



Тема проектной работы:

*«Оформление экологической тропы
на территории общего пользования Красное поле»*

Работу выполнила:

**Хасанова Алина Шамильевна,
ученица 10 «А» класса**

Руководитель:

**Зверева Елена Константиновна,
учитель биологии МАОУ «СОШ № 26»**

Научный консультант:

к.б.н. Литвинова Елена Михайловна

**МАОУ «СОШ №26 с углублённым изучением химии и биологии»
Новгородская область, г. Великий Новгород
2021 год**



Цель и задачи

Всё начинается с человека
А. Ф. Мунтян

- **Объект исследования:** природная территория Красного поля Великого Новгорода, её флора.
- **Предмет исследования:** возможность оформления экологической тропы информационными табличками.
- **Цель исследования:** изучение многообразия растений Красного поля и создание макета таблиц-указателей для познавательного пешего маршрута экологической тропы.
- Таким образом, главными **задачами**, которые перед нами стояли, являлось прохождение всей территории по выбранным маршрутам, изучение растительности, описание ключевых растений.

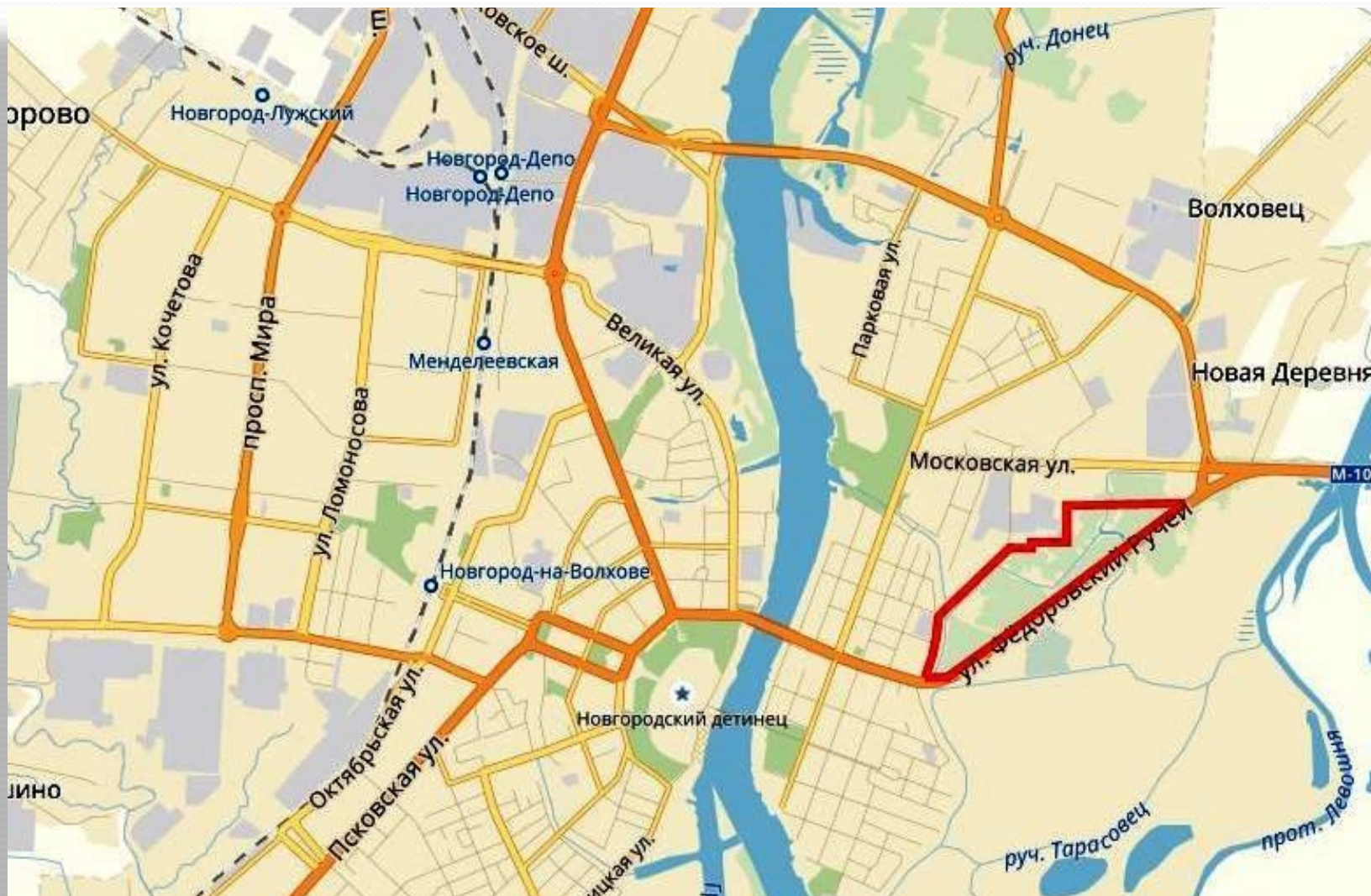


Этапы написания работы

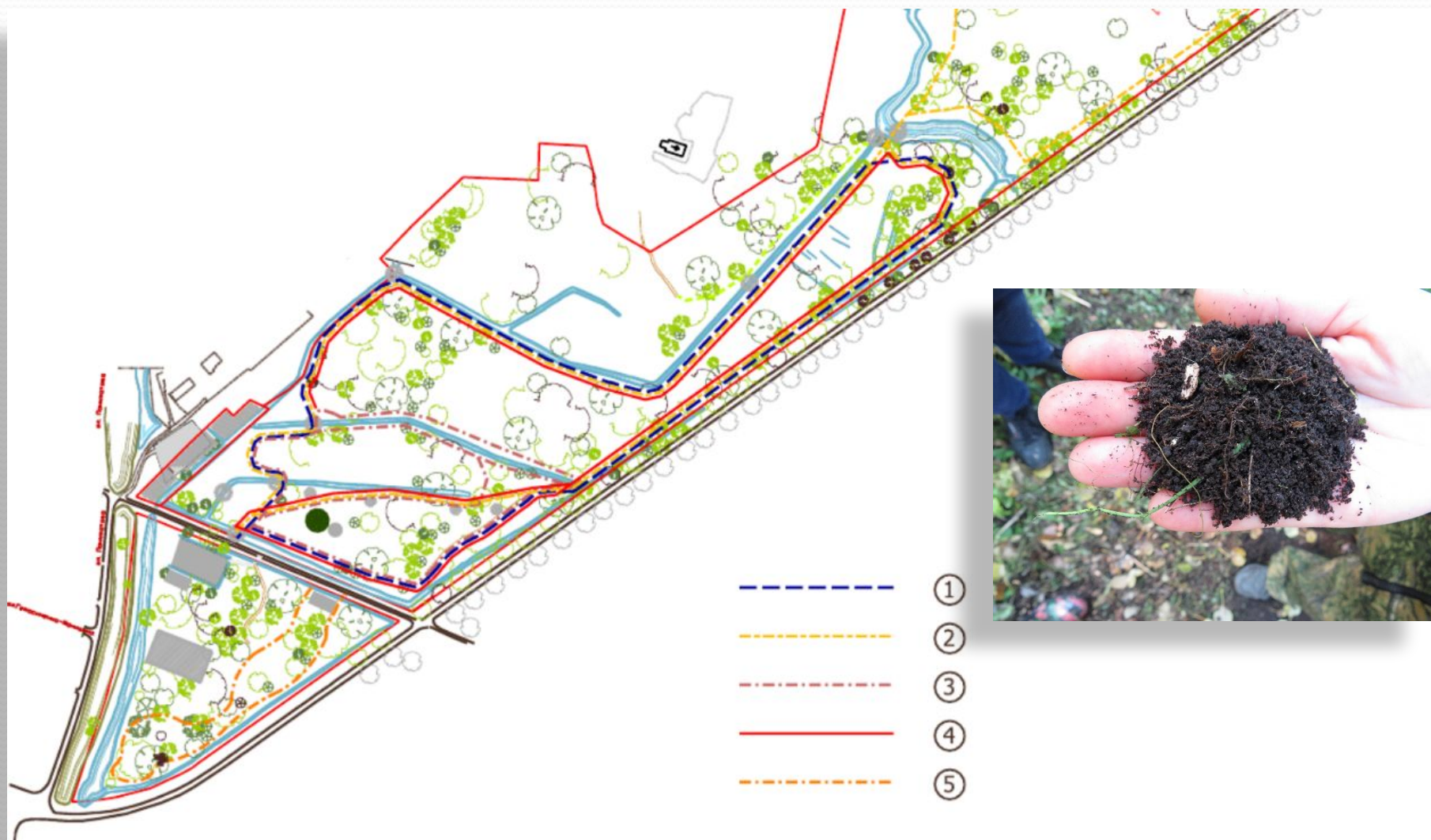
1. Подготовительный (изучение литературы и Интернет-источников, разработка маршрута).
2. Практический (посещение объектов, составление плана маршрута).
3. Аналитический (обработка полученной информации, подробное описание увиденных мест).
4. Заключительный (написание работы и создание макетов таблиц-указателей).



Географическое положение Красного поля



Геоботанические особенности маршрута



Её оформление в виде создания макетов табличек-указателей



Этот хрупкий символ России напоминает нам Василису Прекрасную из одноимённой сказки, не правда ли? Вы можете продолжить прогулку, но загляните за ствол этого деревца - не русская ли красавица Вас там поджидает?



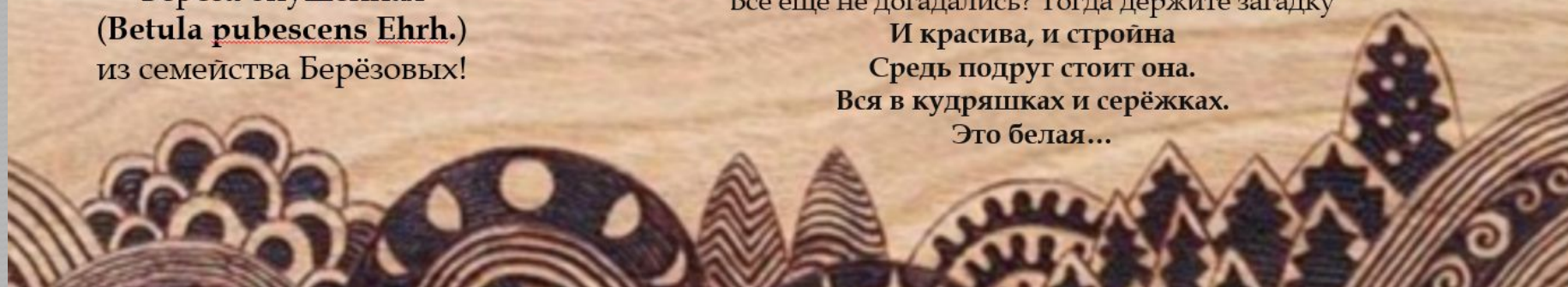
Представленное растение было свидетелем зарождения первых посланий и любовных писем, как в качестве источника цвета, так и материала, на котором это было создано.



Конечно, это
Берёза пушистая
или
Берёза опушённая
(*Betula pubescens Ehrh.*)
из семейства Берёзовых!



Всё ещё не догадались? Тогда держите загадку
И красива, и стройна
Средь подруг стоит она.
Вся в кудряшках и серёжках.
Это белая...





Рождественская аллея (точка № 1), Синичкина поляна (№ 2), Тополиная аллея (№ 3) и Репейниковый угол (№ 4)





Ягодный закуток (№ 5), Таволговый рай (№ 6), Липовый зал (№ 7) и Приозёрная долина (№ 8)





Подведение итогов

За время работы над этим проектом мы:

- 1 - зафиксировали с помощью фотографий и определили около 40 видов древесной и кустарниковой растительности, около 30 видов травянистых растений;
- 2 – создали сводную таблицу по растениям Красного поля и информации о них;
- 3 - разработали и утвердили Н. Н. Мунтян, в качестве заказчика и Е. М. Литвиновой, в качестве консультанта, макет табличек-указателей для познавательных маршрутов.

Мы убедились, что участок интересный. Загрязнение бытовым мусором постепенно минимизируется. Территория богата произрастающими растениями, а также не бедна своими обитателями.

Нас ждёт ещё очень много работы на территории ещё не совсем парка, но уже и не дикого леса!



Список информационных источников

- [1] Web: <https://stihi.ru/2011/04/07/2432>
- [2] Хасанова, А. Ш. Оценка экологического состояния ландшафта Красного поля для создания культурно-исторического парка / А. Ш. Хасанова. – г. Великий Новгород – 2020 год – 39 с.
- [3] Web: <https://travamurava.blogspot.com/2014/10/nedotroga-obyknovennaja.html>
- [4] Web: <https://fb.ru/article/251758/alljuvialnyie-pochvyi-harakteristika-i-klassifikatsiya>
- [5] Литвинова, Е. М. Списки растений, созданные благодаря изучению территории Красного поля не первый год / Е. М. Литвинова. – г. Великий Новгород – 2017 год – 5 с.
- [6] Беседы с Я. Киреевой, руководителем фольклорного театра «КРУГОВИНА».
- [7] и т. д.

Спасибо за внимание!