

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Казанский (Приволжский) федеральный университет»

ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОЛОГИИ
КАФЕДРА БИОЭКОЛОГИИ, ГИГИЕНЫ И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ

Специальность: 06.03.01 – биология

Профиль - биоэкология

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

ЭЛИМИНАЦИЯ НАЗЕМНЫХ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ ПОД ДЕЙСТВИЕМ
АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ

Работа завершена:


«15» 06 2017 г.

 (А.П. Васильева)

Работа допущена к защите:

Научный руководитель
старший преподаватель

«16» 06 2017 г.

 (А. М. Басыров)

Заведующий кафедрой
д.б.н, профессор

«16» 06 2017 г.

 (И. И. Рахимов)

Казань, 2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава 1. Литературный обзор	5
1.1. Общие понятия	5
1.2. Роль синантропных животных в городе	7
1.3. Антропогенная элиминация наземных позвоночных животных	9
Глава 2. Материалы и методы исследования	16
2.1. Физико-географическая характеристика города Казани	16
2.2. Методы исследования	18
Глава 3. Результаты исследований	20
3.1. Антропогенная элиминация животных в г. Казани	20
3.2. Обзор средств массовой информации по изучаемому региону	27
3.3. Анализ данных государственных докладов «О санитарно-эпидемиологической обстановке в РТ» за 2005–2015 года	30
3.4. Комплекс рекомендательных мер	32
Выводы	34
Список использованной литературы	35
Приложения	41

ВВЕДЕНИЕ

Сохранение биоразнообразия является одной из важнейших проблем, стоящих перед человечеством. С развитием новых технологий антропогенное влияние на природу становится все более и более заметным. Прямого антропогенного воздействия лишены только те животные, которые живут на территориях, невозможных для обитания человека.

Биоразнообразие на планете резко уменьшается. С начала XVII по конец XX века численность упала на 232 вида (130 видов птиц, 68 видов млекопитающих, 28 видов рептилий, 6 видов амфибий). И это число увеличивается с каждым годом на один вид или подвид - по данным Международного союза охраны природы (МСОП) (Степановских, 2001). Международная Красная книга включает в себя 519 видов и 182 подвида (226 видов и 79 подвидов млекопитающих, 181 вид и 77 подвидов птиц, 77 видов и 21 подвид рептилий, 35 видов и 5 подвидов амфибий) наземных позвоночных животных. В Красную книгу Российской Федерации занесен 231 таксон (8 таксонов земноводных, 21 таксон пресмыкающихся, 128 таксонов птиц и 74 таксона млекопитающих). В 2016 году было выпущено последнее издание Красной книги Республики Татарстан, в которую вошло 106 видов наземных позвоночных животных (млекопитающих - 33, птиц - 66, рептилий - 4, амфибий).

Постоянный темп роста численности человечества приводит к необходимости расширения границ поселений. Прямого антропогенного воздействия животные не испытывают на небольшой поверхности суши - всего 3% являются непригодной для жизни человека (Басыйров, 2013). Резкая активность человека (изменение ландшафтов и прямое преследование) ведет к увеличению погибающих в условиях антропогенной нагрузки животных. В первую очередь гибнут животные, обитающие на одной территории с

человеком, контактирующие с ним в процессе деятельности (сельскохозяйственной, скотоводческой и др.). Несмотря на то, что многие животные смогли приспособиться к условиям жизни рядом с человеком, существует множество элиминирующих факторов антропогенного происхождения.

Все вышеперечисленные факторы показывают актуальность и важность изучения элиминации наземных позвоночных животных в городских условиях.

Целью работы было комплексное изучение элиминирующего воздействия различных антропогенных факторов на наземных позвоночных животных города Казани.

Для достижения цели нами были поставлены следующие задачи:

- 1) обобщение и систематизация найденных и полученных данных о гибели наземных позвоночных;
- 2) выявление видового состава наземных позвоночных животных, наиболее подверженных элиминирующему воздействию антропогенных факторов;
- 3) анализ видов антропогенного воздействия на фауну на территории г. Казани;
- 4) разработка комплекса мероприятий, необходимых для уменьшения влияния антропогенных факторов на элиминацию наземных позвоночных животных.

ВЫВОДЫ

1) Обнаружено 99 тушек из 3 классов: птицы (14 видов и птенец неопределенного вида), млекопитающие (6 видов), земноводные (1 вид). Наиболее сильно воздействие антропогенных факторов сказывается на сизых голубях.

2) В Казани наибольшая роль в антропогенной элиминации животных принадлежит автомобильному транспорту.

3) Особо остро в электронных средствах массовой информации освещаются факты гибели животных, связанные со случаями массового падежа живых организмов и дорожно-транспортные происшествия с участием крупных животных.

4) Для уменьшения гибели животных в Казани можно применить следующие мероприятия: наклеить на стеклянные сооружения города силуэты хищных птиц, выставить вдоль автомобильных и железных дорог ограждения, не позволяющие животным выйти на дорогу.