

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
Школа №460 Пушкинского района
г. САНКТ - ПЕТЕРБУРГА



Экологический проект
Тема проекта:
«Чистый город начинается с тебя!»
Тип проекта:
Исследовательский, учебный, краткосрочный

Выполнили: учащиеся 2 Д класса школы №460:
Валиев Радмир. Брацлавская Алена, Солизода Марианна
Руководитель проекта: Санжиева Валентина Мунненовна
учитель начальных классов

2021 г.



Актуальность

Одна из главнейших проблем, стоящих перед человечеством: взаимное существование человека и природы. От решения проблемы рационального природопользования и грамотных инфраструктурных решений в городской среде зависит будущее человечества.

Ребята должны понимать, как им следует поступать, когда они вырастут.

Уже с младшего школьного возраста человеку надо привыкать жить по законам согласия с природой. Мы провели небольшое исследование: как озеленение города помогает сохранить окружающую среду, как мы можем помочь природе и какой мы хотим видеть природу вокруг нас.



Цели проекта

Сделать мир вокруг себя чище, красивее, лучше

Задачи проекта:

- * Воспитывать любовь к месту, где ты родился, вырос и живёшь, к окружающей природе.*
- * Воспитывать бережное отношение к чистоте улиц города.*
- * Собрать материал об озеленении нашего города.*
- * Изучить собранный материал.*
- * Сделать выводы.*



Вопросы проекта:

1. Влияние озеленения на окружающую среду в городе
2. Сколько зеленых насаждений должно приходиться на каждого жителя города?
3. Какие деревья можно сажать в городе?
4. Всероссийский день посадки леса.
5. Парки и сады нашего района.
6. Вред от сжигания растительных отходов
7. Болеют ли деревья?
8. Зачем нам нужно озеленение городов?

Предполагаемый продукт:
Презентации, плакаты, призывы



Этапы работы над проектом

I. Погружение в проект

1. Рассмотрение ситуации и проблемы
2. Сужение проблемы и формулировка цели
 - Проблематизация;
 - Целеполагание;

II. Организация работы над проектом

- 1 Планирование

III Работа над проектом

1. Выполнение этапов работы
2. Подготовка к презентации:

IV. Защита проекта

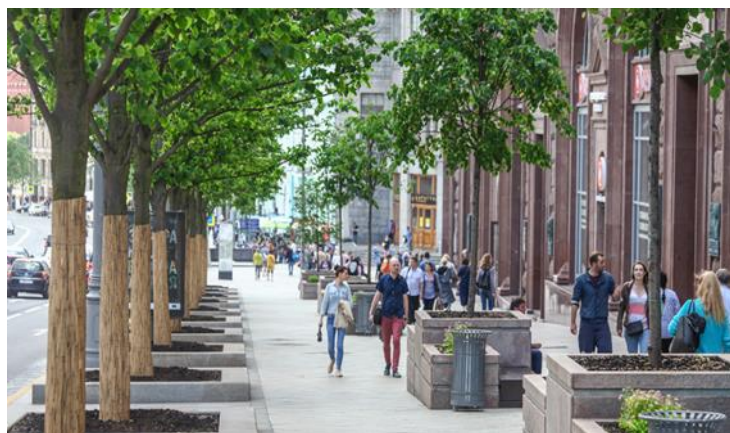
V. Заключение. Выводы.



1. Влияние озеленения на окружающую среду в городе

1. Зеленые насаждения улучшают микроклимат городской территории, создают хорошие условия для отдыха на открытом воздухе, предохраняют от чрезмерного перегрева почвы, стены зданий и тротуары.
2. Огромную роль зеленые насаждения играют в очистке воздуха городов. Они поглощают пыль и токсичные газы. Дерево средней величины за 24 часа восстанавливает столько кислорода, сколько необходимо для дыхания трех человек.
3. Защита от шума. Недостаточное озеленение городских микрорайонов и кварталов, развитие автотранспорта, нерациональная застройка создают повышенный шумовой фон города. Шум вреден для здоровья и психики человека.
4. Зеленые насаждения участвуют в образовании гумуса почвы и смягчают климат.





2. Сколько зеленых насаждений должно приходиться на каждого жителя города?

Чем больше, тем лучше. Однако есть экологический норматив, ниже которого нежелательно опускаться. Для создания комфортных условий жизни в городе по санитарным нормам на каждого горожанина должно приходиться 350 квадратных метров древесных насаждений (в том числе 50 квадратных метров непосредственно в городе, остальное – в зеленой зоне вокруг него).

Санкт-Петербург один из самых зеленых мегаполисов мира. На одного петербуржца приходится примерно 19–20 кв. м зеленых насаждений.

Например, в Москве на одного жителя приходится всего 18,3 кв. м лесных насаждений, причем в центральной части города – всего 7,5 кв. м. Много это или мало?

Большинство российских городов этому нормативу не

соответствует.

3. Какие деревья можно сажать в городе?

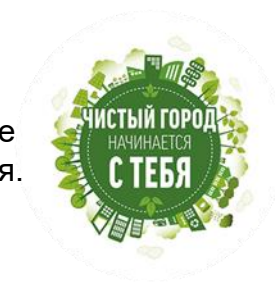
В городе сажают липы, рябины, вязы, клены, каштаны, яблони, березы и дубы.

Выбирают деревья, которые хорошо переносят загазованность и запыленность большого города.

Растения приживаются на новом месте 2-3 года. В городе есть специальные службы, которые сажают деревья и ухаживают за ними.



Яблоня неприхотлива, хорошо приживается в любой почве, кроме песчаной. Достаточно зимостойкая. Устойчива к загрязнению воздуха и долговечна.



Существует много разновидностей клена, но для посадки используют клен красный и клен сахаристый. Они имеют хорошую зимостойкость. Клен красный хорошо себя чувствует на влажных почвах, стойко переносит загазованность воздуха. К тому же он имеет красивую цветовую гамму, чем украшает городскую территорию.



Липу высаживают в аллеи, используют для создания живых изгородей и арок. Ее можно встретить в парках и скверах. Липа устойчива к заболеваниям и вредителям, засухоустойчива.



4. Всероссийский день посадки леса

«День посадки деревьев» — своеобразный праздник, который отмечается в ряде стран мира. Он имеет почти полутравековую историю.

Всероссийский день посадки леса впервые был отмечен 14 мая 2011 года. По итогам акции было посажено почти 25 миллионов саженцев, общая площадь посадок составила более 7 тысяч гектаров. В мероприятии приняли участие более 200 тысяч добровольцев из 60 регионов страны. Эта экологическая инициатива была поддержана Правительством России, и национальный день посадки леса было решено проводить ежегодно в апреле-мае. Сегодня акция собирает более миллиона участников по всей России.

Принять участие в этом полезном деле может любой человек. Лесничества берут на себя определение участков для посадки, готовят почву, обеспечивают посадочным материалом. Добровольцам выдается инвентарь, проводится инструктаж, как правильно посадить дерево.





5. Вред от сжигания растительных отходов

1. Растения накапливают в листьях разные токсичные вещества, которые поступают в воздух из выбросов автомобилей, промышленности и т.п., а при сгорании эти вещества снова поступают в атмосферу и тем самым загрязняют ее.
2. При сжигании растительных отходов часто горят и бытовые отходы. При этом в атмосферу поступает свыше 70 ядовитых соединений.
3. Гибнут полезные микроорганизмы, разрушается почвенный покров.
4. Уничтожаются семена и корни растений, повреждаются нижние части деревьев и кустарников.
5. В огне сгорают божьи коровки, жужелицы, дождевые черви и другие полезные виды насекомых, истребляющие различных вредителей сада и огорода и участвующие в процессе образования почвы.



Вместо того чтобы сжигать отходы, лучше было бы их собрать,
увезти за город и сделать из них компостные кучи. В результате
образуется компост – ценное органическое удобрение, которое
можно использовать в сельском хозяйстве.



6. Зачем нам нужно озеленение городов?



Наши большие города уже давно задыхаются от загрязнения атмосферы. И причина не только в выбросах в атмосферу вредных веществ от промышленных предприятий, но и от того, что количество транспорта растет настолько быстро, что зеленые насаждения не успевают очищать воздух городов. Парковые зоны расположены неравномерно, и не могут качественно фильтровать воздух. И здесь могут помочь озеленение улиц, балконов, дворов жилых домов.

Главными функциями зеленых насаждений мы можем назвать такие как:

- 1) Санитарно-гигиеническая функция: велика роль зеленых насаждений в очистке воздуха города
- 2) Рекреационная: растения не только выполняют свою биологическую и экологическую функцию; их разнообразие и красочность всегда «радует глаз» человека. Человек неразрывно связан с природой, он её часть. И в жизни каждого человека бывают минуты, когда он не может без неё. Хорошо, когда для того, чтобы ощутить единство с окружающим миром, достаточно выйти на улицу.
- 3) Декоративно-художественная: насаждения являются важной и неотъемлемой частью планировки улиц, активно влияя на архитектурный облик.

Давайте начнем с себя!

Посадив цветок, куст, дерево - мы благоустроим свой дом, двор, площадку, наш город.

«Станет чище на планете, если ей помогут дети!»

Сохраним природу



Береги Землю!

