

ТЕМА: ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЛЕСОВ

Подготовила: Мегельбей Анна Эдуардовна, ученица 10 класса,
Гимназия №4.

Аннотация: данная исследовательская работа посвящена проблеме лесов нашего города Стерлитамак из-за выбросов в воздух токсичных веществ, и их влияние на экологию.

Ключевые слова: природа, экология, экологические акции.

Название страны: Республика Башкортостан город Стерлитамак.

Содержание

Введение.....	3
Глава 1. Изучение экологической проблемы в городе Стерлитамак.....	4
Глава 2. Решение экологических проблем. Организационные акции по посадке деревьев.....	6
Заключение.....	8
Приложение	

Введение

В современной жизни людей лес приобрел исключительно многообразное значение. Являясь важнейшим компонентом биосферы, он поддерживает в ней экологическое равновесие, служит аккумулятором огромной биологической массы, источником кислорода, защищает почвы от выдувания и размыва, реки и водоемы от обмеления, благотворно воздействует на окружающую среду, служит прекрасным местом для отдыха.

Экологическое состояние лесов напрямую связано с жизнедеятельностью человека. В каждом городе есть заводы, где происходит выбросы в атмосферу тем самым население города страдает многочисленными заболеваниями также и хроническими.

Данная проблема есть и в моем городе Стерлитамак. Стерлитамак второй после Уфы город в РБ по численности населения и индустриальной мощи. Расположен на юге республики, на левом берегу реки Белой, в 156 км от столицы и был основан как пристань для отправки по реке Белая поваренной соли. Численность населения – 274 тыс. чел. Стерлитамак является одним из основных пунктов нефтепереработки. Свойства рельефа местности, где расположен Стерлитамакский район, таковы, что при неблагоприятных метеоусловиях здесь скапливаются все вредные примеси, в частности одной из острых проблем является высокое содержание ртути в воздухе, что вызывает отравления и различные заболевания органов дыхательной системы. Экологическая проблема в Стерлитамаке достаточно остра.

Цель: Определить экологическое состояние лесов города Стерлитамак.

Задачи:

1. Изучить проблему города Стерлитамака социализация леса;
2. Оценка экологического состояния древостояния в скверах г. Стерлитамака;
3. Организация природных акций по посадки саженцев.

Объект исследования: Наблюдение за состоянием деревьев в парках города Стерлитамак.

Глава 1. Изучение экологической проблемы в городе Стерлитамак.

Стерлитамак очень прогрессивный и красивый город, известный своими памятниками героям ВОВ, красивыми парками, аллеями итд. Но также наш город знаменит тем что производит продукцию необходимое для человека – это уникальный продукт: абсолютно безопасный, гипоаллергенный, нетоксичный, безвредный для окружающей среды. Благодаря своим свойствам сода нейтрализует кислоты, хорошо растворяется в воде. Водный раствор пищевой соды имеет слабощелочную реакцию. Сода активно используется в медицине, легкой и химической промышленности. При этом сода обладает абсорбирующими свойствами, устраняет запахи и лишнюю влагу, используется в качестве антислеживателя.

Сода – прекрасное чистящее средство, которое является мягким и безопасным абразивом. Безопасность продукции подтверждается декларацией о соответствии пищевой добавки-гидрокарбоната натрия Е 500 (ii) требованиям Технических регламентов ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции», ТР ТС 029/2012 «Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств».

Несмотря на свою простоту, продукт обладает множеством полезных качеств и может применяться в разных областях. Но за всей этой красотой есть и обратная сторона.

Стерлитамак является одним из основных пунктов нефтепереработки. Свойства рельефа местности, где расположен Стерлитамакский район, таковы, что при неблагоприятных метеоусловиях здесь скапливаются все вредные примеси, в частности одной из острых проблем является высокое содержание ртути в воздухе, что вызывает отравления и различные заболевания органов дыхательной системы.

Экологическая проблема в Стерлитамаке достаточно остра. В этом виноваты и такие крупные производственные объединения, как:

- 1. АО «Сода» - 31,3 тыс. тонн выбросов в атмосферу, что составляет 5,5% суммарного выброса по республике.
- 2. ОАО «Стерлитамакский нефтехимический завод». Продукция: фенольные антиоксиданты для каучуков, масел, резин, полимерных материалов, кормов, пищевых продуктов.

В процессе добычи нефти основными загрязнителями являются:

- - углеводороды (48%)
- - оксид углерода (44%)
- - твердые вещества (4,4%)

Из-за того, что источники выбросов в основном неорганизованные, улов вредных выбросов весьма мал.

- 3. ЗАО «Каустик». Продукция: сода каустическая, поливинилхлорид (ПВХ), глицерин, эпихлоргидрин, перхлоруглеводород.

- 4. ЗАО «Каучук», «Авангард», АП «Нефтехимический завод».

Основная продукция - кальцинированная, каустическая, пищевая соды, синт. моющие и чистящие средства, краски, цементы и т.д. Эти предприятия также вносят существенный вклад в загрязнение окружающей среды.

В итоге это 494 организованных источника выбросов, 25 неорганизованных. В выбросах в атмосферу присутствуют 24 наименования твердых веществ (6023,9 т/г), 51 газообразных (5844 т/г). Основными веществами, загрязняющим окружающую среду, являются этилен, винилхлорид, дихлорэтан, ртуть, аммиак.

Стерлитамак нуждается в серьезных мерах по решению экологических проблем. В начале декабря, последнего месяца уходящего 2021 года, жители Стерлитамака и Салавата сообщали о жуткой вони, которая стала причиной резко ухудшающегося самочувствия горожан. Отразился запах и на результатах замеров активистов — в воздухе концентрация изопрена оказалась в 40 раз выше ПДК, аммиака — в пять раз, также был обнаружен метанол. Однако, по данным Башгидромета, в те дни никакие отклонения в составе воздуха в этих городах не наблюдались. По данным Минэкологии РБ, Башкирия занимает 8 место в России по объему выбросов в атмосферу. Самый грязный воздух — в Уфе, Стерлитамаке и Салавате. 80% ущерба водным ресурсам Башкирии наносит Башкирская содовая компания. По данным МинЖКХ Башкирии, износ очистных сооружений в республике достиг 77%, а в 12 районах республики их вообще нет.

По реализации программы «Экология» проводятся следующие мероприятия:

- - строятся автоматические станции контроля загрязнения атмосферы и воды;
- - котельные переведены на газ;
- - вынесен в промышленную зону асфальтобетонный завод;
- - закрыто производство каустической соды;
- - реконструирована нефтебаза, расположенная в жилом массиве.

Природоохранный объект «Экополигон» введен в использование. Твердые бытовые отходы размещены и захоронены в надежном месте и не представляют опасности.

Основные предприятия города предпринимают следующие меры:

- 1. АО «Сода»:
 - - строительство производства цемента сухим способом (снизит пылевые выбросы в атмосферу в 40 раз);
 - - завершается перевод топливных печей на газовое топливо;
 - - реконструированы и укреплены шлакоотстойники;
 - - разрабатывается «Кама2» - система пылеочистки в цехе тяжелой соды.

Бюджет - более 930 млн. рублей.

- 2. ЗАО «Каустик»:
 - - решена проблема хлоропотребления.

Бюджет - около 300 млн. рублей.

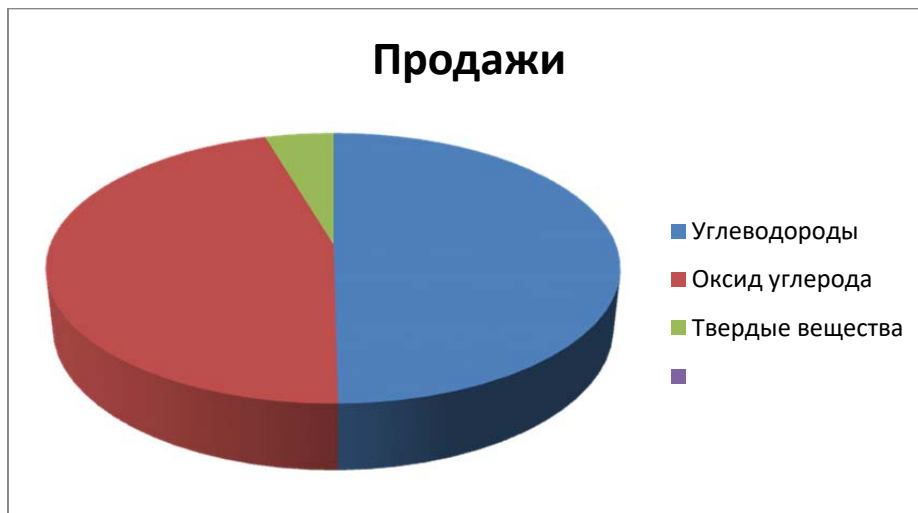
- 3. ЗАО «Каустик»:
 - - построен цех по очистке ливневых и продувочных вод;
 - - снижение сбросов загрязненных вод в Белую;
 - - ведется реконструкция фильтров в 2-х цехах.

Глава 2. Решение экологических проблем. Организационные акции по посадке деревьев

Деревья это дом для большинства диких животных, в городах на аллеях и в парках деревья служат домом для зимующих птиц и перелетных. Поэтому для того чтобы воздух в городе был чище, каждый раз организуются экологические акции «Посади дерево» итд. Посадка саженцев происходит на территории города Стерлитамак, а также за территории города в лесу.

Так осенью 2021 года было высажено более 1000 саженцев таких как «ель» «Детский экологический центр» города Стерлитамак ежегодно участвует в экологических акциях «Посади дерево». **(Приложение 1)**

По последним показателям за 2021 год атмосфера воздуха города Стерлитамак загрязнена следующими веществами.



Данные вещества пагубно влияют на организм человека. Так по диаграмме мы видим, что углеводород имеет 48 % выбросов в атмосферу, оксид углерода 44%, и твердые вещества 4,4%.

Для борьбы часто проводятся экологические акции по озеленению городских территорий.

Заключение

Человечество слишком медленно подходит к пониманию масштабов опасности, которую создает легкомысленное отношение к окружающей среде. Между тем решение таких грозных глобальных проблем, как экологические, требует неотложных энергичных совместных усилий международных организаций, государств, регионов, общественности.

Лес это также дом для большинства животных, птиц и насекомых. Борьба за сохранения леса должно касаться всех людей, ведь только вместе можно добиться результатов. Наш центр ежегодно сажает по 1000 саженцев вместе с другими детьми чтобы молодое поколение понимала глобальную проблему человечества и тоже помогала природе.

Приложение 1.

