции П.С. Ситников).

**Семейство Полосатики**

**2. Balaenoptera p. physalus L., 1758** – северный финвал или сельдяной кит.

Внесён в Красные книги МСОП-1996, РФ-2000, Тюменской обл.-2004, ЯНАО-1997.

Статус – II категория – подвид, с неуклонно сокращающейся численностью.

В последние десятилетия достоверных сведений о встречах этого кита в южной части Карского моря нет. Есть сведения о заходе китов в Енисейский залив на расстояние 400 км от устья в середине прошлого века (Томилин, 1951).

**Подотряд Зубатых китов**

**Семейство Дельфиновые**

**3. Orcinus orca L., 1758** – косатка.

В августе 1989 года две косатки встречены рыбаком Гыданского рыбозавода Г. Тэсида (устное сообщение) вблизи северного побережья острова Олений (N 72º 18ʹ; E 77º 55ʹ).

21 августа 2002 года автором встречена косатка вблизи западного побережья острова Шокальский (N 72º 56ʹ; E 74º 15ʹ). Косатка двигалась примерно в 100 м от берега вслед за группой белух (которые в свою очередь, двигались за косяком омуля), с севера на юг, в сторону Гыданского пролива, на расстоянии 400-500 м от белух. В отличие от белух, двигавшихся почти бесшумно, выпрыгивала из воды почти полностью, с шумом ударяя по воде хвостом. Волна от ударов достигала берега.

**Семейство Единороговые, подсемейство Дельфины**

**4. Delphinapterus leucas Pallas, 1776** – белуха.

Внесён в Красный список МСОП-2010 с категорией NT – состояние близкое к угрожаемому, в Красную книгу ЯНАО-2010 с IV категорией – малоизученный вид с неопределённым статусом.

Для северной половины Обской губы (до устья Тазовской губы) обычное животное, но численность этой популяции, несомненно, сократилась за последние 30 лет, несмотря на отсутствие промысла. Встречается в Обской губе и прилегающей акватории Карского моря с начала июля (начиная с появления разводий) и до ноября, до становления прочного льда в губе и образования прочного припая вокруг островов Карского моря.

Для белухи характерны регулярные миграции на значительные расстояния. В район Обской и Гыданской губ белуха приходит из Баренцева моря двумя маршрутами: одни группы заходят в Карское море с запада, через пролив Карские Ворота, после освобождения его ото льда в июне, другие – с севера, огибая архипелаг Новая Земля.

В середине июля и августе белухи, заходя в Обскую губу, двигаются вдоль её восточного берега, так как господствующие в это время ветра северо-восточных румбов прижимают плавающий лёд к западному берегу губы. Доходят, как правило, до устья Тазовской губы, но иногда заходят в Тазовскую губу на расстояние до 100-150 км, обычно это связано с нерестовым ходом ряпушки, в сентябре, с ходом ряпушки связаны и отмеченные случаи захода белух в р. Гыда. Зафиксированы случаи захода белух в Обь, до широты г. Салехард.

В конце сентября – октябре белухи чаще встречаются вблизи западного побережья губы, во время обратной миграции в Баренцево море и в район северной оконечности Новой Земли.

Основу питания белухи составляет сайка (тресочка полярная - Boreogadus saida), омуль (Coregonus a. autumnalis), возможно часть осеннего питания составляет ряпушка (Coregonus sardinella).

Сроки миграций белухи в Карском море зависят в первую очередь от времени и величины скоплений сайки. Обь выносит в губу весной и летом большую массу тёплой воды, богатой биогенными элементами, что способствует развитию фито- и зоопланктона, кормовой базы для сайки. Следовательно, сроки, мощность подходов и распределение белухи в акватории в некоторой мере зависит от силы и распределения по акватории вод речного стока (Тарасевич, 1960).

**Численность** белух, как в акваториях Баренцева и Белого морей, так и в акватории Карского моря специалистами оценивается с десятикратным расхождением: от 15-20 тысяч (Приказ ФА по рыболовству № 92), до 1,5-2 тысяч (Белькович, 2002). По оценке М.Г. Головатина (2010) в Карском море в летний период обитает 1,3-2 тысячи особей с плотностью 0,5 ос./100 км2. При этом в акватории ЯНАО – около 150-200 особей. На наш взгляд в акватории Обской губы и акватории Карского моря до 74º с.ш. не менее 500-600 особей, при средней плотности 1-1,2 ос./100 км2. Эта оценка основана на наблюдениях, сделанных во время полевых работ 1997-2003 гг. на островах Вилькицкого, Неупокоева, Шокальского и полуострове Явай. В настоящее время численность белухи может быть, несколько снизилась.

**Подсемейство Единороги**

**5. Monodon monoceros L., 1758** – нарвал или единорог.

Внесён в Красную книгу РФ. Статус – III категория – редкий вид.

Имеются устные сообщения судоводителей, встречавших группы нарвалов (несколько особей) в середине 70-х годов к северу от острова Белый, на расстоянии 40-45 км от побережья острова.

В 2009 году оленевод Гыданского рыбозавода В.А. Яр нашёл бивень единорога на береговой полосе в районе мыса Мамонта (Гыданская губа, восточный берег, N 71º 54ʹ; E 76º 00ʹ). Длина найденного бивня составляла 2,52 метра.

**Отряд ластоногие** (Отряд Хищные в Систематике млекопитающих СССР, Павлинов, Россолимо, 1987, 1998)

**Семейство Моржиные**

**6. Odobenus r. rosmarus L., 1758** – морж атлантический.

Внесён в Красный список МСОП-2010 с категорией DD (недостаток данных), в Красную книгу РФ-2001 со статусом – II категория, в Красные книги Ненецкого АО-2006 и Ямало-Ненецкого АО-1997, 2010 со статусом – I категория – подвид, находящийся под угрозой исчезновения, численность которого находится на критическом уровне.

В территориальных водах России атлантический морж распространён в восточной части Баренцева и Карском морях. В результате сокращения численности популяция моржа представлена несколькими разрозненными стадами.

В питании моржа преобладают пластинчатые и брюхоногие моллюски, голотурии, крупные ракообразные и другие солоноводные представители бентоса (Чапский, 1941). В связи с этим наиболее типичные местообитания моржа – мелководные районы моря, с глубинами до 50 м. Зимой обитают только на льдах, летом могут устраивать лежбища на песчаных и галечниковых отмелях.

Моржи совершают постоянные сезонные миграции. Зиму проводят в юго-восточной части Баренцева моря. В октябре в районе пролива Карские Ворота образуются береговые лежбища, с образованием прочного льда звери перемещаются на лёд (данных о зимнем питании моржей нет, не изучена сезонная смена объектов питания). В июне, с началом подвижки льдов, моржи уходят в Карское море двумя путями – через Карские Ворота и огибая с севера острова Новой Земли. Звери, мигрирующие через Карские Ворота, во второй половине июля и в августе обитают на льдах вдоль западного побережья Ямала, после ухода припайного льда образуют береговые лежбища. К началу ноября откочёвывают к южным берегам Новой Земли. Другая часть моржей проводит лето на плавучих льдах вблизи восточного побережья Новой Земли. (Млекопитающие…, 1976).

В ЯНАО встречаются в основном вдоль западного побережья п-ова Ямал, от островов Шараповы Кошки на юге, до пролива Малыгина и острова Белый на севере. На восточном побережье встречаются у мыса Дровяной (Зырянов, Воронцов, 1999). Отдельные встречи отмечены у островов Неупокоева, Вилькицкого, Шокальского (Соколов и др., 2001, Горчаковский, 2004). В декабре 2005 года одиночный взрослый самец обнаружен возле посёлка Сё-яха, западный берег Обской губы. Зверь двигался через полуостров с запада на лёд Обской губы (сообщение С.Н. Окотетто). В конце ноября 2010 года одиночная молодая самка была обнаружена вблизи пос. Мыс Каменный на берегу (западном) Обской губы (данные Д.О. Замятина, 2010). Отдельные встречи отмечены и в Гыданской губе, как на восточном, так и на западном берегах губы, до широты 71º 20ʹ.

**Численность** всей популяции моржа в настоящее время оценивается в 3000 особей (Соколов и др., 2001). На п-ове Ямал постоянные лежбища в последние годы отсутствуют, в отдельные годы на побережье и островах образуются временные скопления численностью до 70 зверей. В середине 90-х на острове Белый было отмечено скопление в 100 голов (Азаров, 1996). В ноябре 1986 года вблизи западного побережья Ямала было учтено 384 моржа – максимальная численность за всё время наблюдений с 1977 по 1993 годы (Огнетов, 1997). Средняя численность моржа сейчас оценивается в 250 особей (Оценка М.Г. Головатина, 2010).

Средняя плотность в Карском море – 3-4, вблизи острова Вайгач – 7,8 ос./1000 км2. По результатам учётов с судов на трассе Севморпути в январе-марте 2002 года встречаемость была 0,55 особей на 100 км маршрута (Мишин, 2003).

**Семейство Тюленьи**

**7. Erignathus barbatus Erxleben, 1777** – лахтак или морской заяц.

Внесён в Красную книгу Тюменской области (2004) со статусом – III категория – редкий вид.

На побережьях полуостровов Ямал и Гыданский лежбищ не образует. Встречается на дрейфующих льдинах оторванного припая в июле, группами по несколько зверей, иногда вместе с нерпой. 23 июля 1999 года при облёте о-ва Шокальский на дельталёте было встречено ледяное поле, протяжённостью около 200 м, на котором отдыхали 5 лахтаков и 13 нерп.

В августе одиночные животные встречаются на побережьях Обской губы, островов и в прибрежной акватории с небольшими глубинами. С образованием прочного льда откочёвывает к северу и держится в районе полыней в центральной Арктике, перемещаясь с дрейфующим льдом на значительные расстояния. К июлю возвращается в зону прибрежных мелководий.

**Численность.** Данных о численности лахтака, как в нашей акватории, так и в других частях его ареала не существует. Можно предположить, что в северной части Обской губы (к северу от мыса Трёхбугорный, устье Тазовской губы) и до северных побережий островов Белый, Шокальского, обитает в летне-осенний период около 800 особей. При этом наибольшее количество зверей держится в слабосолёных водах северной части указанного района. В этом случае плотность животных составляет 2,5-3 ос./100 км2.

**8. Phoca hispida pomororum Schreder, 1775** – кольчатая нерпа.

Ареал в ЯНАО включает всю морскую акваторию автономного округа: гу́бы (заливы) – Байдарацкую, Обскую, Тазовскую, Гыданскую, Юрацкую (являющимися морскими заливами на всём протяжении, независимо от степени опреснённости воды) и прилегающую часть Карского моря

Доминирующий вид среди ластоногих, обитающих в Обской губе и прилегающей акватории Карского моря. В местах обитания держится оседло, перемещаясь в зависимости от ледовой обстановки и кормовых условий. Береговых лежбищ не образует, зимой встречается возле продухов, которые поддерживает до начала подвижки льдов. При появлении разводий встречается на льдинах, при отходе льда встречаются на песчаных пляжах, отмелях, осушках в одиночку или две-три особи.

Размножающиеся нерпы в районе обитания отмечаются не каждый год. Щенятся в апреле. Обособленных мест щенения не выявлено. Обычно рожают на припайном льду в местах постоянного образования трещин, лёд в таких местах сильно заторошен, льдины часто нависают друг над другом, создавая хорошее укрытие, а полыньи в трещинах долго не затягиваются прочным льдом. Иногда могут устраивать норы в высоких снежных застругах или просто в глубоком снегу.

**Численность** нерпы в акватории ЯНАО не определялась. Весьма приблизительно численность нерпы в северной части Обской губы и прилегающей акватории Карского моря, ограниченной прибрежными водами северных побережий островов Белый и Шокальского можно оценить в 5-6 тысяч особей. Считая площадь указанной акватории равной 30 тыс. км2 максимальную плотность нерпы можно считать равной 0,2 ос./км2.

**9. Phoca groenlandica** **Erxleben, 1777** – гренландский тюлень (лысун).

Ареал в России составляет восточную часть всего ареала и включает всё Баренцево море, до архипелага Земля Франца-Иосифа, за исключением юго-восточных приматериковых участков Печорского моря и частично Карское море. Наиболее обычен в Карском море в полосе от Карских Ворот до мыса Желания, прилегающей к восточному побережью архипелага Новая Земля. Юго-восточнее, т.е. в Байдарацкой губе, у западных берегов Ямала, во всех губах и заливах, питаемых водами рек Оби, Таза, Енисея, Пясины – полностью отсутствует (Чапский, 2938; Млеопитающие …Т.2, 1976).

В сборнике «Природная среда Ямала» Т. 3, ИПОС СО РАН, 2000, включен в список видов млекопитающих, встречающихся в морской акватории ЯНАО. Встречи на арктическом побережье в сборнике отмечены вопросительным знаком. Ссылки на источники информации, послужившей основанием для его включения в список – отсутствуют. В имеющейся у нас литературе встречи с гренландским тюленем на территории ЯНАО не описаны. За всё время работы на территории заповедника «Гыданский» и в прилегающих районах нами не встречен, каких-либо сообщений о встречах не поступало.

**Отряд Хищные**

**Семейство Медвежьи**

**9. Ursus (Thalarctos) maritimus Phipps, 1774** – белый медведь.

III категория. Редкий вид.

Внесён в Красные Книги: МСОП – 96, РФ, Тюменской обл., ЯНАО.

Циркумполярный вид без северной границы обитания.

Область обычного обитания Карско-Барецевоморской (Щпицбергенско-Новоземельской популяции) в Карском море – севернее 73º 34ʹ с.ш. (Матишов и др., 2000; Мишин, 2003). Распределение по районам обитания сильно зависит от ледовой обстановки и времени года. Летом и осенью, по мере смыкания паковых льдов в высоких широтах начинается хорошо выраженное движение медведей на юг, к кромке дрейфующих льдов и побережью материков. Зимой, при разломе припая штормовыми ветрами, часть медведей, так же может держаться вблизи побережий.

В ЯНАО – горловина Байдарацкой губы, архипелаг Шараповы Кошки, северо-западное побережье п-ова Ямал, о. Белый, мыс Дровяной, фактория Тамбей, устья Обской и Гыданской губ, острова Вилькицкого, Шокальского, Неупокоева, Олений. Отдельные встречи отмечены южнее – мыс Каменный, пос. Гыда.

Встречается на территории заповедника, в весенне-летний период количество зарегистрированных встреч колеблется от 2 до 9 особей. В конце августа 1997 года на острове Вилькицкого было встречено 8 особей и один медведь – на острове Неупокоева, в это же время. В июне-августе 1999-2002 годов остров Шокальского регулярно посещали 1-3 зверя. В зимний период территорию заповедника посещают от 5 до 15 медведей ежегодно (острова Шокальского, Олений). В декабре 1998 года самка белого медведя держалась в пос. Гыда в течение двух месяцев и была вывезена вертолётом в район фактории Матюй-Сале. Очень редко встречаются берлоги (остров Олений, 1976; остров Шокальского, 1999).

**Численность.** Экспертная оценка общей численности медведей в западном секторе Арктики в зимний период по результатам многолетних наблюдений с ледоколов составляет около 3-3,5 тысяч особей (Матишов, Дженюк, 2007). Средняя плотность медведей, включая медвежат, в южной половине Карского моря, по наблюдениям с судов, составляет 4,7 ос./1000 км2 или 3,4 встречи на 1000 км (Мишин, 2003). Наибольшая плотность наблюдается у стационарных полыней – 12,6 ос./1000 км2 (Горяев и др., 2004).

В период нарастания льда у берегов п-ова Ямал происходит концентрация медведей у кромки льда, по данным маршрутно-следового учёта общее количество зверей в это время у берегов полуострова достигает 70-125 особей (Горяев и др., 2004).

Количество зверей, встреченных на суше нестабильно – в пределах 15-30 особей. В августе 2000 года на острове Белый наблюдали 8 медведей (Соколов, 2001), в 2004 – более 10 (Кривенко и др., 2005).

**Литература**

**1. Атлас Ямало-Ненецкого автономного округа.** ФГУП "Омская картографическая фабрика", 2004. С. 182 - 188.

**2. Гербарий заповедника Гыданский**, сбор гербария: Покровский И.Г., Сонин П.Л., определение: Ребристая О.В. (БИН РАН), Поспелова Е.Б. (ГПЗ «Таймырский»).

Собран в окрестностях полярной станции «Имени 60-ти летия ВЛКСМ», юго-западное (Обское) побережье п-ова Явай (нижнее течение рек Нгарка-Тетнеда яха, Паавас-яха). Координаты расположения полярной станции - N 71° 58'; E 74° 22'

**3. Горчаковский А.А. Заботин В.В.** Авиаработы с применением сверхлёгких летательных аппаратов в заповеднике «Гыданский» // Современное состояние природной среды и экологический мониторинг Обско-Тазовского района. Сборник научных трудов. СПб. Гидрометеоиздат, 2004, С.111-114.

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

**5. Горчаковский А.А.** Дикий северный олень Гыданского полуострова // Заповедники Российской Арктики: проблемы и пути решения. Материалы НПК. Изд. «ИНСОФТ», М., 2010. С. 28 – 36.

**6. Жизнь животных.** В 7 т. / Редкол.: Соколов В.Е. (гл. ред.) и др. Т. 2. – М. Просвещение, 1988. – 447 с.

**7. Калякин В.Н., Романенко Ф.А., Молочаев А.В., Рогачёва Э.В., Сыроечковский Е.Е.** Гыданский заповедник. // Заповедники Сибири. Т. 2 / Под общ. ред. Д.С. Павлова, В.Е. Соколова, Е.Е. Сыроечковского. - М.: Логата, 2000. С. 47 - 55.

**8. Куваев В.Б., Кожевникова А.Д., Гудошников С.В., Журбенко М.П., Нездойминого Э.Л.** Растительный покров острова Сибирякова. М., 1994. С. 138.

**9. Красная книга Российской Федерации** / Министерство природных ресурсов РФ, РАН. М. : АСТ : Астрель, 2001, 845 с.

**10. Красная книга Тюменской области:** Животные, растения, грибы / Отв. ред.

О. А. Петрова. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2004. – 496 с.: ил.

**11. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа:** Животные, растения, грибы / Отв. ред. Л. Н. Добринский. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1997. – 240 с.: ил.

**12. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа:** Животные, растения, грибы / Отв. ред. С.Н. Эктова, Д.О. Замятин. – Екатеринбург: Изд. «Баско», 2010, - 308 с.: ил.

**13. Материалы полевых работ,** **Летопись природы ГЗ «Гыданский»,** Кн. IV, V.

**14. Млекопитающие Советского Союза** / Ред. В. Г. Гертнер. Т. 2 (часть третья). Ластоногие и зубатые киты. М. : Высш. шк., 1976. 718 с.

**15. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР.** М.: Просвещение, 1977. 414 с.

**16. Отчёт о научно-исследовательской работе** «Кадастр животного мира ЯНАО» ООО «Научный центр – Охрана биоразнообразия» РАЕН (руководитель работ – В.Г. Кривенко), выполненным по заказу Администрации ЯНАО в лице ЗАО НПЦ «СибГео» по договору № 4/29-1-2007 от 16.07.2007 г.

**17. Павлинов И.Я., Россолимо О.Л.** Систематика млекопитающих СССР. М., Изд. МГУ, 1987. С. 75-80; 91-106.

**18. Природа Ямала** / Колл. Авторов. Отв. ред. Добринский Л.Н. Екатеринбург, УИФ «Наука», 1995. С. 368-372.

**19. Природная среда Ямала.** Том 3. Биоценозы Ямала в условиях промышленного освоения / С.П. Арефьев, С.Н. Гашев, В.Б. Степанова и др. Тюмень: Изд-во Института проблем освоения Севера СО РАН, 2000. С. – 21-32.

**20. Рябицев В. К.** Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2002. – 608 с.: ил.

**21. Чувашов Г. И.** «Гыданский» заповедник и полуостров Гыданский. – СПб картфабрики ВСЕГЕИ, 2001. С. – 33.

**22. Шварц С.С., Ищенко В.Г.** Пути приспособления наземных позвоночных животных к условиям существования в Субарктике. Т. III. Земноводные. Свердловск: УФАН СССР, 1971, 60 с.