

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
МИТРОФАНОВОЙ ОЛЬГИ НИКОЛАЕВНЫ

**ФАУНА И НАСЕЛЕНИЕ ВОДНЫХ И ОКОЛОВОДНЫХ ПТИЦ
ВОЛЖСКО-КАМСКОГО ЗАПОВЕДНИКА**


Работа завершена:

« 28 » мая 2019 г.  (О. Н. Митрофанова)

Работа допущена к защите:


Научный руководитель

Кандидат биологических наук, ст. преп.

« 28 » мая 2019 г.  (А. П. Галанина)

Заведующий кафедрой

Кандидат биологических наук, доцент

« 30 » мая 2019 г.  (Р. М. Сабиров)

Казань – 2019

Реферат

Ключевые слова: околородные птицы, Куйбышевское водохранилище, Волжско-Камский заповедник, население птиц, видовой состав, кряква, искусственные гнездовья.

Данная выпускная квалификационная работа посвящена изучению фауны и населения водных и околородных птиц Волжско-Камского заповедника. Изучено население птиц, схожесть населения на различных маршрутах (по Жаккару), подсчитано видовое разнообразие (по Шеннону-Уивверу), равномерность распределения видов (по индексу Пиелу), выровненность структуры доминирования птичьего сообщества (по индексу Бергера-Паркера) летом 2018 года в Саралинском участке Волжско-Камского заповедника. Было проведено сравнение населения птиц 2017 и 2018 годов (по индексу Серенсена). Также велись наблюдения за искусственными гнездовьями кряквы на озере Карасиха с июня по октябрь 2018 года в Раифском участке Волжско-Камского заповедника.

Всего за два года было встречено 37 видов птиц, относящихся к 6 отрядам и 14 семействам. Сходство видовой состава птиц по результатам учетов двух лет составило 70%. Наибольшее видовое разнообразие и максимальные показатели выровненности сообществ птиц отмечены в июле. Население птиц разных маршрутов отличается очень сильно в силу высокой биотопической неоднородности исследованного района. Из-за динамических процессов в жизни птиц изменения населения птиц от месяца к месяцу были также очень велики. На озере Карасиха увеличивается успешность гнездования кряквы, также на озере гнездится камышница.

Диплом изложен на 38 страницах печатного текста. Содержит 11 рисунков, из которых 8 – оригинальные, и 10 таблиц. Библиография содержит 40 литературных источников.

Содержание:

Введение.....	4
Глава 1. МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	6
Глава 2 ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.....	8
Глава 3 ОПИСАНИЕ МЕСТНОСТИ.....	13
Глава 4 РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ.....	20
4.1 Население птиц Саралинского участка Волжско-Камского государственного природного биосферного заповедника (в устьевом участке р. Камы) летом 2018 года	20
4.2 Основные параметры населения птиц Саралинского участка ВКГБПЗ (в устьевом участке р. Камы) с июня по август 2018 г.....	28
4.3 Сравнение населения птиц Саралинского участка ВКГБПЗ в летние месяцы 2017 и 2018 гг.....	30
4.4 Наблюдение за искусственными гнездовьями кряквы в охранной зоне Раифского участка ВКГБПЗ на оз. Карасиха с июня по октябрь 2018 г.....	33
Выводы.....	35
Список литературы.....	36

Введение

Актуальность темы. Водные и околоводные птицы – это экологическая группа птиц, представленная разными отрядами, проживающими на границе двух сред. Понятие околоводных птиц стоит отличать от водоплавающих. К водоплавающим относят лишь тех птиц, что умеют держаться на поверхности воды. Для обитания около воды птицам необходимо адаптироваться к передвижению по водному пространству, умению добывать корм в водной среде и на дне водоемов, строить гнезда на сплавинах и околоводной растительности, и другим параметрам.

Околоводные птицы являются важной составляющей водной экосистемы. В силу своей особой адаптации и подвижности, они являются консументами, регулирующими численность рыб, ракообразных и моллюсков. Также они истребляют насекомых – вредителей, не давая им нарушить экологическое равновесие данной местности. (Голубев И.Р., Новиков Ю.В., 1985) К характерным представителям водных птиц относятся, в первую очередь, представители отряда Гусеобразных, а к околоводным – Ржанкообразных.

Большие озера и равнинные водохранилища, к которым относят и Куйбышевское, подвержены постоянному подъему и понижению воды за счет нагонных ветров и искусственного регулирования. Если подъем происходит в период гнездования, гибнут кладки наземногнездящихся птиц, что отражается на успехе размножения. При понижении уровня воды появляются отмели, которые являются дополнительными участками для сбора корма и отдыха. (Г.П. Приезжев (1957, 1958))

Множество видов птиц используют данную территорию и во время пролета, останавливаясь как на берегах водохранилища, так и впадающих в него малых рек. Реки имеют важное магистральное значение для мигрирующих птиц. (М.Д. Рузский, 1893).

Все вышесказанное определяет особую важность многолетнего изучения фауны и населения птиц водных охраняемых территорий.

Цели и основные задачи исследования. Целью дипломной работы является определение видового состава и численности водных околоводных птиц Волжско-Камского природного государственного биосферного заповедника (ВКПГБЗ) (в устьевом участке р. Камы) и его охранной зоны. В связи с этим поставлены следующие задачи:

1. Описать фауну и население птиц Волжско-Камского природного биосферного заповедника (в устьевом участке р. Камы) и его охранной зоны летом 2017-2018 гг.

2. Проанализировать динамику основных параметров населения птиц летом 2018 года.

3. Отметить места встреч видов, занесенных в Красные Книги Российской Федерации и Республики Татарстан.

4. Выполнить наблюдения за искусственными гнездовьями кряквы на озере Карасиха охранной зоны Раифского участка заповедника.

Научная новизна работы. Волжско-Камский природный биосферный заповедник является особо охраняемой природной территорией, на которой проводится ежегодный экологический мониторинг летописи природы, в рамках которого была выполнена данная работа.

Выводы.

1. В летние месяцы 2017 и 2018 годов в Саралинском участке Волжско-Камского природного биосферного заповедника (в устьевом участке р. Камы) было отмечено 37 видов птиц, относящихся к 6 отрядам и 14 семействам. Сходство видового состава птиц по результатам учетов двух лет 70%.
2. В разные летние месяцы в сообществах птиц доминировали преимущественно серая цапля, кряква, черный коршун и речная крачка, в августе – серебристая чайка.
3. Наибольшее видовое разнообразие и максимальные показатели выравненности сообществ птиц отмечены в июле. Население птиц разных маршрутов отличается очень сильно в силу высокой биотопической неоднородности исследованного района. Из-за динамических процессов в жизни птиц изменения населения птиц от месяца к месяцу были также очень велики.
4. В ходе исследований отмечены виды, занесенные в Красные Книги Российской Федерации и Республики Татарстан: орлан-белохвост, лебедь-шипун, обыкновенная пустельга, кулик-сорока и черноголовый хохотун. Регулярные встречи редких видов подчеркивают значимость данной территории для сохранения этих видов.
5. Благодаря успешной реализации экологического проекта на озере Карасиха увеличивается успешность гнездования кряквы, также на озере гнездится камышница.