

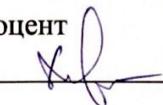
Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
**«КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

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

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА  
СТУДЕНТКИ VI КУРСА  
САЛЬНИКОВОЙ ЕКАТЕРИНЫ ЮРЬЕВНЫ

**СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФАУНЫ АМФИБИЙ  
ОСТРОВА СРЕДНИЙ КЕРЕТСКОГО АРХИПЕЛАГА БЕЛОГО МОРЯ**

Работа завершена:  
«1 » июня 2018 г.  (Е.Ю. Сальникова)

Работа допущена к защите:  
Научный руководитель  
Кандидат биологических наук, доцент  
«1 » июня 2018 г.  (И. З. Хайрутдинов)

Заведующий кафедрой  
Кандидат биологических наук, доцент  
«04 » 06 2018 г.  (Р. М. Сабиров)

Казань – 2018

## **СОДЕРЖАНИЕ**

Реферат .....	3
Список сокращений .....	5
Введение.....	6
1. Характеристика района исследования .....	8
2. Обзор литературы.....	13
3. Материалы и методы .....	20
4. Результаты и обсуждение.....	22
4.1. Анализ морфометрических показателей амфибий о. Средний.....	22
4.2. Экологические особенности амфибий на территории о.Средний .....	26
4.3. Спектр питания <i>Bufo bufo</i> на территории острова Средний.....	31
Заключение .....	36
Выводы .....	38
Благодарности.....	39
Список использованной литературы.....	40
Приложение .....	45

## РЕФЕРАТ

**Ключевые слова:** амфибии, травяная лягушка, серая жаба, Белое море, Керетский архипелаг, Карелия, спектр питания, морфология.

Выпускная квалификационная работа посвящена изучению особенностей экологии и биологии амфибий острова Средний Керетского архипелага Белого моря. Материал для исследований был собран в 2016 - 2017 гг.

Основным методом исследования был маршрутный учет. Для изучения морфологической характеристики производился отлов всех встреченных амфибий. В общей сложности отловлено 194 особи амфибий двух видов. Определены стандартные морфологические промеры. В ходе работы производили измерение температуры и влажности в точке поимки амфибий. Спектр питания серой жабы изучался путём сбора экскрементов особей, отловленных в ходе маршрутных учётов. Для этого животные помещались в небольшие садки, где проводили некоторое время (не более 4 дней) в отсутствие корма. Экскременты фиксировались в 7% растворе формальдегида и затем разбирались под бинокулярным микроскопом. В ходе работы разобрано 66 проб содержимого желудочно-кишечного тракта и определено 4760 кормовых объектов.

Проведенные исследования позволили выявить, что острове Средний Керетского архипелага Белого моря обитают два вида бесхвостых амфибий – травяная лягушка и серая жаба.

Согласно проведённому исследованию, выборки жаб и лягушек острова относятся к выборкам, которые должны быть разделены по полу при исследовании морфологических признаков. Несмотря на то, что в ходе работы выявлены некоторые различия индексов у жаб с острова Средний и жаб материка, они не позволяют отнести жаб к разным популяциям.

Установлено, что температурно-влажностные показатели в точках поимки двух видов амфибий достоверно не отличаются. Суточной ритмики у двух видов не наблюдали, что характерно для северных популяций травяных лягушек и серых жаб.

Изучение спектра питания серых жаб выявило большое разнообразие кормовых объектов, так как данный вид амфибий причисляется к полифагам. Распределение долей различных групп беспозвоночных, в целом, соответствует распределению таковых в хвойных биотопах, преобладают те же отряды и семейства. Наибольшее значение имеют представители семейств Formicidae, отряда Hymenoptera, доля которых составляет более 70% среди всех остальных беспозвоночных, и представители семейства Staphylinidae из отряда Coleoptera. Среди Formicidae основу питания жаб составляют муравьи рода *Myrmica* (более 50%), *Formica* (27%) и *Componotus* (18%).

Выпускная квалификационная работа состоит из 48 страниц, включает 17 рисунков (13 – оригинальные) и 6 таблиц. Список литературы включает 36 источника, из которых 3 на иностранном языке.

*По теме выпускной квалификационной работы имеется 3 публикации, еще 1 находится в печати.*