

Работу выполнили:  
Рудакова Софья, Толкачёва Алёна, Саенко Алёна,  
Шилов Андрей  
учащиеся 7 «В» класса МОУ «Лицей №1» г.  
Воркуты  
Руководитель: Петрова Ирина Вячеславовна  
Учитель химии и биологии

# СИНАНТРОПНЫЙ СИЗЫЙ ГОЛУБЬ

и его роль в экологии города  
Воркуты



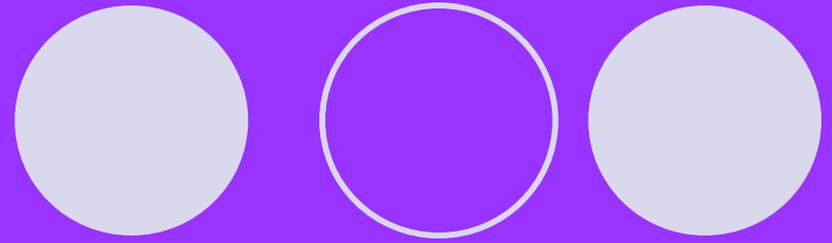
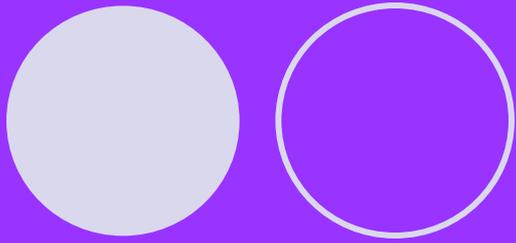
- Голуби Воркуты являются самыми северными представителями сизых голубей в Предуралье и на Урале. В последнее время голуби стали частью городской жизни, а взаимоотношения между птицами и жителями города неоднозначны и многогранны.



# Цель работы:

- Изучить количественный состав и выявить экологическую роль синантропных сизых голубей в городе Воркуте.





Задачи, которые мы  
хотели решить:

Выявить пути происхождения  
популяции сизых голубей в  
городе;

- Оценить места наибольшего скопления локальных группировок синантропных сизых голубей в городе;
- Изучить отношение жителей Воркуты к существующим локальным группировкам сизых голубей в городе;
- Определить практическое значение и экологическую роль сизых голубей в городе.



# Положительное значение голубей в экологии города:

- Голуби могут использоваться в качестве индикатора общего состояния городского ландшафта;
- Птицы улучшают звуковую среду, хорошо влияют на настроение людей, вызывают положительные эмоции;
- Птицы - удобный объект экологического воспитания и образования.

# Отрицательное значение голубей в экологии города:

- Голуби повреждают энергетические установки, архитектурно-исторические памятники, индустриальные сооружения, воздушно-транспортные средства;
- Переносят различных клещей, блох, клопов;
- Переносят болезни: птичий грипп, гистоплазмоз, торулоз, орнитоз.

# Используемые методы исследования :



- Анализ научной литературы и информационных источников;
- Количественный учет птиц и расчет плотности их населения;
- Методика фотоотсчета;
- Метод устного опроса населения.

В результате анализа информационных источников и собственных наблюдений, мы выделила две причины появления сизых голубей в нашем городе:

1. Возникновение популяции на основе одичавших домашних голубей;
2. Возникновение популяции в ходе расселения голубей синантропной формы, из южных регионов нашей страны.

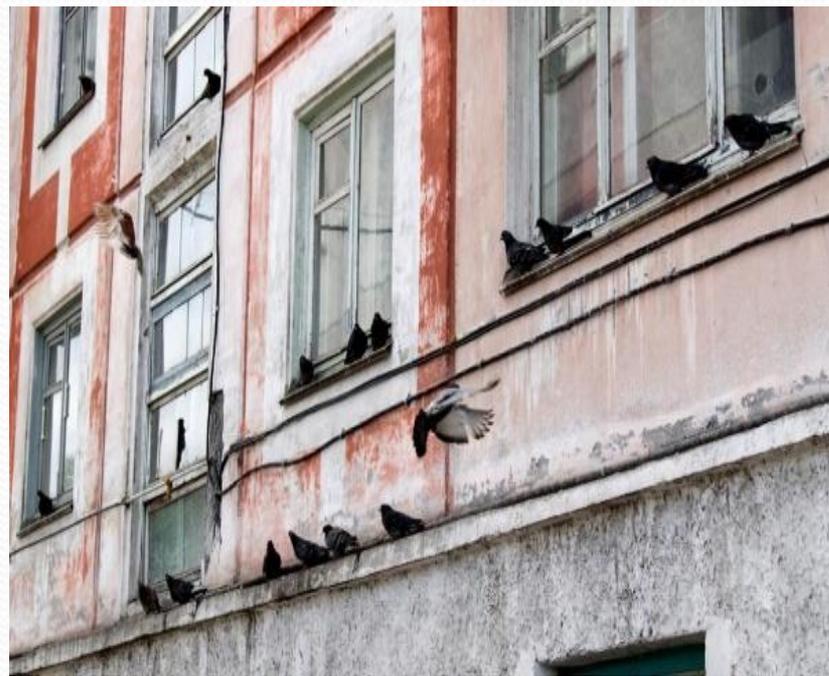


При обследовании улиц города мною было выявлено, что наиболее часто голуби встречаются:

- В местах наибольшего массового скопления людей;



- На карнизах и наличниках окон, на крышах и фасадах домов;





- Вблизи тепловых пунктов и тепловых трасс, которые проходят между домами;



- В нерегулируемых местах, в которых население их подкармливает.



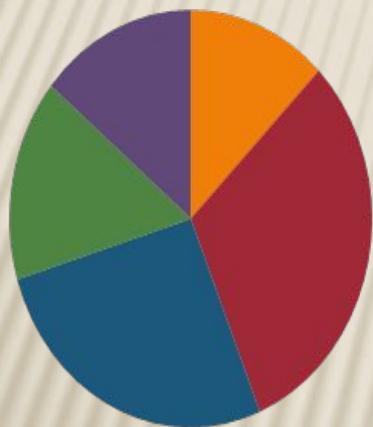
В результате  
расчета средняя  
примерная  
численность  
голубей на 1 кв.  
км составила:

- Днем: 1039 особей;
- Вечером: 789.



# РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРОСА ЖИТЕЛЕЙ ГОРОДА:

Как вы относитесь к популяции сизых голубей в нашем городе?



- Плохо - 13%
- Хорошо - 31%
- Нормально - 26%
- Мне все равно - 16%
- Я их не замечаю - 14%

Приходилось ли вам кормить голубей в городе?



- Да - 87%
- Нет - 13%

# РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРОСА ЖИТЕЛЕЙ ГОРОДА:

Какое влияние оказывают сизые голуби на экологию нашего города?



■ Загрязняют улицы - 38%

■ Украшают город - 14%

■ Не знаю - 32%

■ Не влияют - 16%

Стоит ли контролировать численность сизых голубей в городе?



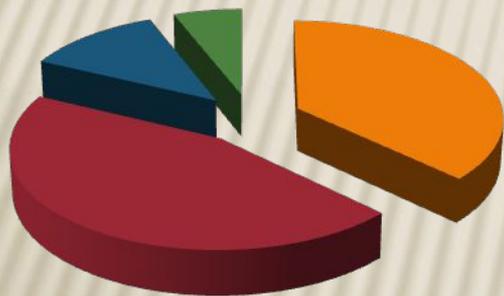
■ Да - 27%

■ Нет необходимости - 31%

■ Не знаю - 42%

# РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРОСА ЖИТЕЛЕЙ ГОРОДА:

Что вы думаете, по поводу  
массового отравления голубей  
20 сентября 2012 года на улице  
Ленина за выставочным залом?



- Мы ничего об этом не слышали - 37%
- Люди совсем озверели - 45%
- Это безобразие - 12%
- Мне все равно - 6%



# Практическое значение и роль голубей в экологии нашего города:

- Присутствие птиц оживляют городской пейзаж и радуют жителей города;

- Голуби исполняют роль мусорщиков, поедая остатки пищи, и тем самым препятствуют распространению болезней;

# Практическое значение и роль голубей в экологии нашего города:

- Группировки голубей тревожат утренний покой жителей города;
- Загрязняют наличники окон и дверей;
- Попадают в вентиляционные каналы домов, в которых погибают.

# Выводы:

- Большинство жителей удовлетворены присутствием голубей в городе и их не волнует вопрос контроля их количества;
- Многие жители города часто подкармливают голубей и не задумываются, что голуби могут быть разносчиками различных инфекций;



# Выводы:

- Архитектурные сооружения и тепловые сети предоставляют голубям удобные места для гнездования;
- Для регулирования численности популяции сизого голубя требуется повысить уровень санитарного состояния города.

