**Проект: Воробьи где они?**

**Пояснительная записка**

**Кому:** Воробьева Екатерина Андреевна

**Участники:** Колосов Андрей (руководитель).

**Формулировка проблемы:**

Мониторинг экосистемы, в том числе и птиц происходит постоянно и каждый может принимать в нем участие. Данные которые мы собираем представляют интерес для орнитологов.  
Изменение видового состава птиц не только влияет на экосистему города, но и наоборот, изменение экологических условий влияет на видовой состав.

**Цель проекта:**

Выяснить ситуацию уменьшения количества воробьёв.

**Продукт:**

Продуктом проекта является статья по итогам моих исследований.

**Актуальность:**

Воробьи, несмотря на свой маленький размер, играют большую роль в жизни человека. Хотя люди зачастую этого не замечают. Воробьи уничтожают вредных насекомых, способствуют распространению растений. Но в настоящее время популяция этих птиц в городе Москва сильно снизилась.

**Гипотеза:** Количество воробьев уменьшается из-за скашивания газонных растений.

Планировалось проводить наблюдения каждую неделю, но это получалось не всегда, одна неделя пропала из-за профильного выезда. Иногда проводилось только одно наблюдение вместо двух. Так же наблюдения были не точными из-за наличия трех факторов: время наблюдения, время года(числа) и разность двух территорий.

Гипотеза - количество воробьев уменьшается из-за скашивания газонных растений, была выбрана не случайно, ведь основным кормом для воробьев являются насекомые и семена, которых достаточно в Черкизовском парке и наоборот не хватает в городской среде. Так же сейчас идет голосование среди москвичей, где спрашивают стоит ли подстригать газоны и большинство отвечает "да".

Мои наблюдения проводились с помощью мобильного приложения eBirds в котором отслеживалось мое местоположение и шла запись моего маршрута, а я отмечал воробьев и опубликовывал свои результаты (чеклисты).

**Продукт моего проекта:**

Продуктом моего проекта является стать, в которой описаны все маршруты, место проведения наблюдений и количество воробьев.

**Собственные критерии оценивания:**

Проект будет оценен на "отлично", если:

1. Содержание статьи должно быть понятным и четким для читателя.
2. Должно быть проведено не менее 10 наблюдений
3. Изучение маршрутов и анализом выбранной территории

На "хорошо", если:

1. Содержание статьи должно быть понятным и четким для читателя и оформлена с небольшими недочетами.
2. Должно быть проведено не менее 6 наблюдений
3. Изучение маршрутов с неполным анализом выбранной территории

На "удовлетворительно", если:

1. Содержание статьи должно быть понятным и четким для читателя и оформлена с небольшими недочетами.
2. Должно быть проведено не менее 4 наблюдений
3. Изучение маршрутов с неполным анализом выбранной территории

Я считаю, что мой проект заслуживает оценку "отлично".