

Попов Алексей

# Наблюдения за семьёй серых ворон в гнездовой период



# ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

**Цель** - выяснить особенности родительской заботы на разных этапах развития птенцов

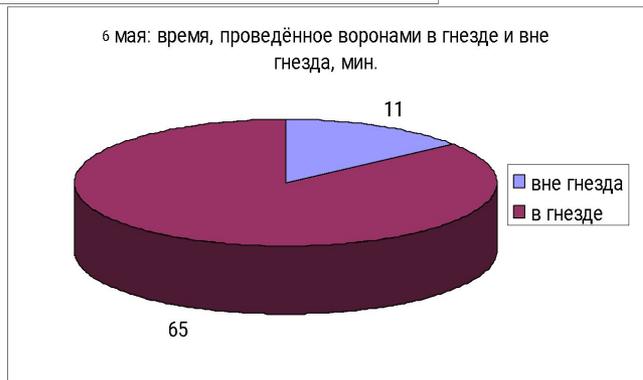
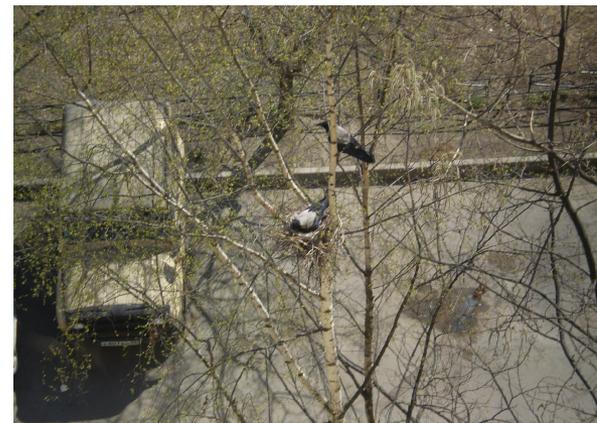
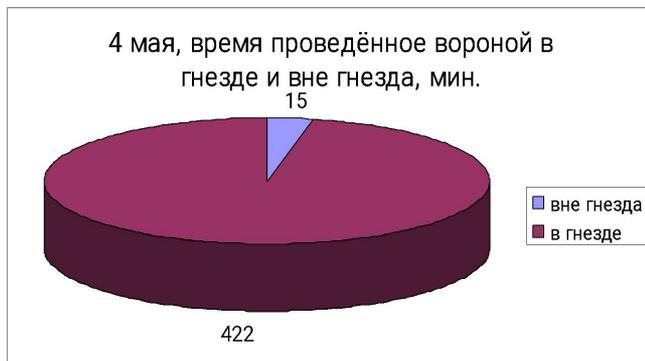
## **Задачи:**

1. Выяснить продолжительность разных этапов развития птенцов.
2. Выяснить, сколько времени родители проводят в гнезде и вне гнезда на ранних этапах развития птенцов.
3. Выяснить основные формы поведения родителей в гнезде и около гнезда.
4. Выяснить какие опасности подстерегают птенцов ворон в условиях города.

## МЕТОДИКА НАБЛЮДЕНИЙ

- С 11 апреля по 13 июня – ежедневный осмотр гнезда
- 4, 6, 17, 26 мая, 3 июня = наблюдения методом сплошного протоколирования (общее время - 13,5 часов)
- Для записи результатов использованы блокнот и фотоаппарат

Продолжительность – 24.04 – 10.05. 2009 (17 суток).



# ПЕРИОД «ГОЛЫХ ПТЕНЦОВ»

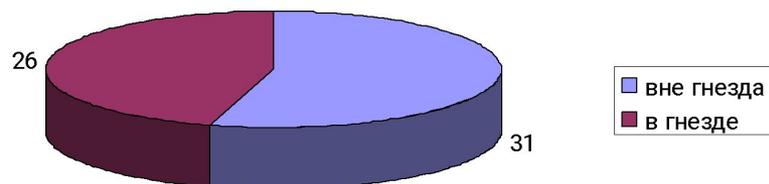
- Длился с 10 по 26 мая 2009 г. (17 суток)



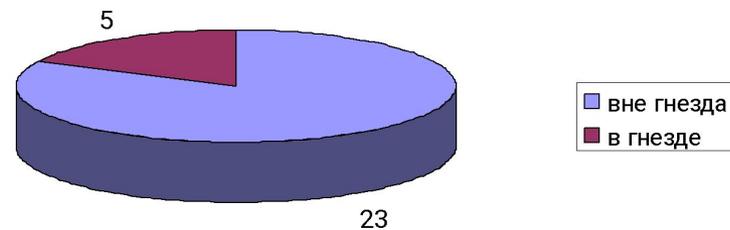
В 2008 году...



17 мая: время, проведённое воронами в гнезде и вне гнезда, мин.



26 мая: время, проведённое воронами в гнезде и вне гнезда, мин.

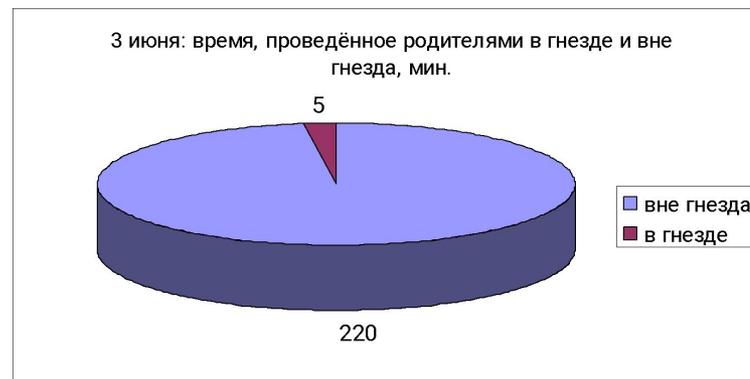


# ПЕРИОД ПОЛНОСТЬЮ ОПЕРЁННЫХ ПТЕНЦОВ

26 мая – ок. 13 июня 2009 (ок. 20 суток)



В 2008 году...



## ВЫВОДЫ

- Срок развития яиц серой вороны в условиях Санкт-Петербурга составляет ок. 2.5 недель, а срок развития птенцов – 5-6 недель.
- Время, проводимое родителями в гнезде, постоянно уменьшается по мере развития птенцов.
- Находясь в гнезде, вороны не только кормят птенцов, но также периодически чистят своё оперение.
- Враги воронят в городских условиях – чужие вороны и кошки, от которых родители обороняют гнездо.