

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

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

Направление подготовки: 06.04.01 Биология  
Магистерская программа: Биоэкология и охрана природы

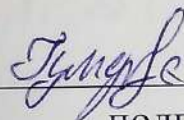
МАГИСТЕРСКАЯ РАБОТА

ОКРАСОЧНЫЙ ПОЛИМОРФИЗМ СИЗОГО ГОЛУБЯ

**Работа завершена:**

Студент(ка) гр. 01-840-6

« 5 » 06 2020 г.



подпись

Г.Р. Гумерова

**Работа допущена к защите:**

Научный руководитель

Старший преподаватель

« 11. » 06 2020 г.



подпись

А.М. Басыйров

**Заведующий кафедрой**

Д.б.н, профессор

« 19 » 06 2020 г.



подпись

И.И. Рахимов

## ВВЕДЕНИЕ

Сизый голубь (*Columba livia*, Gmelin, 1789) является синантропным видом, относящимся к семейству голубиных, Родиной сизых голубей считаются Европа, Юго-Западная Азия и Северная Африка. Ещё в древности человеком была выведена домашняя порода птиц *Columba livia var. domestica* [23]. Осваивая новые земли, люди перевозили с собой и домашних голубей, что привело к их одичанию и широкому распространению [29].

На сегодняшний день сизый голубь встречается практически во всех населенных пунктах, исключением являются лишь некоторые таежные районы. Успешная адаптация к антропогенному ландшафту обусловлена схожестью естественных местообитаний в дикой природе (прибрежные скалы) и искусственных в городской среде (каменные постройки), а так же обилием и разнообразием кормовой базы [28].

Сизые голуби легко приспосабливаются к изменяющимся условиям гнездования, к городскому шуму и приобретают толерантность к постоянному присутствию рядом человека. Вышеперечисленные адаптации указывают на высокую степень экологической пластичности вида и позволяют сизому голубю расширять свой ареал и по сей день.

Изучением сизых голубей занимались еще советские ученые, такие как – Пузанов И.И. (1885 – 1971гг.) – основоположник зоогеографии и Сушкин П.П. (1868 – 1928гг.) – советский зоолог, академик АН СССР (1923). Сегодня изучению голубей придается важное учебно – воспитательное значение, которое оказывает влияние на формирование у школьников полезных, нравственных качеств [39].

На сегодняшний день эта тема является актуальной, так как имеет место недостаточно изученности полиморфизма сизого голубя в урбанизированной среде, в частности, в городе Казань. Изучение окраса, учет

численности и изучение особенности питания и размножения, помогающих птицам – синантропам выживать в экологических условиях города.

**Цель работы** – оценка окрасочного полиморфизма синантропных сизых голубей города Казани.

Исходя из цели определили следующие **задачи исследования:**

-изучить состав внутригородских группировок сизых голубей Казани по окрасочным морфам;

-произвести анализ встречаемости различных цветовых морф по административным районам города Казани;

- определить роль и значение сизого голубя в городских экосистемах.

**Объект исследования** – сизый голубь (*Columba livia*).

**Предмет исследования** – окрасочный полиморфизм сизых голубей в г. Казани.

**Практическое значение исследования:** Сизый голубь имеет важное практическое значение, выступая как индикатор состояния окружающей среды, и представляет собой опасность для человека как хранитель и переносчик особо опасных инфекционных заболеваний, паразитических простейших, гельминтов. Обострилась в последние годы проблема взаимодействия человека и синантропного сизого голубя, вызванная избыточной численностью популяций видов- урбофилов. Угроза эпидемий, связанная с распространением инфекционных заболеваний и синантропными популяциями птиц, опасных для здоровья и жизни человека, проявила актуальность и многогранность проблемы. Широкое распространение и большая численность синантропных популяций птиц создают неблагоприятную санитарно- эпидемиологическую обстановку в городах [5].

## Выводы

1. В городе Казани представлены все основные окрасочные морфы сизых голубей. Подавляющее большинство представлено темноокрашенными особями (черно-чеканные - 64%, черные - 25%), сизая морфа - 8%, коричневых особей 3% и абберранты обнаружены меньше 1%.

2. Во всех районах выявлено преобладание черно-чеканных особей. Московский район - единственный с преобладанием черной морфы - 60% и с минимальным количеством черно-чеканных особей - 33%. Сизая морфа обнаружена во всех районах, максимально представлена в Вахитовском - 15%, минимально в Кировском - 2%. Коричневая морфа представлена во всех районах, но не более 4% учтенных птиц по каждому району. Абберранты обнаружены только в Вахитовском - 2% и Ново-Савиновском - 1%.

3. Анализируя роль и значение сизого голубя в городских экосистемах, приходится констатировать, что в условиях современности преобладает отрицательная для человека роль этих птиц. Ввиду высокой численности, особенностей жизнедеятельности и способности переносить заболевания различного генеза, голуби усугубляют неблагоприятную санитарно - эпидемиологическую и санитарно-гигиеническую обстановку в городах.