

Муниципальный конкурс исследовательских работ и творческих проектов младших школьников «Я - исследователь»

Исследовательская работа «Хвойные деревья нашего города»

Назарова Н., Гайсина Г., Ракипова Д.

МОУ СОШ №8, 4 а класс, г. Лениногорск

Научный руководитель:

учитель начальных классов Арсланова Ф.Ш.

Цели: углубление знаний о хвойных деревьях, их роли в экологии города и жизни людей.

Задачи:

Выявить представителей хвойных деревьев, растущих в нашем городе.

Выяснить какую роль хвойные деревья выполняют в жизни людей.

Составить план посильного воплощения в жизнь результатов исследования.

Гипотеза:

Лениногорск – один из самых зеленых городов Татарстана, где на разных улицах растут деревья разных пород, в том числе и хвойных. Деревья хвойных пород в городе необходимы, чтобы приспособить городскую среду для жизни человека. Если необходимость увеличения в нашем городе количества хвойных деревьев?



План исследования

1. Какие хвойные деревья растут в нашем городе?
2. На каких улицах растут хвойные деревья?
3. Какие из хвойных деревьев лучше приспособлены к городским условиям?
4. Каково значение хвойных в жизни людей?

Основная часть

Исследовав хвою шишки ветки образцов хвойных деревьев, сравнив их с друг с другом составим таблицу: Таблица №1

№	Расположение хвоинок на ветке	Длина хвоинок их особенности	Формы шишек	Название хвойного дерева
1	Хвоинки прикреплены по два	3-4 см, длинные жесткие острые	Короткие, широкие	Сосна
2	Хвоинки прикреплены по одному	2 см, короткие острые	Продолговатые, крупные	Ель
3	Прикреплены группами, пучками	3 см, пушистые, мягкие	округлые	Лиственница
4	Прикреплены по одному	2-3 см, плоские, тупые	Сидячие, цилиндрические	Пихта

Вывод: в нашем городе из хвойных деревьев растут: сосна, ель, пихта, лиственница.

Мы проводили
исследования на
улицах нашего
города



Провели исследования и практические наблюдения сравнивая деревья по их внешнему виду, по состоянию хвои, по высоте, плотности спила деревьев.

Таблица №2

№ п	Название дерева	Высота	Ск-ко лет растёт	Сильные стороны	Слабые стороны
1	Сосна	40 м	300 лет	К почве не требовательна, выделяет фитонциды против туберкулезной палочки круглый год	Очень светолюбива, в зонах сильного загрязнения воздуха хвои отмирает за один год, при норме 3-4 года
2	ель	30 м	250 лет	Теневынослива, выделяет фитонциды круглый год, стройная с густой кроной	Требовательна к почве, чувствительна к загрязнению воздуха
3	пихта	25 м	300 лет	Выдерживает сильные морозы, вечнозеленая	Чувствительна к загрязнению атмосферы и почвы
4	лиственница	40 м	500 лет	Быстрорастущая, неприхотливая.	Сбрасывает хвою на зиму, значит выделяет фитонциды только пол года

Хвойные деревья в жизни людей

1. Укрепляют здоровье людей,
2. Дают корм и кров лесным жителям
3. Незаменимы в народном хозяйстве
4. Вдохновляют поэтов художников
5. Повышают выразительность архитектуры города



Заключение

Все представители хвойных деревьев красивые, стройные, выделяют фитонциды, наиболее приспособлена к городским условиям лиственница. Можно использовать для озеленения ель, если строго соблюдать правила посадки этого дерева.



Практическая значимость проекта

1. Выпустили школьную стенгазету «Зеленые королевы города»
2. Подготовили презентацию «Шишкин-певец русского леса»
3. Выступили на родительском с сообщением о проекте.
4. Вышли с предложением к администрации школы о посадке вокруг школы хвойных деревьев.



Отзыв научного руководителя

1. Работа носит исследовательский характер
2. Затрагивается актуальный вопрос: о роли хвойных деревьев для улучшения городской среды.
3. Структура работы соответствует установленным требованиям
4. Особое внимание уделяется сбору фактического материала с помощью различных методов: наблюдения, экспериментальной деятельности, анкетирования, работы со справочным материалом.
5. Авторы собрали ценную информацию.

