


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОЛОГИИ
КАФЕДРА ЗООЛОГИИ И ОБЩЕЙ БИОЛОГИИ
Направление подготовки 06.03.01 Биология

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
МУХИНОЙ ДАРЬИ ВЛАДИМИРОВНЫ

ЛЕТНИЕ ФАУНА И НАСЕЛЕНИЕ ПТИЦ ОСТРОВА СРЕДНИЙ И ЕГО
ОКРЕСТНОСТЕЙ (БЕЛОЕ МОРЕ)


Работа завершена:

« ____ » _____ 2020 г.  (Д. В. Мухина)

Работа допущена к защите:

Научный руководитель

Кандидат биологических наук, ст. преподаватель

« ____ » _____ 2020 г.  (А. П. Галанина)

Заведующий кафедрой

Кандидат биологических наук, доцент

« ____ » _____ 2020 г. _____ (Р. М. Сабиров)

Казань – 2020

Реферат

Выпускная квалификационная работа посвящена изучению фауны и населения птиц острова Средний и его окрестностей.

Исследования сообществ птиц проводили в летний сезон, сбор материала производили в период с 30 июня по 12 июля 2018 года и с 3 июня по 28 июля 2019 года на УНБ «Беломорская» расположенной в Керетском архипелаге на острове Средний в Лоухском районе Республики Карелии.

Основным методом исследования были маршрутные учеты. Маршрутные учеты птиц проводили без ограничения ширины трансекты. Для птиц, отмеченных летящими, вносились поправки на среднюю скорость их перемещения. Общая протяженность маршрутных учетов составила 69 км. Кроме того, производились разовые выезды для уточнения видового состава на острова Керетского архипелага. При этом учитывались и все встреченные птицы в акватории Керетского архипелага.

В ходе исследования было установлено, что фауна и население птиц острова Средний и его окрестностей весьма разнообразны, тут отмечались высокие значения видового разнообразия и видового богатства. Эти места также важны для сохранения биоразнообразия, здесь зафиксированы редкие виды занесенные в Красные Книги Российской Федерации и Карелии.

Работа состоит из 58 страниц и содержит 19 рисунков и 15 таблиц. Список литературы включает 33 источника, 2 из которых на иностранных языках.

Ключевые слова: фауна и население птиц, белое море.

Оглавление

Введение.....	4
Глава 1. Обзор литературы.....	6
Глава 2. Материалы и методы исследований.....	11
Глава 3. Описание района исследования.....	14
4.1. Фауна птиц острова Средний и его окрестностей летом 2018-2019 гг. ...	18
4.2. Население птиц острова Средний и его окрестностей летом 2019 г.....	27
4.3 Отличия видового состава птиц острова Средний летом 2018-2019 гг. ...	36
Выводы.....	41
Список литературы.....	42
Приложение	
Список видов	
Таблицы 1-11	

Введение

В конце XX века человечество осознало необходимость сохранения биологического разнообразия как одного из компонентов собственной системы жизнеобеспечения. Птицы составляют наиболее заметную часть биоразнообразия. Они являются неотъемлемым элементом экосистем и ресурсом, традиционно используемым людьми. Как объект исследования, птицы являются близкой к идеальной моделью для изучения многих биологически ориентированных областей фундаментальной науки. Северные популяции и виды птиц, как и прежде, продолжают привлекать исследователей адаптации животных к экстремальным условиям в высоких широтах, экосистемы которых характеризуются структурной простотой, низкой продуктивностью и повышенной уязвимостью из-за общего недостатка тепла, ограниченного светового времени зимой и компактность возможных периодов размножения (Гермогенов Н. И., 2005).

Создание обширной системы особо охраняемых природных территорий является одним из наиболее эффективных способов поддержания баланса в биосфере. Благодаря особо охраняемым природным территориям сохраняются «островки» дикой природы, окруженные морем антропогенных ландшафтов, поддерживается экологический баланс (Карпов, 2000).

Нами была исследована орнитофауна острова Средний и его окрестностей, расположенных в заказнике «Керетский». Данных о подобных исследованиях в данном районе не найдено. За 30 лет существования заказника «Керетский», исследования состава его флоры, фауны и ландшафтных зон не проводились (Хуснуллин Р. Р. и др., 2015).

Цели и основные задачи исследования. Цель данной работы: Изучение пространственно-временной организации летнего населения птиц острова Средний и его окрестностей.

В связи с данной целью были поставлены следующие задачи:

1. Описать летнюю орнитофауну о. Средний и его окрестностей 2019 г.;

2. Оценить видовое разнообразие птиц о. Средний и его окрестностей;
3. Проанализировать динамику основных параметров населения птиц;
4. Провести сравнительный анализ летней фауны птиц о. Средний 2018 и 2019 годов.

Выводы

1. В Керетском архипелаге летом 2018-2019 гг. было встречено 64 вида птиц, относящихся к 28 семействам 10 отрядам. По количеству видов преобладали виды отряда воробьинообразные.

2. В большинстве сообществ птиц на острове Средний и в его окрестностях доминировали пеночка-весничка, зяблик, юрок, желтоголовый королек – виды птиц – наиболее характерные для таежных лесов.

3. На острове Средний и в его окрестностях видовое разнообразие, количество видов, плотность населения птиц и сложность структуры доминирования максимальны в гнездовой период (июнь – первая половина июля). К концу июля данные показатели снижаются. Наиболее стабильно население птиц в июне в гнездовой период, в июле оно подвергалось значительным изменениям.

4. При сравнении видового состава птиц острова Средний в июне 2018 и 2019 годов отмечено значительное сходство. В 2019 году встречено больше видов птиц, что связано с увеличением сроков исследования.

5. Были встречены виды птиц, занесенные в Красную Книгу Республики Карелия и в Красную Книгу Российской Федерации. Наличие редких видов говорит о том, что Керетский архипелаг представляет ценность для сохранения биоразнообразия.