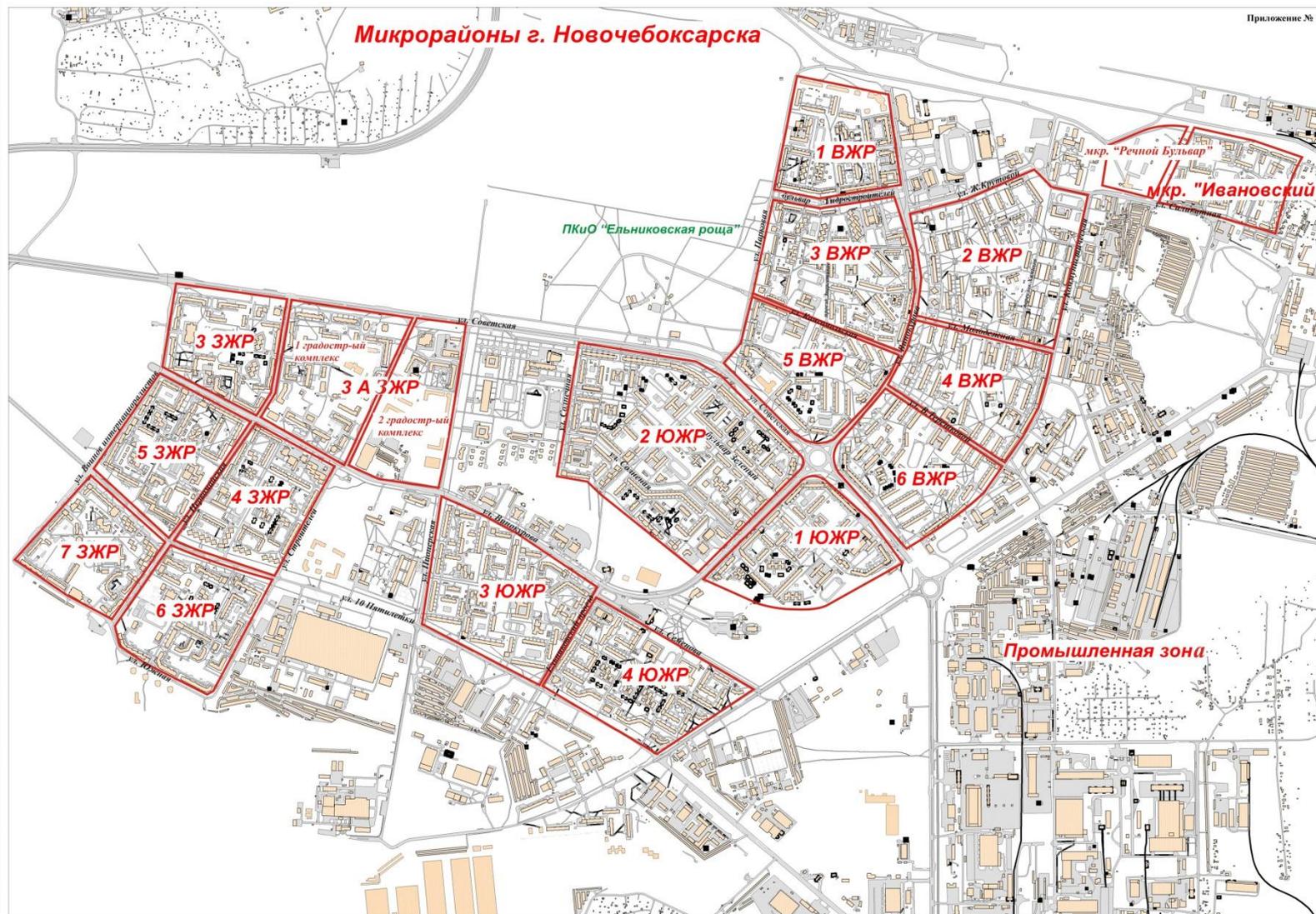


Колонии грачей города Новочебоксарск

- Работу выполнили:
Баранова Виктория,
Куприянова Полина, 2 б
класс, СОШ№3
- Руководитель: Архипова
Татьяна Анатольевна

Время и место проведения исследований



Введение



величины, длина около 45 см, длина хвоста – 19 см, размах крыльев – 97 см, весит 300 – 500 граммов. Продолжительность жизни до 22 лет. Грач распространен по всей Евразии, за исключением севера и юга Азии. Днем они ищут корм, летая по полям и лугам. К вечеру тем же маршрутом, ежедневно в одно время, они возвращаются на место ночлега. С некоторых пор грачи приспособились зимовать в больших городах. Птицы из Центральной Европы откочевывают на запад, где грачи ведут обычно оседлый или кочевой образ жизни.

Вид: Грач
Род: Вороны
Семейство: Врановые
Отряд: Воробьинообразные
Класс: Птицы
Тип: Хордовые
Царство: Животные



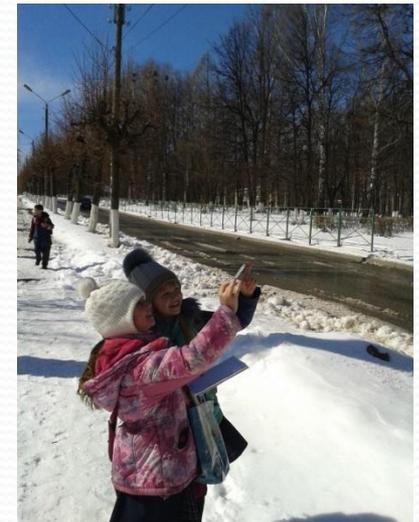
● **Актуальность.** По данным орнитологов численность грачей в нашей местности стала с каждым годом снижаться. Питаются они насекомыми, ущерба сельскому хозяйству не приносят и нуждаются в охране.

● **Гипотеза.** Мы думаем, что в нашем городе много колоний грачей, так как мы их часто встречаем.

- **Цель и задачи исследования.**
- **Цель** настоящей работы - изучить расположение колонии грачей в городе Новочебоксарск.
- Для достижения этой цели были поставлены следующие **задачи:**
- 1. Определить место расположения колонии грачей.
- 2. Определить породы деревьев, на которых построены гнезда.
- 3. Определить количество гнезд на одном дереве.
- 4. Определить высоту расположения гнезд, относительно домов.
- 5. Определить расстояние между деревьями, на которых расположены гнезда.

Материал и методы:

- 1) работа с научной литературой и информационными источниками;
- 2) маршрутный учёт гнёзд грачей на территории микрорайона;
- 3) привязка гнездовий к местности с применением карты города;
- 4) фотографирование.



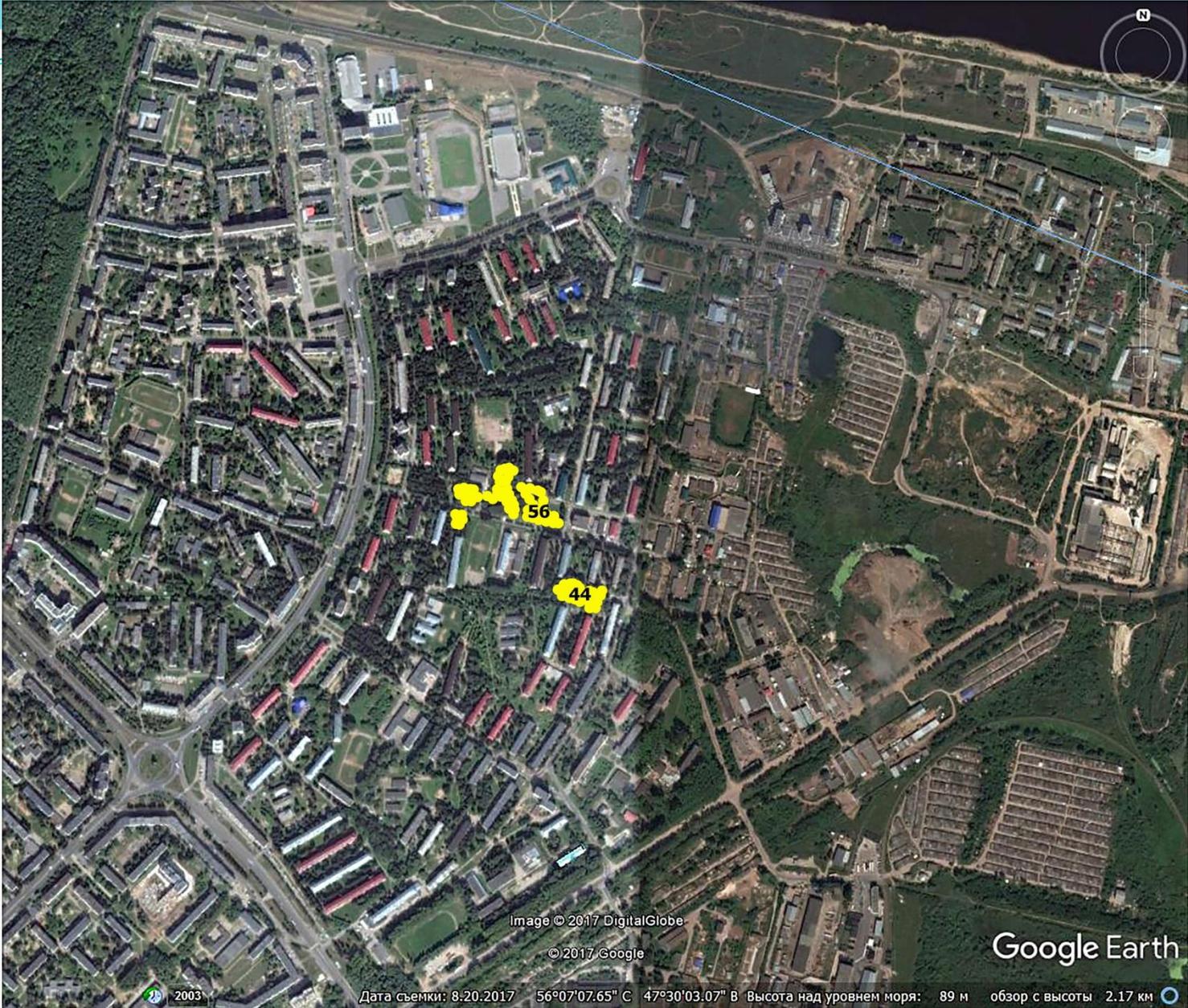


Image © 2017 DigitalGlobe

© 2017 Google

Google Earth

2003

Дата съемки: 8:20:2017 56°07'07.65" С 47°30'03.07" В Высота над уровнем моря: 89 м обзор с высоты 2.17 км

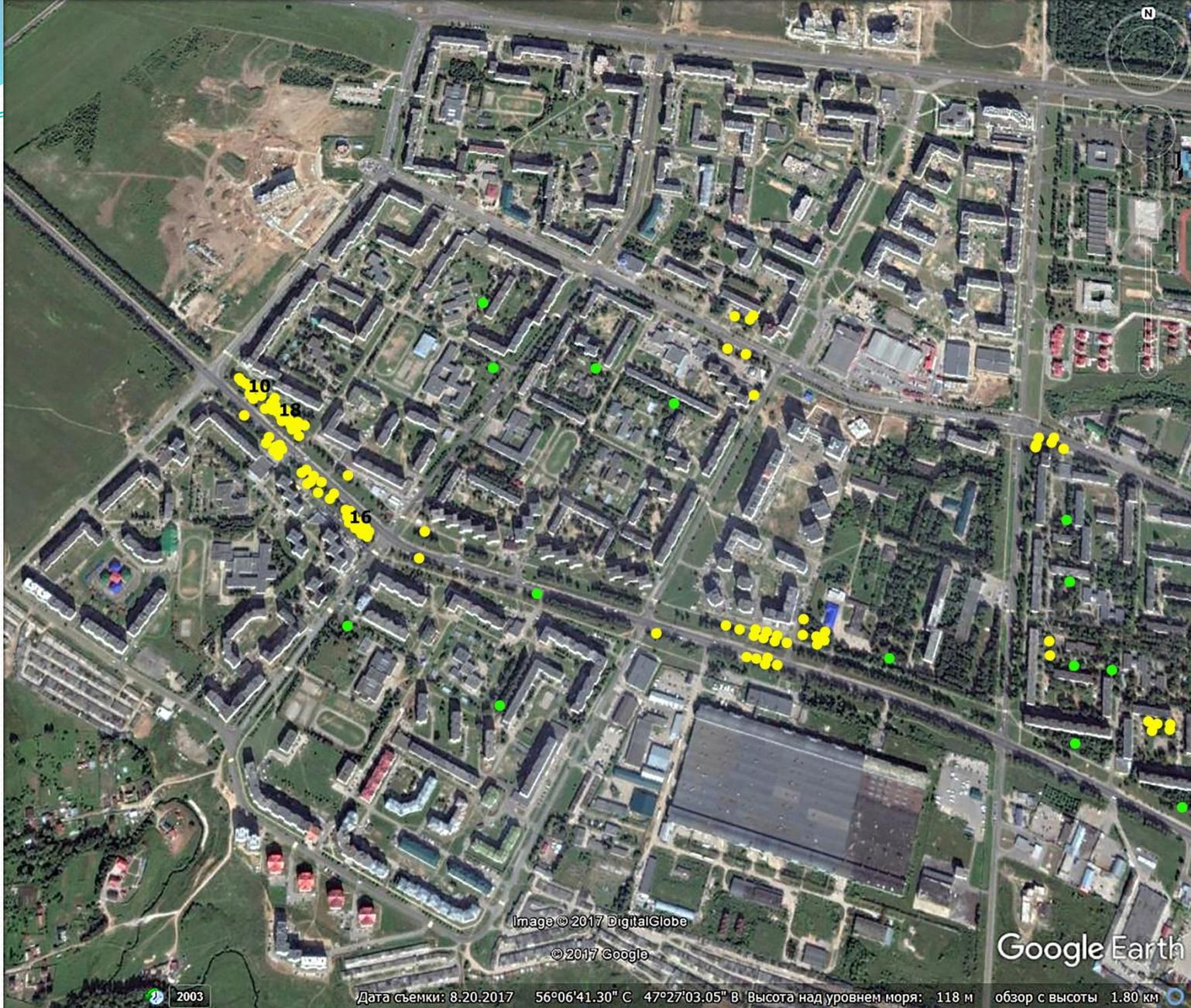


Image © 2017 DigitalGlobe

© 2017 Google

Google Earth

2003

Дата съемки: 8.20.2017

56°06'41.30" С

47°27'03.05" В

Высота над уровнем моря: 118 м

обзор с высоты 1.80 км

Рисунок №1.

Количество гнезд грачей на разных деревьях
по улице Молодежная г. Новочебоксарск

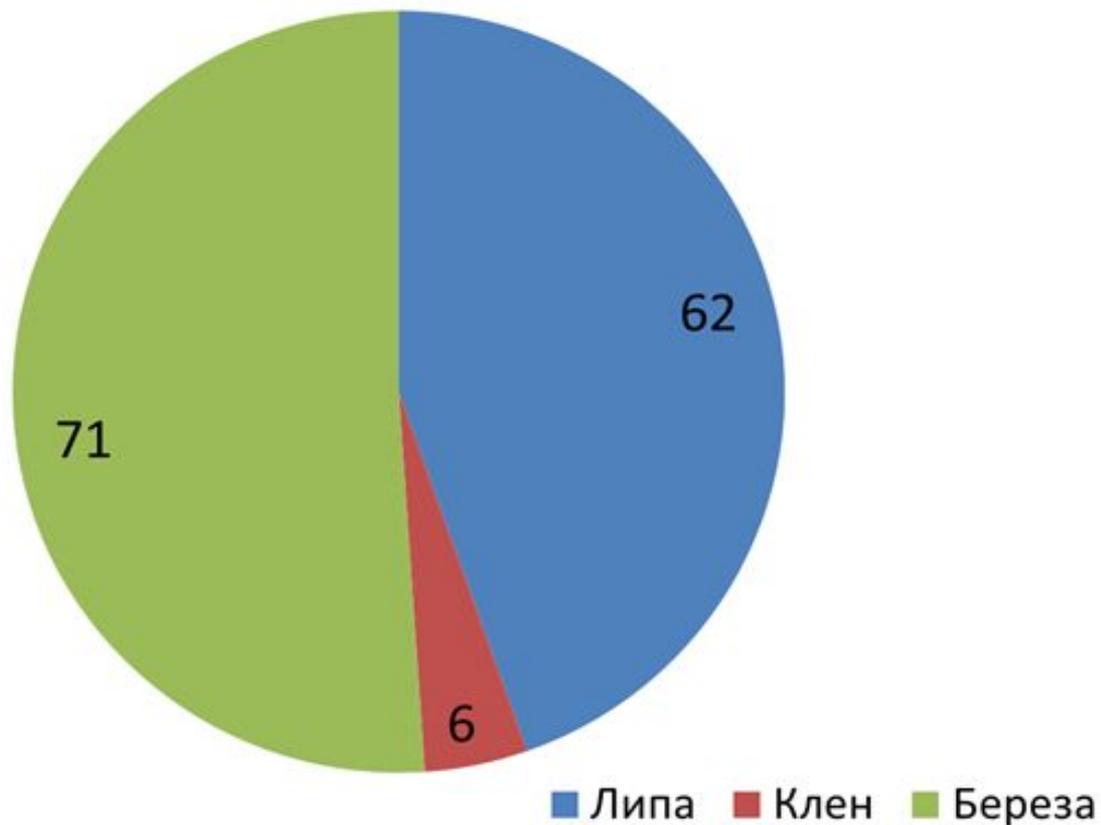
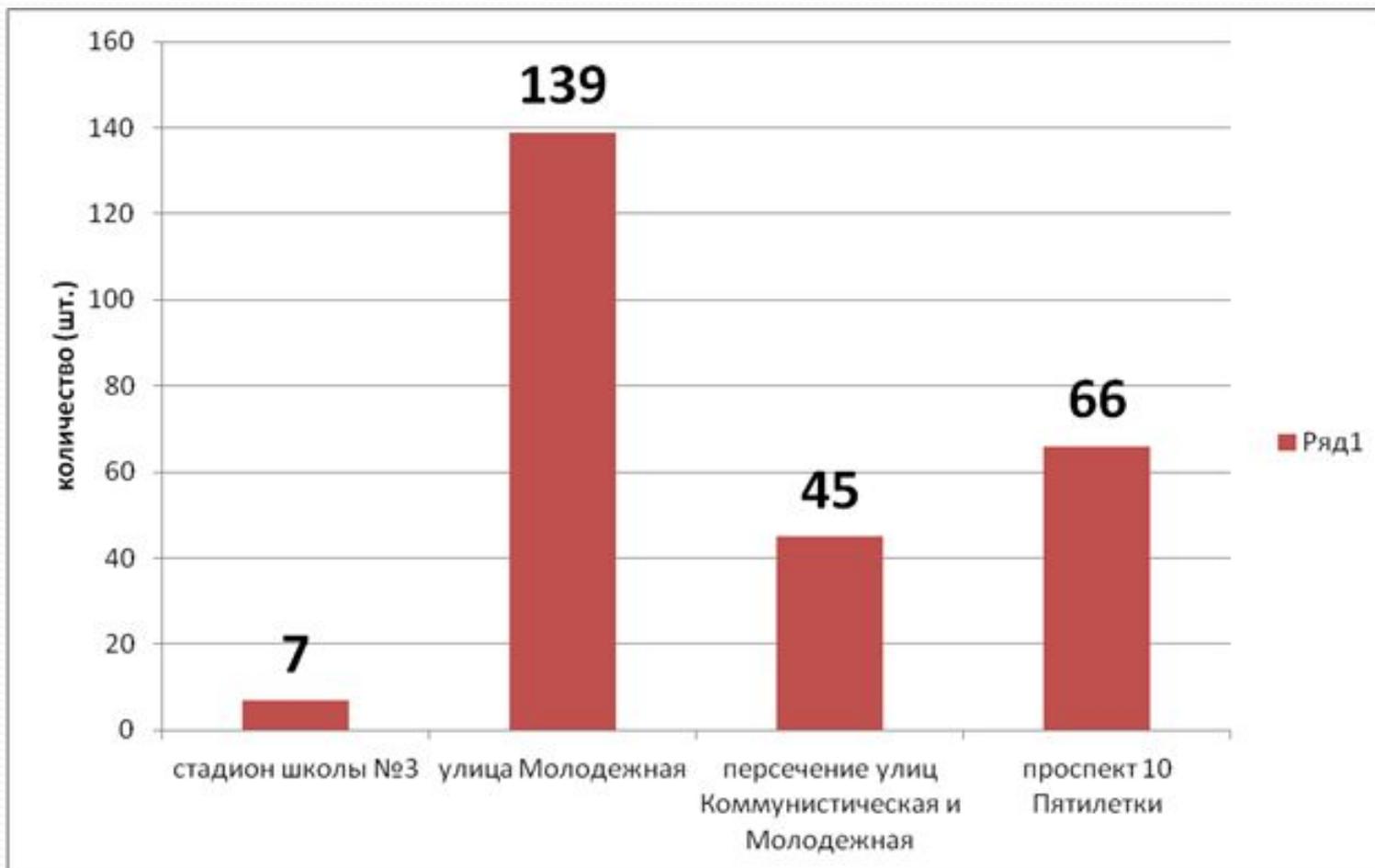
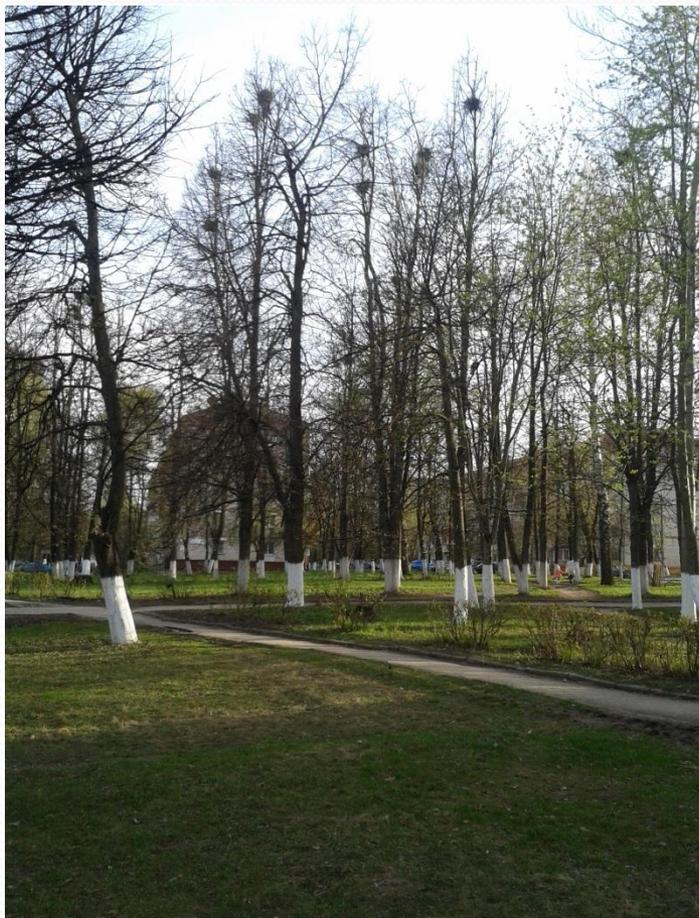


Рисунок №2. Количество гнезд грачей в разных колониях города Новочебоксарск.



Наши наблюдения:



Грачи прилетели!



Полёт галки



Выводы

1. Колонии грачей в городе Новочебоксарске расположены на улице Молодежная, на пересечении улиц Молодежная и Коммунистическая, на стадионе школы №3, проспекте 10 Пятилетки.
2. Гнезда построены на березе, липе, тополе, клене.
3. На одном дереве может быть расположено от одного до 8 гнезд.
4. Высота расположения гнезд, относительно домов в среднем 15-18 метров.
5. Расстояние между деревьями, на которых расположены гнезда в среднем 4-5 метров.



Спасибо за внимание!