**МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА с. МАЛИНОВКА**

**Научно-исследовательская работа**

**На тему:**

**ОРНИТОФАУНА ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА «ПОРОНАЙСКИЙ»**

Авторы исследования:

Баев Владислав Алексеевич,

Синякова Виктория Александровна.,

Скворцова Елена Александровна, 11 класс

Руководитель исследования

Заева А.И., учитель истории

**с. Малиновка**

**2017 год**

ОГЛАВЛЕНИЕ

|  |  |
| --- | --- |
| ВВЕДЕНИЕ…………………………………………………………………... | 3 |
| 1. Общая характеристика ЗАПОВЕДНИКА «ПОРОНАЙСКИЙ»..................... | 4 |
| 2. ОРНИТОФАУНА ЗАПОВЕДНИКА «ПОРОНАЙСКИЙ»….………….. | 4 |
| 2.1. Видовой состав……………………...……………………………….. | 4 |
| 2.2. Редкие виды птиц заповедника «Поронайский»..………………..... | 8 |
| 3. АНТРОПОГЕННОЕ ВЛИЯНИЕ И ОХРАНА ПТИЦ ЗАПОВЕДНИКА. | 9 |
| 3.1. Основные виды антропогенного влияния ….……………………… | 10 |
| 3.2. Охрана мест обитания птиц…………………..................................... | 11 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ……………………………………………………………… | 12 |
| СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ………….…………….. | 13 |
| Приложение 1.................................................................................................... | 14 |
| Приложение 2………….……………............................................................... | 15 |
| Приложение 3.................................................................................................... | 27 |
| Приложение 4………….……………............................................................... | 30 |
| Приложение 5.................................................................................................... | 31 |

**ВВЕДЕНИЕ**

В настоящее время идет очень сильное антропогенное влияние на природные комплексы острова Сахалин и для сохранения и восстановления численности растений и животных, в том числе редких видов, создаются особо охраняемые природные территории (ООПТ). Однако даже на функционирующих ООПТ с высоким охранным статусом, например, как заповедник, не происходит полное восстановление численности и общего видового состава исходных представителей фауны и флоры. Для определения тенденции изменения численности состава растительного и животного мира необходимо проводить мониторинговые исследования. Регулярное проведение таких исследований при нарастании антропогенного пресса является актуальной проблемой.

Целью данной работы - рассмотрение видового состава и характера обитания птиц государственного заповедника «Поронайский».

Для достижения поставленной цели решались следующие задачи.

1. Охарактеризовать природные условия заповедника «Поронайский».
2. Выявить полный видовой состав орнитофауны на территории заповедника;
3. Установить редкие и исчезающие виды, характер обитания их в заповеднике «Поронайском».
4. Анализировать антропогенное влияние на природные комплексы и в том числе на орнитофауну заповедника «Поронайский».

Объект исследования - территория заповедника "Поронайский".

Предмет исследования - орнитофауна заповедника "Поронайский", особенности видового состава.

Избранный метод исследования – анализ научной литературы.

**1. Общая характеристика ЗАПОВЕДНИКА «ПОРОНАЙСКИЙ»**

«Государственный природный заповедник является природоохранным, научно-исследовательским и эколого-просветительским учреждениям, имеющим целью сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем» — Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» [9].

Государственный заповедник «Поронайский» расположен на восточном побережье центральной части Сахалина - в Поронайском административном районе Сахалинской области. Он занимает часть Поронайской низменности, южную оконечность Сахалинского хребта Восточно-Саха­линских гор и полуостров Терпения, далеко вдающийся в Охотское море. Площадь его территории **56,6** тыс. га, что составляет **7,8%** от площади района и **0,65%** - области. Протяженность границ заповедника по суше около 60 км, по воде - 300 км (Приложение 1).

В состав охранной зоны заповедника включена прибрежная морская аквато­рия общей площадью **16,3** тыс. га, шириной 500 м - в заливе Терпения и **1000** м - вдоль восточных границ заповедника [4].

Организован с целью охраны и изучения таежных, горных и болотных экосистем, а также для охраны мест гнездования и пролета морских колониальных птиц [10].

На территории заповедника «Поронайский» и в охранной зоне Невского участка насчитывается 182 вида птиц, которые являются представителями 16 отрядов. Здесь отмечен ряд особо охраняемых видов, занесенных в Красную книгу Международного Союза Охраны Птиц - 8, Красную книгу Российской Федерации – 22 и Красную книгу Сахалинской области – 35 видов [5, 6, 7].

В заповеднике встречаются эндемики Дальнего Востока России – 3 особи. К ним относятся дальневосточный кроншнеп, дикуша, белоплечий орлан [1].

**2. ОРНИТОФАУНА ЗАПОВЕДНИКА "ПОРОНАЙСКИЙ"**

**2.1 Видовой состав**

Орнитифауна заповедника "Поронайский" (Приложение 2).

На территории заповедника «Поронайский» и в охранной зоне Невского участка насчитывается 183 вида птиц, которые являются представителями 16 отрядов (таблица 1) [2].

Таблица 1. Представленность птиц по характеру обитания в заповеднике

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Отряд | Количество | Характер обитания | | | | | |
| Гнездящиеся | Перелетные | Залетные | Оседлые | Качующие | Зимующие |
| Воронообразные | 61 | 32 | 14 | 9 | 5 | - | - |
| Ржанкообразные | 59 | 12 | 44 | 2 | - | 1 | - |
| Гусеобразные | 22 | 5 | 14 | - | - | - | 2 |
| Соколообразные | 12 | 2 | 6 | - | - | 1 | 2 |
| Курообразные | 4 | - | 1 | - | 3 | - | - |
| Совообразные | 4 | 3 | 1 | - | - | - | - |
| Дятлообразные | 3 | 3 | - | - | - | - | - |
| Трубконосые | 3 | - | 1 | 2 | - | - | - |
| Гагарообразные | 3 | - | 3 | - | - | - | - |
| Стрижеобразные | 2 | 2 | - | - | - | - | - |
| Кукушкообразные | 2 | 2 | - | - | - | - | - |
| Веслоногие | 2 | - | - | - | - | 2 | - |
| Аистообразные | 2 | - | - | - | - | 2 | - |
| Ракшеобразные | 1 | - | 1 | - | - | - | - |
| Голубеобразные | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| Итого: | 182 | 62 | 84 | 13 | 8 | 6 | 4 |

Все птицы заповедника "Поронайский" нами проанализированы по характеру обитания. Таким образом на территории заповедника и в охранной зоне Невского участка насчитывается 182 вида птиц, которые являются представителями 16 отрядов. Так 4 отряда являются самыми многочисленными, это такие отряды как: воронообразные включающие 61 вид из них 32 вида гнездящихся, 14 видов пролетных, 9 видов залетных и 5 видов оседлых; отряд ржанкообразные включает 59 видов, из них 44 пролетных, 12 гнездящихся, 2 залетных и 1 кочующий видов; отряд гусеобразные включает 22 вида, из них 14 пролетных, 5 гнездящихся и 2 зимующих; отряд соколообразные включает 12 видов, из них 6 пролетных, 3 зимующих, 2 гнездящихся и 1 кочующий. Большинство отрядов обитающих на территории заповеднике бедны в своем видовом составе, это: отряд поганкообразные представлен 1 пролетным видом; голубеобразные - 1 гнездящимся видом; ракшеобразные - 1 пролетным видом; аистообразные – 2 кочующих вида, веслоногие – 2 кочующих вида; кукушкообразные - 2 гнездящихся вида, стрижеобразные - 2 гнездящихся вида; гагарообразные – 3 пролетных вида. А ряд отрядов в своем составе имеют от 2 до 4 видов. В частности, трубконосые представлены 3 видами, из них 1 пролетный и 2 залетных вида; дятлообразные - 3 гнездящимися видами; курообразные представлены 4 видами, из них 3 оседлых и 1 пролетный вид; совообразные предствавлены 4 видами, из них 3 гнездящиеся и 1 пролетный.

По характеру сезонных переселений птиц делят на оседло-живущих, кочующих, либо перелётных, гнездящихся и залетных [2]. Кроме того, при определённых условиях птицы, как и другие животные, могут выселяться из какой-либо территории без возврата назад, либо инвазироваться (внедряться) в регионы за пределами их постоянного обитания; такие переселения непосредственно к миграции не относятся. Выселение либо внедрение может быть связано с природным изменением ландшафта — лесными пожарами, вырубкой лесов, осушением болот и другими факторами, либо с перенаселённостью конкретного вида на ограниченной территории. В таких условиях птицы вынуждены искать себе новое место, и такое перемещение никак не связано с их образом жизни или временами года. К внедрениям также часто относят интродукцию — намеренное переселение видов в регионы, где они никогда прежде не обитали [11]. Например, крапивник на большей части ареала, включая почти всю Европу и приполярные Командорские, и Алеутские острова, живёт оседло, в Канаде и севере США кочует на незначительные расстояния, а на северо-западе России, в Скандинавии и на Дальнем Востоке являeтся перелётным.

Оседлыми называют птиц, которые придерживаются определённой небольшой территории и за пределы её не перемещаются. Подавляющее большинство видов таких птиц обитает в таких условиях, где сезонные изменения не влияют на доступность корма — тропическом и субтропическом климате. В умеренном и северном поясе таких птиц немного; к ним в частности относятся синантропы — птицы, обитающие вблизи человека и зависящие от него: деревенская ласточка. Часть оседлых птиц, которых также называют полуоседлыми, вне сезона размножения перемещается на незначительные расстояния от своих гнездовий — на территории заповедника «Поронайский» к таким птицам можно отнести белую куропатку, дикушу, рябчика, пухляк, поползень, снегирь и др. [11].

Категорию кочующих птиц составляют птицы, которые после размножения покидают гнездовую территорию и до весны совершают беспрерывные перемещения, удаляясь на десятки, сотни и даже тысячи километров. В отличие от оседлых птиц, для кочующих характерны постоянные передвижения в поисках пищи и отсутствие у них в течение зимы длительного пребывания на одном месте. Если птицы и задерживаются в местах концентрации пищи, то ненадолго, так как естественные запасы кормов у них зимой бывают не столь обильными и устойчивыми, как у оседлых птиц. Направление передвижений у кочующих птиц непостоянно. Посещая во время кочевок благоприятные в отношении пищи и других условий места, птицы могут неоднократно изменять путь своего движения в самых разнообразных направлениях, но чаще в сторону теплых климатических зон. Эта тенденция особенно заметна у птиц, откочевывающих на большие расстояния (на сотни и тысячи километров). Определенных сколько-нибудь фиксированных зимовок у кочующих птиц нет, ими является весь район зимних кочевок, который, как правило, не выходит за пределы умеренных широт [12].

На территории заповедника к кочующим птицам можно отнести глупыша, японского баклана, берингов баклана, серую цаплю, черного коршуна, длиннохвостого поморника и др.

В категорию перелетных входят те птицы, которые после размножения покидают гнездовую территорию и на зиму перелетают в другие, сравнительно удаленные районы, лежащие как в пределах гнездовой области вида, так и далеко за ее границами. В отличие от кочующих, для перелетных птиц характерно наличие не только определенных направлений и сроков перелета, но и достаточно четко очерченной области зимовок, в которой птицы живут более или менее оседло или же предпринимают незначительные кочевки в поисках корма. Передвижение к зимовкам у таких видов проходит не в форме кочевок, а в виде хорошо выраженного перелета. Направления перелета у разных видов и популяций могут быть различными, но у обитателей северного полушария чаще всего в сторону южных румбов. Зимовки обычно отстоят от мест гнездования птиц на много сотен и даже тысяч километров и лежат в заметно более теплых климатических зонах [12].

По мнению орнитологов (Валуев В.Н.), средняя скорость перелёта для мелких птиц составляет порядка 30 км/час, а для крупных около 80 км/час. Часто проходит в несколько этапов с остановками для отдыха и кормления. Чем меньше по размеру птица, тем короче дистанция, которую они в состоянии осилить за один раз: мелкие птицы способны лететь беспрерывно 70 — 90 часов, при этом преодолевая расстояние до 4000 км.

К перелётным птицам заповедника относятся: тихоокеанская черная казарка, пискулька, гуменник, кряква, чирок-трескунок и др.

К залетным видам птиц относят птиц прилетевших из другого места или случайно залетевших, к ним относят: большой улит, охотский улит, ходулочник, американский пепельный улит, азиатский бекас, ипатка и др..

К гнездящимся видам птиц на территории заповедника относят: глухая кукушка, болотная сова, белопоясничный стриж, большой пестрый дятел, береговая ласточка, зеленоголовая трясогузка и др. Это птицы, которые строят на территории заповедника гнезда и выводят свое потомство.

Так же на территории заповедника имеются оседлые, постоянно обитающие виды птиц, к ним относят такие виды как: дикуша, белая куропатка, рябчик, пухляк, поползень, снегирь, кукша.

**2.2 Редкие виды птиц заповедника «Поронайский»**

Вопрос о создании заповедника на Сахалине возник особенно остро и приобрел международное значение после заключения 14.10.1974 межправительственной конвенции между СССР и Японией об охране гнездовий и зимовок морских колониальных птиц, а также среды их обитания.

На м. Терпения гнездятся ряд морских колониальных птиц. Птичий базар здесь карнизного типа и является единственным крупным базаром на о. Сахалин. Особая ценность заповедника состоит в том, что здесь проходит интенсивный перелет птиц. Входящий в состав заповедника перешеек Лодочный, а также прилежащие акватории озера Невское и залива Терпения по своей ценности в охране перелетных птиц отнесены к категории союзного значения [1].

Заповедник был учрежден постановлением Совета министров РСФСР от 30 марта 1988г. Организован с целью охраны и изучения таежных, горных и болотных экосистем, а также для охраны мест гнездования и пролета морских колониальных птиц [10].

Так же на основе анализа списка птиц заповедника нами были выделены птицы которые занесенные в Красную книгу МСОП, Российской Федерации и Сахалинской области: это орлан-белохвост и белоплечий орлан (гнездящиеся виды), дикуша (оседлый, постоянно обитающий вид), охотский улит, лопатень и дальневосточный кроншнеп (пролетные виды) и др (таблица 2). В заповеднике встречаются эндемики Дальнего Востока России – 3 особи. К ним относятся дальневосточный кроншнеп, дикуша, белоплечий орлан [1] (Приложение 3).

Таблица 2 - Редкие виды птиц заповедника «Поронайский».

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Вид | Красная книга Сахалинской области | Красная книга Российской Федерации | Красная книга Международного Союза охраны природы (МСОП) | Эндемики Дальнего Востока РФ |
| 1 | Белоклювая гагара | + | + | - | - |
| 2 | Большая выпь | + | - | - | - |
| 3 | Египетская цапля | + | + | - | - |
| 4 | Большая белая цапля | + | - | - | - |
| 5 | Американская (черная) казарка | + | + | - | - |
| 6 | Гусь-гуменник | + | + | - | - |
| 7 | Лебедь-кликун | + | - | - | - |
| 8 | Малый (тундровый) лебедь | + | + | - | - |
| 9 | Американский лебедь | + | + | - | - |
| 10 | Утка-мандаринка | + | + | + | - |
| 11 | Скопа | + | + | - | - |
| 12 | Орлан-белохвост | + | + | + | - |
| 13 | Белоплечий орлан | + | + | + | + |
| 14 | Кречет | + | + | - | - |
| 15 | Сапсан | + | + | - | - |
| 16 | Чеглок | + | - | - | - |
| 17 | Дикуша | + | + | + | + |
| 18 | Каменный глухарь | + | - | - | - |
| 19 | Японский журавль | + | + | + | - |
| 20 | Ходулочник | + | + | - | - |
| 21 | Дальневосточный кулик-сорока | + | + | - | - |
| 22 | Дальневосточный кроншнеп | + | + | + | + |
| 23 | Черныш | + | - | - | - |
| 24 | Охотский улит | + | + | + | - |
| 25 | Круглоносый плавунчик | + | - | - | - |
| 26 | Лопатень | + | + | + | - |
| 27 | Длиннопалый песочник | + | - | - | - |
| 28 | Сахалинский чернозобик | + | + | - | - |
| 29 | Розовая чайка | + | + | - | - |
| 30 | Камчатская (алеутская) крачка | + | - | - | - |
| 31 | Полярная крачка | + | + | - | - |
| 32 | Белая сова | + | - | - | - |
| 33 | Ястребиная сова | + | - | - | - |
| 34 | Бородатая неясыть | + | - | - | - |
| 35 | Тростниковая овсянка | + | - | - | - |
| Итого: | | 35 | 22 | 8 | 3 |

**3. АНТРОПОГЕННОЕ ВЛИЯНИЕ И ОХРАНА ПТИЦ ЗАПОВЕДНИКА**

Человек напрямую связан с природой, ее возможностями и потребностями. Именно влияние человека на элементы окружающей среды, а также те факторы, которые становятся результатом хозяйственной деятельности людей, имеют название антропогенного воздействия. Именно оно влияет на природу только деструктивно. Дело в том, что антропогенное воздействие приводит к истощению ресурсов, ухудшению экологической ситуации и формированию искусственного ландшафта [14].

**3.1. Основные виды антропогенного влияния**

В Поронайском заповеднике представлены все природные комплексы, характерные для цен­тральной части Сахалина. Однако все они, хотя и сохранили облик, близкий к исходному, носят следы различных нарушений. Признаки антропогенного при­сутствия отмечаются уже на морском побережье, изрядно замусоренном железны­ми бочками, мотками рыболовных сетей и прочими предметами. Здесь же и выброшенные морем бревна, утерянные при лесосплаве, - так называемый плавник. Нередко он образует обширные завалы, которые вместе с упомянутым хламом и развалинами бывших жилых и производственных строений придают морскому побережью неприятный антропогенный вид. Континентальная часть заповедника в отличие от побережья имеет более первичное состояние, хотя и здесь обычны признаки давних рубок и традиционных изменений в растительном и животном мире, характерных для окрестностей населенных пунктов сельского типа.

К существенным изменениям, очевидно, приведут и промышленные рубки леса, осуществляемые у северной границы заповедника на всем ее протяжении. В результате сокращения площади старовозрастных хвойных массивов, браконьерства, фактора беспокойства и прямого уничтожения здесь, по сравнению с 60-ми годами прошлого столетия, не менее чем в пять раз сократилась плотность дикуши, глухаря, кабарги, во многих ближайших к заповеднику районах перестал встречаться глухарь. Интенсивное вырубание окрестных лесов, в том числе и в верховьях рек и ручьев, входящих нижним и средним своим течением в заповедную территорию, существенно обостряет экологическую обстановку для выдры, орланов, лососевых и многих других животных охраняемого фонда. Кроме этого, незначительная площадь заповедника, вполне достаточная для сохранения мелких млекопитающих, не может предоставить оптимальных условий таким широкоперемещающимся ви­дам, как северный олень, медведь, росомаха. Очевидно, что в таких условиях их надежная охрана не гарантируется [2].

В охранной зоне заповедника «Поронайский» разрешена весенне-осенняя охота на водно-болотную дичь (утки, кулики). На территории Невского участка присутствуют охотники, которые производят охоту. При осмотре трофеев, которые добыты ими, могут быть определены следующие виды – Кряква, Чирок-свистунок, Бекас, Травник (Приложение 4).

**3.2. Охрана мест обитания птиц**

Для охраны мест обитания в заповеднике «Поронайский» создан специальный отдел – отдел охраны заповедной территории. Работают в этом отделе государственные инспектора. Протяженность заповедных границ составляет многие тысячи километров. Поэтому работа государственных инспекторов - одна из самых сложных в заповеднике. Охрана заповедных участков организована с учётом специфики каждого из участков, методами и способами, позволяющими наиболее эффективно проводить мероприятия по контролю за соблюдением режима заповедника. Используются кордонно - патрульные и рейдово-патрульные методы охраны.

Кроме того, в штате отдела охраны имеются две оперативные группы, в задачу которых входит дополнительное усиление охраны на тех участках, где весной есть опасность степных пожаров, осенью где оказывается влияние браконьеров, а летом идет наплыв туристов. На инспекцию заповедника также возложены обязанности по предотвращению и тушению лесных и степных пожаров, контроль за состоянием леса на таёжных участках. Силами отдела охраны проводится зимний учет птиц. Государственные инспекторы, постоянно находясь на заповедных участках, ведут работу по сбору первичных научных наблюдений в природе.

Очень часто жесткое ограничение использования заповедных территорий вызывает негативную реакцию у местных жителей. И их можно понять – вокруг все уже вытоптано и вырублено, распахано и замусорено, а совсем рядом – чистая и богатая природная территория. А туда нельзя! Но заповедники созданы не для того, чтобы раздражать местных жителей, а для того, чтобы сохранить на Земле островки нетронутых мест обитания и на них – немного диких животных и растений, которые являются генофондом дикой природы Земли. Если уничтожить эти последние островки, то наша Земля уже никогда не сможет снова стать красивой и биологически разнообразной, радуя нас красивыми птицами, грациозными животными и чудесными видами дикой природы [3].

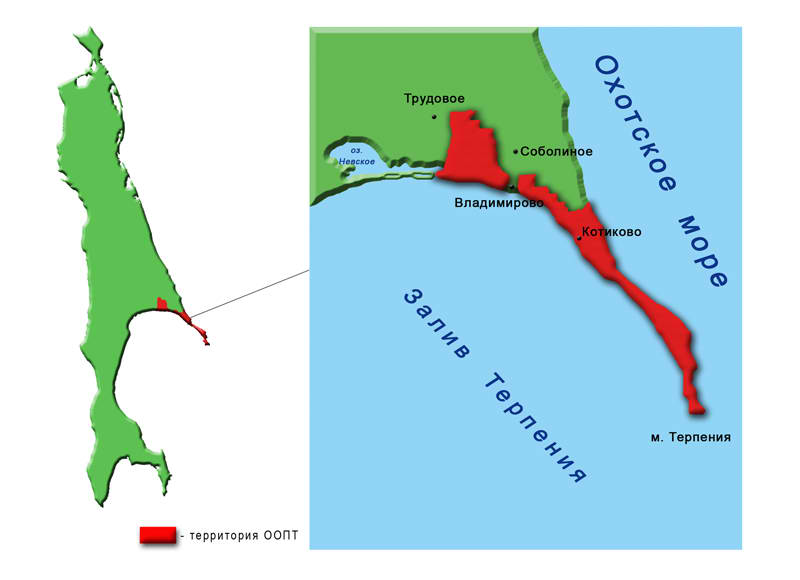
**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Заповедник — уникальная лаборатория природы под открытым небом. В основе научно-исследовательской деятельности лежит изучение естественного хода явлений и процессов, протекающих в заповедном природном комплексе. Уникальность таких исследований состоит ещё и в том, что они являются многолетними и сохраняется преемственность исследований. В заповеднике проводится ежегодная оценка состояния эталонных природных комплексов и экологической обстановки, мониторинг влияния антропогенных факторов на экосистемы региона и разработка научных основ сохранения уникальных природных комплексов, популяций редких видов животных, растений и биологического разнообразия биосферы. Вопрос о создании заповедника на Сахалине возник особенно остро и приобрел международное значение после заключения 14 октября 1974 года межправительственной конвенции между СССР и Японией об охране гнездовий и зимовок морских колониальных птиц, а также среды их обитания. Особая ценность заповедника состоит в том, что здесь проходит интенсивный перелет птиц (Приложение 5). А на мысе Терпения гнездятся ряд морских колониальных птиц. Птичий базар здесь карнизного типа и является единственным крупным базаром на о. Сахалин. Входящий в состав заповедника перешеек Лодочный, а также прилежащие акватории озера Невское и залива Терпения по своей ценности в охране перелетных птиц отнесены к категории союзного значения [13]. Заповедник был учрежден постановлением Совета министров РСФСР от 30 марта 1988 г. Он организован с целью охраны и изучения таежных, горных и болотных экосистем, а также для охраны мест гнездования и пролета морских колониальных птиц [10]. Результаты многолетних полевых исследований сотрудников научного отдела заповедника и других научно-исследовательских организаций, работающих на заповедной территории, собраны в научном архиве заповедника. Итоги многолетних научных исследований отражены в многочисленных статьях, отчетах и книгах [15]. Видовой состав птиц заповедника «Поронайский» отличается высокой степенью разнообразия и составляет 50,3% (176 видов) по отношению к видовому составу птиц, встречающихся на Сахалине [8]. Заповедник «Поронайский» является важным природным резерватом и выполняет важную роль в сохранении биологического разнообразия (на примере птиц) Сахалина. В состав заповедника «Поронайский» на Невском участке входит часть озера Невского, которое является излюбленным местом многих видов птиц, а так как птицы не знают границ, то они могут находиться и за пределами границы охранной зоны где испытывают антропогенное влияние. Поэтому для наиболее полной охраны птиц необходимо включить в состав заповедника полностью озеро Невское.

**Список использованной литературы**

1. Барабаш В. Е. , Лесевич О. Н. Климат // Атлас Сахалинской области. М., 1967. С. 60-61.
2. Боголюбов А. С., Жданова О. В., Кравченко М. В. «Справочник по орнитологии. Миграции птиц» Москва, «Экосистема», 2006
3. Земля заповедная. К 20-летию Поронайского заповедника. (Федеральное государственное учреждение «Государственный природный заповедник «Поронайский». 2008. Страниц 152. Иллюстраций 222.
4. Коршунов Г.Т., Воронов Г.А., Басарукин А.М., Клитин А.К Заповедник «Поронайский» // Вестник Сахалинского музея. Ежегодник Сахалинского областного краеведческого музея. № 3. Южно-Сахалинск. С 358-374.
5. Красная книга Международгого Союза Охраны Птиц. 1980.
6. Красная книга Российской Федерации. 2001.
7. Красная книга Сахалинской области. 2000.
8. Нечаев В.А. Птицы острова Сахалин. Владивосток: ДВО АН СССР, 1991: 748 с.
9. Интернет-ресурс: <http://www.bogdozap.ru>
10. Интернет-ресурс: [http://www.zapovednik-65.ru](http://www.zapovednik-65.ru/)
11. Интернет-ресурс: http://biolog-plus.ru
12. Интернет-ресурс: http://a-colibri.narod.ru
13. Интернет-ресурс: <http://boomerangclub.ru>
14. Интернет-ресурс: [http://pinega-zapovednik.ru](http://pinega-zapovednik.ru/133-antropogennoe-vozdeystvie-i-ego-posledstviya.html)
15. Интернет-ресурс: <http://www.bryansky-les.ru>

Приложение 1



Государственный природный заповедник «Поронайский»

Приложение 2

Отряд Гагарообразные– Gaviiformes.

1. Белоклювая гагара – G. adamsii. Редкий пролетный вид
2. Чернозобая гагара – G. arctika. Малочисленный пролетный и редкий зимующий вид.
3. Краснозобая гагара - Саviа stellata. Малочисленный пролетный вид. В охранной зоне залива Терпения и на озерах встречается с мая по ноябрь. Многочисленные скопления не образует.

Отряд Поганкообразные - Podicipediformes

1. Серощекая поганка – Podiceps grisegena. Немногочисленный пролетный вид, но может образовывать скопления. Гнездится в охранной зоне озера Невского.

Отряд Трубконосые – Procellariiformes.

1. Глупыш – Fulmarus glacialis. Малочисленный пролетный и кочующий вид.
2. Пестроголовый буревестник - Ргосеllaris leucomelas.Редкий залетный вид.
3. Сизая качурка – Oceanodroma furcata. Редкий залетный вид.

Отряд Веслоногие – Pelecaniformes.

1. Японский баклан **–** Phalacrocarax filamentossus. Редкий кочующий вид.
2. Берингов баклан – Phalacrocorax pelagicus. Малочисленный пролетный и кочующий вид.

Отряд Аистообразные– Ciconiiformes

1. Серая цапля - Агсdеа cineria. Редкий кочующий вид. Чаще встре­чается в охранной зоне озера Невского, на реке Владимировка.
2. Египетская цапля – Budulcus ibis. Редкий кочующий вид.

Отряд Гусеобразные – Anseriformes.

1. Тихоокеанская черная казарка - Вгаnta nigricans. Редкий пролетный (залетный) вид.
2. Белолобый гусь – Anser albifrons. Малочисленный пролетный вид.
3. Пискулька – Anser erythropus. Редкий пролетный вид. Ежегодно отмечается на весенне-осенних пролетах.
4. Гуменник – Anser fabalis. Редкий пролетный вид.
5. Лебедь-кликун – Cygnus cygnus. Многочисленный пролетный вид.



Лебедь кликун. Фото Алмакаева Р.Т.

1. Кряква – Anas platyrhynchos. Обычный пролетный **и** гнездящийся вид. Распределение на территории запо­ведника зависит от наличиякормовых и гнездовых мест. В осенний период держится небольшими группами**,** до 30 птиц, в скоплениях дру­гих уток.
2. Чирок-свистунок - Anas crecca. Обычный пролетный и гнездящийся вид. Основные места обитания - небольшие зарастающие озера, заболоченные поймы рек. Выводки отмечаются с третьей декады июня.
3. Свиязь – Anas penelope. Многочисленный пролетный вид. В весен­ний период в охранной зоне озера Невского образует многочисленные скопления. Группы до 30 птиц встречаются в летний период.
4. Шилохвость – Anas penelope. Многочисленный пролетный вид. В охранной зоне озера Невского и на других крупных озерах образует скопления, численность которых может достигать нескольких тысяч. Массовый пролет проходит и перной половине мая.
5. Чирок-трескунок – Anas querquedula. Немногочисленный пролетный и гнездящийся вид.
6. Широконоска – Anas clypeata. Многочисленный пролетный вид. Чаще отмечается в охренной зоне озера Невского в скоплениях других уток. Предпочитает прибрежное мелководье озер и рек.
7. Красноголовая чернеть – Aythya fuligula. Редкий, вероятно, гнездящийся вид.
8. Хохлатая чернеть – Aythya fuligula. Немногочисленный пролетный вид.
9. Морская чернеть – Aythya marila. Многочисленный пролетный и редкий гнездящийся вид.
10. Каменушка – Histrionicus histrionicus. Многочисленный пролетный, вероятно, гнездящийся вид.
11. Морянка - Clangula hyemalis. Немногочисленный пролетный и редкий зимующий вид.
12. Гоголь – Висерhala clanqula. Пролетный вид. Численность незначительна. Держится небольшими группа­ми по 3-5 птиц в стаях других уток. Осенью задерживается до конца ноября.
13. Американская синьга - Меlanitta amerikana. Обычный пролетный вид.
14. Горбоносый турпан – Melanitta deglandi. Многочисленный пролетный вид. Массовый пролет наблюдается в середине мая. В прибрежных морских водах образует многотысячные скопления. Неболь­шие группы встречаются в летний период.
15. Луток – Меrgus albellus. Редкий залетный вид.
16. Длинноносый крохаль – Mergus serrator. Обычный пролетный, немногочисленный зимующий вид.
17. Большой крохаль – Mergus merganser. Редкий (немногочисленный) пролетный и зимующий вид. Держится неболь­шими скоплениями до 200 птиц. Присутствие вида в зимний период определяет­ся ледовой обстановкой на морских акваториях.

Отряд Соколообразные – Falconiformes.

1. Скопа – Pandion haliaetus. Редкий пролетный и, возможно, гнездящийся вид.
2. Черный коршун – Milvus migrans. Редкий кочующий (пролетный) вид.
3. Зимняк – Buteo lagopus. Редкий пролетный вид.
4. Перепелятник – Acci piter nisus. Редкий пролетный и гнездящийся вид. Биотоп - разреженные хвойные и сме­шанные леса.
5. Кречет – Falco rusticolus. Редкий пролетный и зимующий вид.
6. Орлан-белохвост – Haliaeetus albicilla. Обычный пролетный, редкий гнездящийся и нерегулярно зимующий вид. Рас­пространен повсеместно, чаще встречается на озерах и на поймах крупных рек, где в период хода на нерест рыбы образует скопления до нескольких десятков особей. Осенний пролет начинается в сентябре и проходит до конца ноября. Присутствие вида зимой определяется ледовой обстановкой и наличием корма.
7. Белоплечий орлан – Haliaeetus pelagicus. Малочисленный пролетный и редкий гнездящийся вид. Нерегулярно отмеча­ется на зимовках, что определяется ледовой обстановкой. Держится вдоль морских побережий, в устьях рек и озер.
8. Тетеревятник – Acci piter gentilis. Редкий пролетный и, вероятно, гнездящийся вид.
9. Сапсан – Falco peregrinus. Редкий пролетный, нерегулярно зимующий вид.
10. Чеглок – Falco sudduteo. Малочисленный (редкий) пролетный вид.
11. Дербник – Falco columdarius. Редкий пролетный вид.
12. Пустельга – Falco tinnunculus. Редкий (немногочисленный) пролетный вид.

Отряд Курообразные – Galliformes.

1. Белая куропатка – Lagopus lagopus. Обычный оседлый вид. Биотоп - разреженные, заболоченные лиственничники, мари с покровом из кедрового стланика.
2. Дикуша – Falcipennies falcipennis. Редкий оседлый вид.
3. Kаменный глухарь – Tetrao urogalloides. Редкий пролетный вид.
4. Рябчик – Tetrastes bonasia. Обычный оседлый вид.

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes.

1. Тулес – Pluvialis squatarola. Немногочисленный пролетный вид.
2. Азиатская бурокрылая ржанка – Pluvialis fulva. Немногочисленный пролетный вид.
3. Сибирский пепельный улит – Heteroscelus brevipes. Обычный пролетный вид.
4. Американский пепельный улит – Heteroscellus incanus. Редкий залетный (пролетный) вид.
5. Галстучник – Charadrius hiaticula. Редкий (немногочисленный) пролетный вид.
6. Малый зуек – Charadrius dibius. Малочисленный пролетный вид.
7. Монгольский зуек – Charadrius mongolus. Многочисленный пролетный вид.
8. Чибис – Vanellus vanellus. Редкий (немногочисленный) пролетный вид.
9. Камнешарка – Arenaria interpres. Немногочисленный пролетный вид.
10. Ходулочник – Himantopus himantorus. Редкий залетный (пролетный) вид.
11. Кулик-сорока – Haematopus ostralegus. Редкий пролетный вид.
12. Черныш – Tringa ochropus. Редкий пролетный и гнездящийся вид.
13. Фифи – Tringa glareola. Малочисленный пролетный и, возможно, гнездящийся вид.
14. Большой улит – Tringa nebularia. Редкий залетный вид.
15. Охотский улит – Tringa guttifer. Редкий залетный вид.
16. Травник – Tringa erythropus. Редкий гнездящийся вид.
17. Щеголь – Tringa erythropus. Малочисленный пролетный вид.
18. Перевозчик – Actitis hyroleucos. Немногочисленный пролетный вид.
19. Мородунка – Xenus cinereus. Малочисленный пролетный вид.
20. Круглоносый плавунчик – Phalaropus lobatus. Немногочисленный пролетный вид.
21. Турухтан – Philomachus pugnax. Редкий пролетный вид.
22. Лопатень – Eurynorhynchus pygmeus. Редкий пролетный вид.
23. Кулик-воробей – Calidris minula. Редкий пролетный вид.
24. Белохвостый песочник – Calidris temminckii. Редкий пролетный вид.
25. Краснозобик – Calidris ferruginea. Малочисленный пролетный вид морского побережья.
26. Чернозобик – Calidris alpina. Обычный пролетный вид.
27. Большой песочник – Calidris alba. Обычный пролетный вид.
28. Песчанка – Calidris alba. Изредка встречается на весенне-осеннем пролете.
29. Грязовик – Limicola faicinellus. Изредка отмечается в смешанных стаях других куликов на осеннем пролете.
30. Бекас – Gallinago gallinago. Малочисленный пролетный вид.
31. Азиатский бекас – Gallinago stenura. Редкий залетный (пролетный) вид.
32. Вальдшнеп – Scolopax rusticola. Пролетный вид.
33. Песочник-красношейка – Calidris ruficollis. Многочисленный пролетный вид.



Песочник – красношейка. Фото Савенко Е.В.

1. Дальневосточный кроншнеп – Numenius madagascariensis. Пролетный вид.
2. Средний кроншнеп – Numenius phaeopus. Обычный, в отдельные годы многочисленный пролетный вид.
3. Большой веретенник – Limosa limosa. Немногочисленный пролетный вид.
4. Малый веретенник – Limosa lapponica**.** В период весенне-осенних пролетов в небольшом количестве встречается в ста­ях других куликов.
5. Короткохвостый поморник – Stercorarius parasiticus. Отмечается в период весенне-летних кочевок.
6. Длиннохвостый поморник – Stercorarius parasiticus**.** Малочисленный летний кочующий вид.
7. Моевка – Rissa tridactyla. Обычный пролетный и многочисленный гнездящийся вид.
8. Восточная клуша – Larus heuglini. Немногочисленный пролетныйвид.
9. Тихоокеанская чайка – Larus schistisagus. Обычный пролетный вид и редкий зимующий вид.
10. Бургомистр – Larus hyperboreus. Малочисленный пролетный и летний кочующий, редкий зимующий вид.
11. Сизая чайка – Larus canus. Обычный пролетный и редкий зимующий вид.
12. Чернохвостая чайка – Larus crassirostris. Встречается в период весенних и летне-осенних кочевок.
13. Озерная чайка – Larus ridibundus. Обычный пролетный и кочующий в летний период вид.
14. Очковый чистик – Cepphus carbo. Малочисленный пролетный и гнездящийся вид.
15. Речная крачка – Sterna hirundo. Обычный пролетный и гнездящийся вид.
16. Полярная крачка – Sterna paradisaea. Редкий залетный (пролетный) вид
17. Камчатская крачка – Sterna camtschatica. Малочисленный пролетный и гнездящийся вид.
18. Малая крачка – Sterna albifrons. Редкий залетный (пролетный) вид.
19. Толстоклювая кайра – Uria lomvia. Многочисленный гнездящийся вид мыса Терпения.
20. Тонкоклювая кайра – Uria lomvia. Малочисленный гнездящийся вид мыса Терпения.
21. Моевка – Rissa tridactyla. Обычный пролетный и многочисленный гнездящийся вид.
22. Большая горлица – Streptopelia orientalis. Обычный пролетный и гнездящийся вид.
23. Большая конюга – Aethia cristatella. Немногочисленный гнездящийся и пролетный вид.
24. Белобрюшка – Cyclorrhynchus psittacula. Немногочисленный гнездящийся и пролетный вид.
25. Тупик-носорог – Cerorhinca monocerata. Редкий залетный (пролетный?) вид.
26. Ипатка – Fratercula corniculata. Редкий залетный (пролетный) вид.
27. Топорок – Lunda cirrhata. Редкий гнездящийся вид

Отряд Кукушкообразные – Cuculiformes.

1. Обыкновенная кукушка – Cuculus canorus. Обычный гнездящийся и пролетный вид.
2. Глухая кукушка – Cuculus saturates. Обыкновенный пролетный и гнездящийся вид.

Отряд Совообразные - Strigiformes

1. Ястребиная сова – Surnia ulula. Редкий гнездящийся вид. Биотоп смешанные хвойные леса.
2. Белая сова – Nystea scandiaca. Малочисленный зимующий вид.
3. Болотная сова – Asio flammeus. Редкий гнездящийсяи пролетный вид.
4. Длиннохвостая неясыть – Strix uralensis. Малочисленный гнездящийся вид.

Отряд Стрижеобразные – Apodiformes.

1. Белопоясничный стриж – Аpus pacificus. Малочисленный пролетный и гнездящийся вид скальных обрывов морских побережий.
2. Иглохвостый стриж– Hirundapus caudacutus. Малочисленный пролетный и гнездящийся вид.

Отряд Дятлообразные – Piciformes.

1. Черный дятел – Dryocopus martius. Малочисленный гнездящийся вид.
2. Большой пестрый дятел – Dendrocopos major. Обыкновенный, местами малочисленный гнездящийся вид.
3. Малый пестрый дятел – Dendrocopos minor. Малочисленный гнездящийся вид.

Отряд Голубеобразные – Columbiformes.

1. Большая горлица – Streptopelia orientalis. Обычный пролетный и гнездящийся вид.

Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes.

1. Удод – Upupa epops. Редкий пролетный вид.

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes.

1. Крапивник – Troglodytes troglodites. Редкий залетный вид.
2. Рогатый жаворонок – Eremophila alpestris. Залетный вид.
3. Береговая ласточка – Riparia riparia. Малочисленный гнездящийся и обычный пролетный вид.
4. Деревенская ласточка – Hirundo rustica. Редкий пролетный вид.
5. Рыжепоясничная ласточка – Hirundo daurica. Редкий залетный вид.
6. Восточный воронок – Delichon dasypus. Редкий залетный вид.
7. Пятнистый конек – Anthus hodgsoni. Пролетный вид. Возможно, гнездится.
8. Краснозобый конек – Anthus cervinus. Немногочисленный пролетный вид.
9. Горный конек – Anthus rubescens. Немногочисленный пролетный, вероятно, гнездящийся вид.
10. Желтая трясогузка – Molaciila fiava. Обычный пролетный вид.
11. Зеленоголовая трясогузка – Motacilla taivana. Обычный, местами многочисленный гнездящийся и пролетный вид.



Зеленоголовая трясогузка. Фото Савенко Е.В.

1. Горная трясогузка – Motacilla cinerea. Малочисленный гнездящийся и пролетный вид. В летний период отмечается по горным рекам и ручьям.
2. Камчатская трясогузка – Motacilla lugens. Многочисленный гнездящийся и пролетный вид.
3. Сахалинский серый сорокопут – Lanius excubitor. Редкий гнездящийся вид разреженных елово-пихтовых лесов.
4. Желтоголовый королек – Regulus regulus. Малочисленный пролетный и гнездящийся вид.
5. Охотский сверчок – Locustella ochotensis. Обычный гнездящийся и пролетный вид.
6. Пятнистый сверчок – Locustella lanceolata. Немногочисленный гнездящийся и пролетный вид.
7. Пеночка-таловка – Phylloscopus borealis. Обыкновенный пролетный и, вероятно, гнездящийся вид.
8. Корольковая пеночка - Phylloscopus fuscatus. Многочисленный гнездящийся и пролетный вид.
9. Бурая пеночка – Phylloscopus fuscatus. Обычный гнездящийся и пролетный вид.
10. Японская мухоловка – Ficedula narcissina. Обычный гнездящийся вид смешанных лесов.
11. Таежная мухоловка – Ficedula mugimaki. Малочисленный, местами обычный гнездящийся и пролетный вид высокостволь­ных хвойных и смешанных лесов.
12. Сибирская мухоловка – Muscicapa latirostris. Обычный гнездящийся и пролетный вид.
13. Ширококлювая мухоловка – Muscicapa latirostris. Малочисленный гнездящийся и пролетный вил разреженных лесов смешанно­го типа. Встречается по долинам рек.
14. Сибирская горихвостка – Phoenicurus auroreus. Редкий залетный вид.
15. Соловей-красношейка – Luscinia calliope. Обычный гнездящийся и пролетный вид.
16. Полевой жаворонок – Alauda arverisis. Обычный гнездящийся и пролетный вид.



Полевой жаворонок. Фото Савенко Е.В.

1. Синий соловей – Luscinia cyane. Редкий гнездяшийся вид.
2. Соловей -свистун – Luscinia sibilans. Редкий гнездящийся вид.
3. Синехвостка – Tarsiger cyanurus. Малочисленный пролетный и гнездящийся вид.
4. Черноголовый чекан – Saxicola torquata. Малочисленный гнездящийся и пролетный вид.
5. Золотистый дрозд – Turdus chrysolaus. Малочисленный гнездящийся вид.
6. Бурый дрозд – Turdus eunomus. Малочисленный пролетный вид.
7. Длиннохвостая синица – Aegithalos caudatus. Немногочисленные стайки встречаются во время осенних кочевок в смешан­ных лесах по руслам рек.
8. Пухляк – Parus montanus. Обычный пролетный, вероятно, оседлый вид.
9. Московка – Parus ater. Широко распространенный обычный вид смешанных горных лесов. В зимний период совершает местные кочевки.
10. Поползень – Sitta europaea. Обычный, местами малочисленный оседлый вид.
11. Снегирь – Pyrrhula griseiventris. Обычный оседлый вид.
12. Пищуха – Certhia familiaris. Малочисленный, местами редкий вид.
13. Полевой воробей – Passer montanus. Редкий гнездящийся вид.
14. Юрок – Fringilla montifringilla. Немногочисленный пролетный и, вероятно, гнездящийся вид.
15. Китайская зеленушка – Chloris sinica. Обыкновенный гнездящийся и пролетный вид.
16. Чиж – Spinus spinus. Немногочисленный пролетный и гнездящийся вид.
17. Чечетка – Acanthis flammea. Редкий залетный вид.
18. Долгохвостая чечевица – Uragus sibiricus. Малочисленный гнездящийся вид.
19. Кедровка – Nucifraga caryocatactes. Обычный гнездящийся вид.



Кедровка. Фото Алмакаева Р.Т.

1. Щур – Pinicola enucleator. Малочисленный гнездящийся и зимующий вид.
2. Клест-еловик – Loxia curvirostra. Малочисленный гнездящийся и зимующий вид.
3. Дубонос – Coccothraustes coccothraustes. Редкий залетный вид.
4. Тростниковая овсянка – Emberiza schoeniclus. Редкий гнездящийся и пролетный вид.
5. Седоголовая овсянка – Emberiza schoeniclus. Обычный гнездящийся вид пойменных лесов.
6. Овсянка-ремез – Emberiza rustika. Обычный гнездящийся и пролетный вид.
7. Дубровник – Emberiza aureola. В гнездовой период отмечается на пойменных лугах с куртинами кустарников, по берегам озер, окраинам разреженного леса.
8. Подорожник - Calcarius lapponicus. Малочисленный, в отдельные годы многочисленный пролетный вид.
9. Пуночка - Plectrophenax nivalis. Обычный пролетный и малочисленный зимующий вид.
10. Кукша – Perisoreus infaustus. Обычный оседлый вид.
11. Сойка – Garrulus glandarius. Редкий залетный вид.
12. Серый скворец – Sturnus cineraceus. Редкий залетный вид.
13. Большеклювая ворона – Corvus macrorhynchos. Обычный, местами многочисленный, широко распространенный гнездящийся вид.
14. Черная ворона – Corvus corone. Многочисленный гнездящийся вид.
15. Ворон – Corvus corax. Редко встречается на зимних кочевках.

Приложение 3



Дальневосточный кроншнеп. Фото Артюхин Ю[rbcu.ru](http://yandex.ru/clck/jsredir?from=yandex.ru%3Bimages%2Fsearch%3Bimages%3B%3B&text=&etext=1331.1S20vnxdYaTkZkpZNaZvp-GfPO0XYJGJtZz47nVd7WHgaIWE-ixoZzg2RLht5OVmMgdTs9ZcLe00xvPAODlOBvZDGMHHW7v4dMDoehAnvb4.4a1e3356cecbea771954e4d38619c00fae37503c&uuid=&state=tid_Wvm4RM28ca_MiO4Ne9osTPtpHS9wicjEF5X7fRziVPIHCd9FyQ,,&data=UlNrNmk5WktYejdiZGJXMlpCZGtSU1N1Y085RlM2TmQ3TUxlOUR6ZTIwUUtSbklhYmZpajFMU0FtLWk5NVh1U2t5NXhCTWEtcVgyZlk2aDZwWHhUS3pwZEZwYUdCQU55NXpGT2l0MkQxeHV6eUdSYUkxblVUY0k1XzUtaWx3d3FyMWJ1VEhBak4wQ2E1MG9XeHA0R0hRLCw,&sign=0b4414d60431072617a5281a73fb085e&keyno=0&b64e=2&l10n=ru)



Дикуша. Фото Пирогова Н.Г.



Белоплечий орлан. Фото Макасеевой Т.В.



Орлан-белохвост



Охотский улит. Фото Иванов А.



Лопатень. Фото Голубев С.

Приложение 4



Кулик - травник подстреленный браконьерами. Фото Заева А.И.



Бекас подстреленный браконьерами. Фото Заева А.И.

Приложение 5



Миграция птиц. Фото Пирагов Н.Г.