

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
ДОДИНА ИВАНА НИКОЛАЕВИЧА

**ДИНАМИКА ФАУНЫ И НАСЕЛЕНИЯ ПТИЦ В ПРИГРАНИЧНОЙ
ЗОНЕ КАЗАНСКОГО АЭРОПОРТА ЛЕТОМ 2017 ГОДА**

Работа завершена:

«2» июне 2018 г.  (И. Н. Додин)

Работа допущена к защите:

Научные руководители

Кандидат биологических наук, доцент

«2» июня 2018 г.  (А. Ф. Беспалов)

Заведующий кафедрой

Кандидат биологических наук, доцент

«04» 06 2018 г.  (Р. М. Сабиров)

Казань – 2018

СОДЕРЖАНИЕ

	СТР.
РЕФЕРАТ	3
ВВЕДЕНИЕ	4
1 ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ	6
<i>1.1 Влияние лимитирующих факторов на птиц</i>	6
<i>1.2 Антропогенное воздействие на птиц</i>	7
<i>1.3 Негативное влияние птиц</i>	11
<i>1.4 Отрицательное воздействие аэропортов на окружающую среду</i>	16
<i>1.4.1 Вредные выбросы</i>	17
<i>1.4.2 Влияние шума</i>	19
<i>1.4.3 Электромагнитное излучение</i>	20
<i>1.5 Фауна и население птиц района исследований</i>	21
2 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЙ	23
3 МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ	27
4 РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ	34
<i>4.1 Фауна птиц</i>	34
<i>4.2 Экологическая структура фауны птиц</i>	36
<i>4.3 Динамика населения птиц окрестностей аэропорта</i>	38
ВЫВОДЫ	57
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	59

РЕФЕРАТ

Ключевые слова: Казанский аэропорт, фауна птиц, видовое разнообразие птиц, особенности населения птиц, орнитологическая опасность.

По имеющимся многочисленным данным известно, что птицы могут причинять ущерб человеку. Одним из таких случаев можно считать негативное влияние птиц на деятельность аэропортов.

Обитающие на приграничных территориях аэропорта птицы нередко оказывают отрицательное воздействие, нанося материальный ущерб аэропортам, а иногда даже становятся причиной крушения воздушного транспорта.

При изучении в летние месяцы 2017 года на всем маршруте было выделено 32 вида птиц из 4 отрядов. Была проведена статистическая обработка полученных при учете данных: вычислялись индексы видового разнообразия птиц, динамика фауны и населения птиц. Из всех зарегистрированных видов птиц выделили те, которые представляют наибольшую орнитологическую опасность. Также все виды были подразделены по типу местообитания на 4 экологических группы (лесные, обитатели открытых пространств, эвритопные и синантропные).

В целом был сделан вывод что, в приграничных зонах аэропорта есть зоны, несущие орнитологическую опасность, а также даны некоторые рекомендации для снижения данной опасности.

Выпускная квалификационная работа состоит из 61 страниц, включая 16 рисунков и 11 таблиц. Список литературы включает 40 источников, 5 из которых на иностранном языке.