

Проект

учебно-исследовательской работы

Тема: «Организация учебно-познавательной экологической тропы в городских лесах»

Автор: студентка 122 группы
Ипполитова В.М.

Руководитель: Гребенщикова А.В.

Леса города Бийска в весенне-летний период испытывают большую рекреационную нагрузку. Среди отдыхающих особое внимание вызывают «неорганизованные» туристы. Их халатное отношение к отдыху приводит к возникновению большого числа пожаров. Данная проблема легла в основу проекта.

Создание экологических троп - одно из направлений рекреационного лесопользования.

Сочетание природоохранного режима с лесоохранным просвещением способствует формированию экологической культуры и улучшению лесопожарной профилактики.

Проблемные вопросы

Как снизить вероятность возникновения лесных пожаров в городских лесах, посредством создания экологической тропы?

Как организовать учебно-познавательную экологическую тропу в условиях городских лесов (квартал 109)?

Цель проекта

Организация учебно-познавательной экологической тропы в квартале 109 (городские леса).

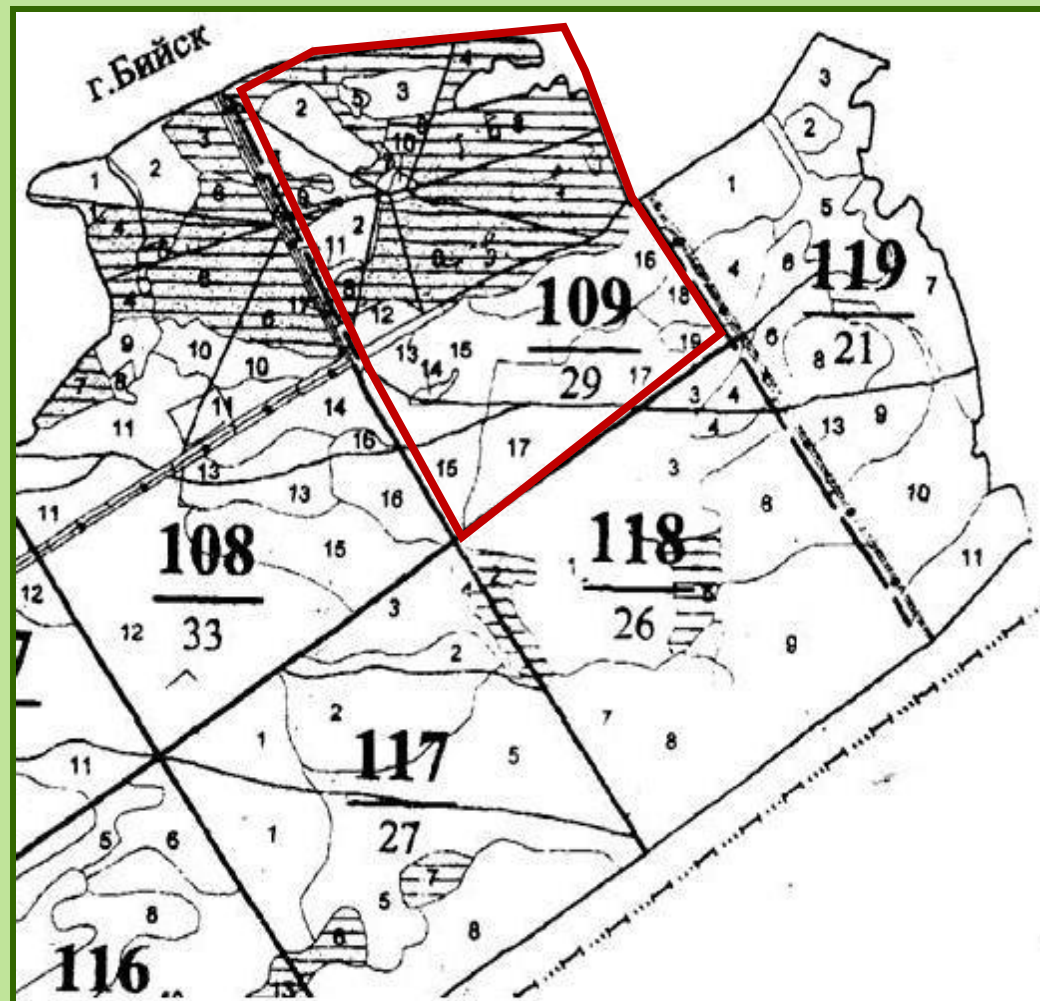
Задачи проекта:

- Изучить виды(типы) экологических троп;
- Разработать маршрут учебно-познавательной тропы;
- Подобрать познавательные объекты;
- Разработать план - схему учебно-познавательной тропы;
- Рассчитать затраты на оформление и оборудование тропы.

Обоснование выбора маршрута тропы:

- Доступность участка;
- Наличие транспортных путей;
- Наличие вблизи участка учебных заведений: КГБОУ СПО «Бийский лесхоз-техникум», МОУ «Средняя школа №9», детский сад, МОУ «Школа - интернат №41»;
- Использование существующего маршрута в учебных целях.

Объект исследования
(место закладки учебно-познавательной тропы)



Этапы работы:



Работа в библиотеке



Разработка маршрута тропы



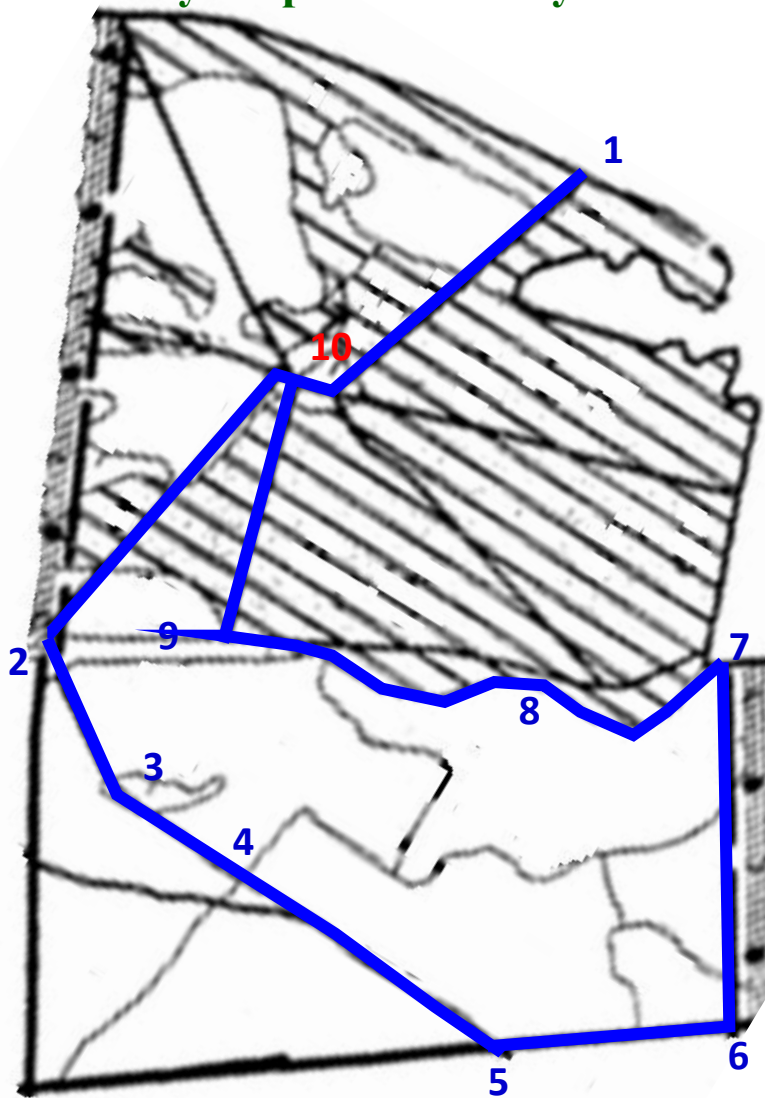
Разработка макета и схемы тропы



Предварительная защита

Протяженность тропы - 1,9 км, что соответствует требованиям учебных троп

Схема тропы



- Проектируем
- Существующ
- Маршрутный ход

1. Начало учебной тропы.
2. Муравейник.
3. Учет птиц.
4. Изучение видов пожара
5. Изучение гнилевых болезней.
6. Изучение стволовых насекомых
7. Знакомство с редкими растениями.
8. Учет птиц.
9. Тренировочный полигон по изучению способов тушения лесного пожара
10. Учебный класс (место отдыха).

Расчет затрат на оформление и оборудование тропы

Необходимо:

Изготовить: 9 плакатов (аншлагов);

1 вводный щит;

1 место отдыха(учебный класс).

Приобрести: масляную краску, растворитель, кисти.

Затраты:

6 листов железа – 4320 руб.

древесина для изготовления стоек – $0,4 \text{ м}^3 = 43 \text{ руб.}$

древесина на изготовление учебного класса – $1,5 \text{ м}^3 = 161$
руб.

оформление плакатов (*краска, растворитель, кисти*) – 1200
руб.

Итого: общий размер затрат составит **5724 руб.**

*Затраты на оформление и установку плакатов (аншлагов), устройство учебного
класса не планируются.*

Вывод:

Грамотная организация работы экологической тропы будет способствовать снижению пожарной опасности, путём регулирования посещаемости лесов и проведением лесопожарной пропаганды.

Данные мероприятия снизят число лесных пожаров на исследуемом участке.