

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  
Профиль «Зоология беспозвоночных и функциональная гистология»

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

СТУДЕНТА IV КУРСА  
САФИНОЙ ДАРЬИ АДЕЛЕВНЫ

**ФАУНА И ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИИ РАЗНОУСЫХ  
ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (LEPIDOPTERA: HETEROCHERA) СЕВЕРО-  
ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН**

**Работа завершена:**

«5 » июня 2017 г. Сафина Дарья (Д.А. Сафина)

**Работа допущена к защите:**

Научный руководитель

Кандидат биологических наук, доцент

«5 » июня 2017 г. Шулаев (Н.В. Шулаев)

Заведующий кафедрой

Кандидат биологических наук, доцент

«8 » июня 2017 г. Сабиров (Р. М. Сабиров)

Казань – 2017

## **СОДЕРЖАНИЕ**

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ	
1.1. Строение чешуекрылых.....	5
1.2. Характеристика фоновых семейств.....	10
1.3. Роль и значение непарного шелкопряда .....	15
2. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ .....	20
3. ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЯ.....	23
4. РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ.....	34
4.1. Фенология разноусых чешуекрылых.....	40
4.2. Динамика лета разноусых чешуекрылых .....	47
4.3. Трофология разноусых чешуекрылых .....	48
4.4. Численность и плодовитость непарного шелкопряда .....	50
ВЫВОДЫ.....	52
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ .....	54

## РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа посвящена изучению фауны разноусых чешуекрылых в Раифском участке Волжско-Камского природного биосферного заповедника и экологии непарного шелкопряда (*Lymantria dispar* L.) в парке «Эрмитаж», г. Казань. На исследуемой территории в заповеднике всего было выловлено 353 экземпляра разноусых чешуекрылых. В результате наших исследований был обнаружен 151 вид. Из них 52 вида впервые отмечены на территории заповедника и один вид для территории РТ. 42 вида являются вредителями сельского и лесного хозяйства, три вида занесены в Красную книгу РТ. Наибольшим количеством видов представлены семейства совок (Noctuidae) и пядениц (Geometridae). Численность непарного шелкопряда в парке «Эрмитаж» составила 287 самок. Вычислено, что потенциальное количество вылупившихся особей непарного шелкопряда весной 2016 года, должно составить 25370 экземпляров. Среднее число кладок на деревьях составило 1,17 кладок на дерево, что не превышает экономический порог вредоносности, который равен 4,5.

Ключевые слова: разноусые чешуекрылые, фауна, Раифский участок заповедника, парк «Эрмитаж», непарный шелкопряд.

Работа изложена на 57 страницах, состоит из введения, 4 глав, выводов, практических рекомендаций и списка литературы (41 источник, из них 4 на иностранных языка). Содержит 7 рисунков и 6 таблиц.