



**ЗОЛОТЫЕ  
ЧЕРЕПАШКИ**  
ШКОЛА ПЛАНЕТЫ ЗЕМЛЯ

# **Проект по экологии «Птичья тишина»**



**ГБОУ ШКОЛА No\_851**

# Актуальность темы

**«Шум большого города влияет на всех живых существ. И к сожалению, современный человек не может комфортно существовать без городской инфраструктуры. Другим живым существам, таким, как дрозды-рябинники, приходится приспосабливаться и селиться в местах, в той или иной мере удаленных от источников шумового загрязнения».**

**«Нами двигало желание выяснить, насколько близко к транспортным артериям селятся данные птицы. И доказать, что между местами селения данных птиц и исходящим от дорог уровнем шума действительно есть зависимость».**

**«И предложить места на карте Чертановского района г. Москвы, где чаще всего можно встретить данных птиц, произвести их кормление и наблюдение за ними».**



# Цели и задачи

- 1. Определить места, где встречаются дрозды-рябинники в Чертановской районе г. Москвы в период с апреля по май 2023 г.**
- 2. Выяснить удаленность мест селения дроздов от местных автодорог.**
- 3. Изменить с помощью оборудования (шумомер), уровень шума, исходящий от местных автодорог.**
- 4. Выявить корреляцию между дальностью селений дроздов-рябинников и уровнем шума от автодорог.**
- 5. Создать карту, на которой отразить места, где можно производить наблюдение и кормёжку дроздов-рябинников!**



# Гипотеза

***Действительно ли дрозды-рябинники селятся в городских парках, скверах и заповедниках в максимальном отдалении от источников городского шума?***





**Объекты исследования: Дрозды-  
рябинники**

**Предмет исследования: Выявление  
корреляции между местами селения  
дроздов-рябинников и уровнем шума от  
автодорог в районе Северное Чертаново  
г. Москвы**

# Календарь работы над проектом

<b>Этапы</b>	<b>Деятельность</b>	<b>Сроки</b>
<b>Информационно-исследовательский</b>	<b>Изучение литературы по выбранной тематике. Выбор методов исследования для организации поиска мест обитания дроздов-рябинников.</b>	<b>Март 2023 г.</b>
<b>Определение плана работы</b>	<b>Составление плана работы, календарного графика, выбор программ для систематизации и обработки полученных в будущем данных.</b>	<b>Март – апрель 2023 г.</b>

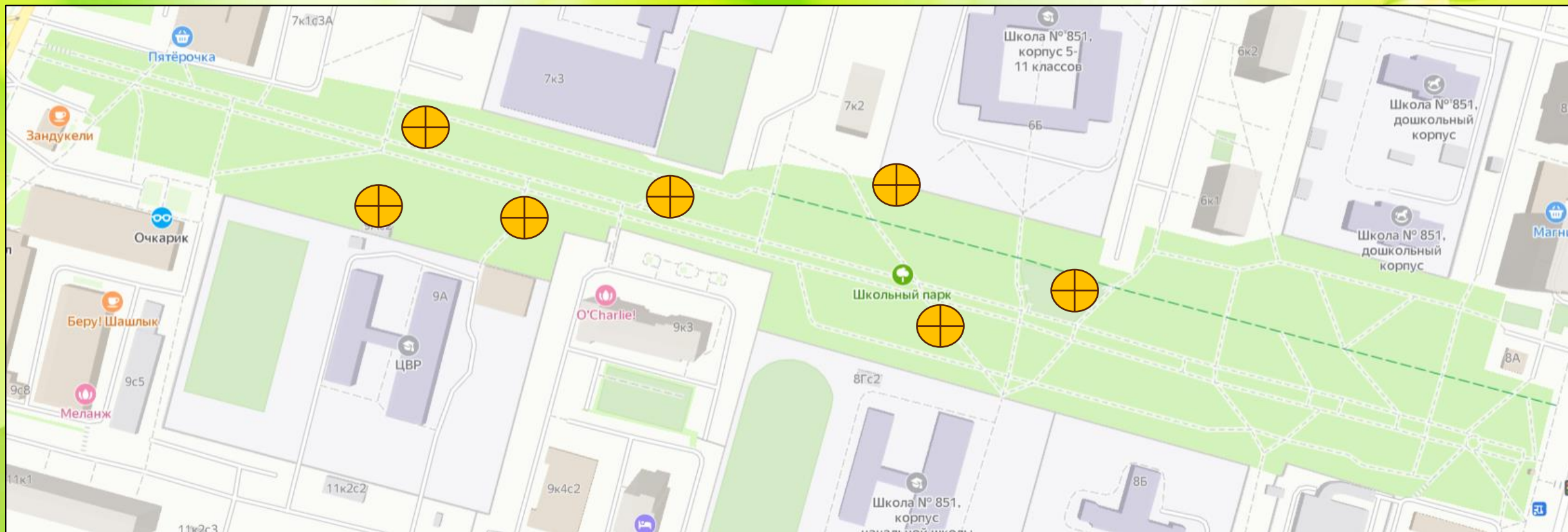


# Календарь работы над проектом

<b>Этапы</b>	<b>Деятельность</b>	<b>Сроки</b>
<b>Сбор данных</b>	<b>Поисковые экскурсии в районе Чертаново Северное. Места наблюдения: дошкольный парк учреждения ГБОУ No_851, парк «30-летия победы», парк «Каскад Кировоградских прудов».</b>	<b>Апрель – май 2023 г.</b>
<b>Оформление результатов проекта</b>	<b>Систематизация и обработка полученных результатов.</b>	<b>Июнь – июль 2023 г.</b>
<b>Заключительный. Подведение итогов</b>	<b>Подведение итогов. Создание «карты кормёжек».</b>	<b>Август 2023 г.</b>

# Реализация

⊕ - Места селения  
дрозда-рябинника

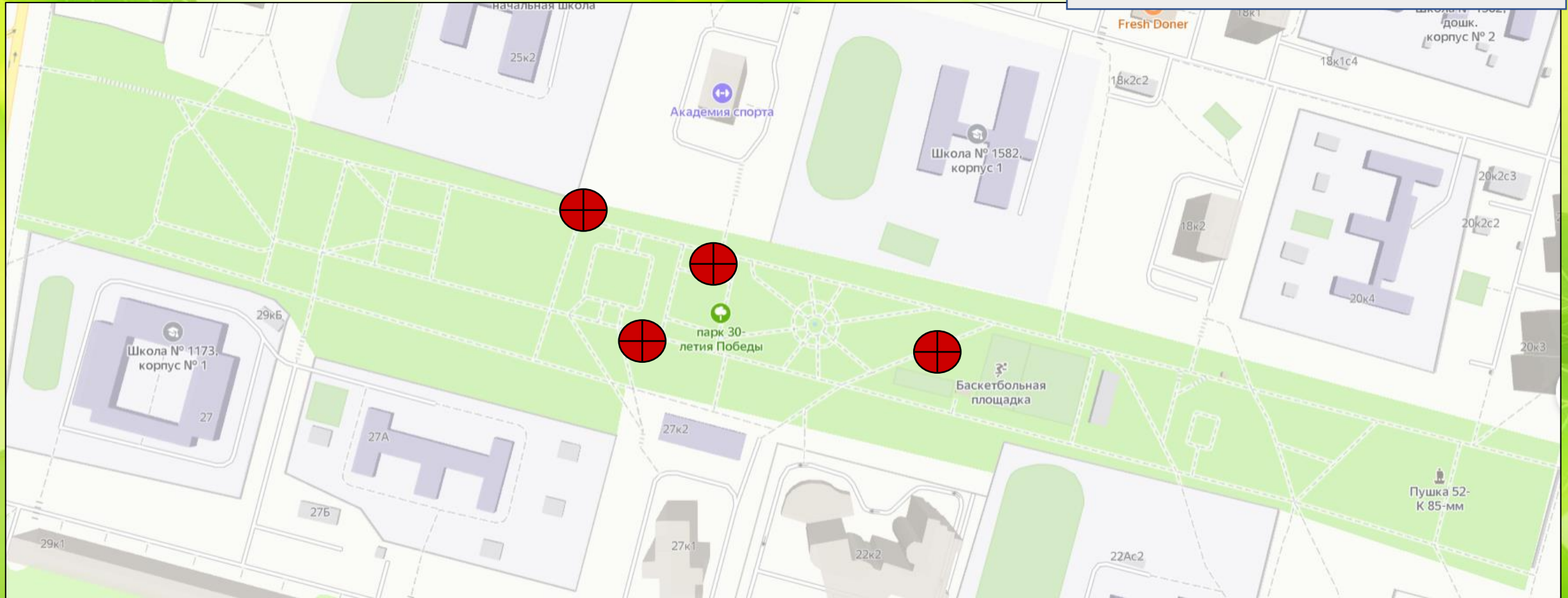


**Пришкольный парк ГБОУ Школы №\_851**




# Реализация

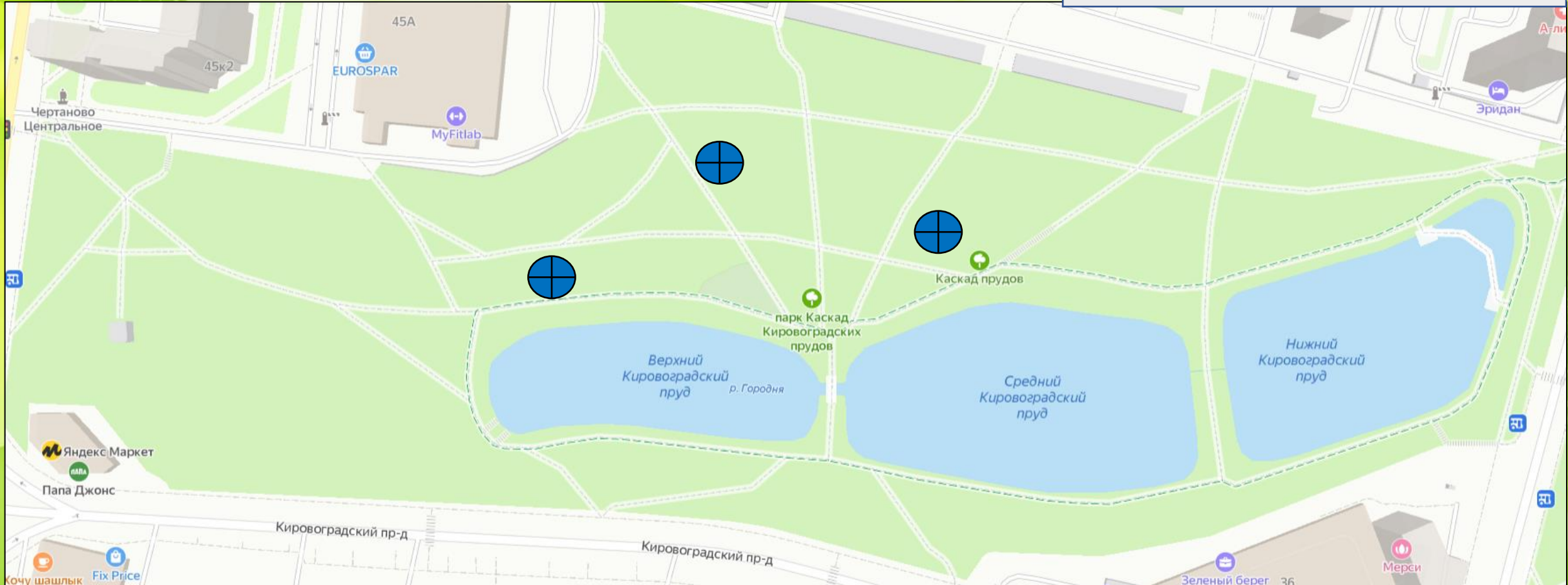
● - Места селения  
дрозда-рябинника



## Парк «30-летия Победы»

# Реализация

 - Места селения  
дрозда-рябинника



## Парк «Каскад Кировоградских прудов»



# Анализ полученных данных

<b>Удаленность селения птиц от дорог</b>	<b>Уровень шума рядом с автодорогой</b>	<b>Уровень шума в местах селения птиц</b>
<b>Пришкольный парк ГБОУ Школы №_851 (300 - 320 м)</b>	<b>76 – 80 дБ (децибел)</b>	<b>42 – 46 дБ (децибел)</b>
<b>Парк «30-летия Победы» (450 - 480 м)</b>	<b>60 – 66 дБ (децибел)</b>	<b>40 – 44 дБ (децибел)</b>
<b>Парк «Каскад Кировоградских прудов» (500 - 520 м)</b>	<b>74 – 78 дБ (децибел)</b>	<b>38 – 42 дБ (децибел)</b>

**Предельно допустимый уровень шума для работы и обучения человека – 35 дБ**



# «Карты кормёжки»

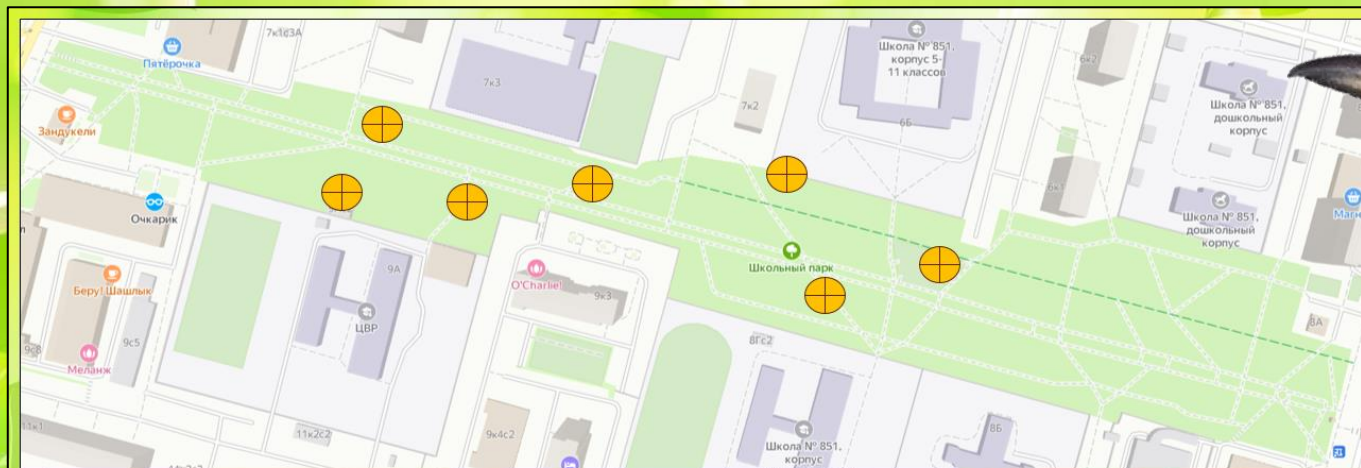


**Парк «Каскад Кировоградских прудов»**



**Парк «30-летия Победы»**

⊕ - Места селения  
дрозда-  
рябинника



**Пришкольный парк ГБОУ Школы № 851**





# Выводы

***Исходя из полученных данных, мы выявили прямую зависимость между уровнем издаваемого автодорогами шума и отдалённостью мест селения дроздов-рябинников. По полученным наблюдениям, данные птицы действительно селятся в среднем на расстоянии не менее 300 – 500 метров от автодорог. В местах, где наблюдается более низкий уровень шума.***



# Фотогалерея





**Спасибо за внимание!**

