A sunset over a lake with silhouetted tree branches in the foreground. The sun is low on the horizon, casting a golden glow across the sky and water. The branches are dark and intricate, framing the scene.

Экологическая обстановка города Краснодара

Цель работы: проанализировать экологическую
обстановку в Краснодаре

Подготовила: Черткова Лина Петровна

Учитель МБОУ СОШ № 42 г. Краснодар

Экологическая обстановка в Краснодаре

ОСНОВНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ГОРОДА:

- - загрязнение почвы
- - загрязнение
атмосферного
воздуха
- - загрязнение воды



Загрязнение почвы



Загрязнение почв — вид антропогенной деградации, при которой содержание химических веществ в почвах, подверженных антропогенному воздействию, превышает природный региональный фоновый уровень их содержания в почвах.

Источники загрязнения почвы

Выхлопные газы автотранспорта

Выбросы промышленных предприятий

Промышленные твердые отходы (металлы)

Бытовые отходы

Госэкологическая съёмка г. Краснодара выявила региональное загрязнение почв свинцом, цинком, ванадием, кроме того обнаружены локальные участки концентрации тяжелых металлов: кадмия, мышьяка, никеля, молибдена, меди, хрома, стронция и др.

В результате постоянной уборки и сжигания опавших листьев почва Краснодара страдает от нехватки полезных веществ, уплотняется, ухудшаются её водно-физические свойства и тепловой режим, нарушается биологический круговорот питательных элементов.



К проблемам экологии также относятся свалки твердых бытовых отходов



Вот такой печальный пейзаж можно наблюдать не только на городских свалках, но и в общественных местах



Пути решения:

1. Имеющиеся свалки привести в соответствие с современными требованиями
2. Использование микроорганизмов, «съедающих» пластмассу, полиэтилен, другие отходы

Загрязнение воздуха

- *Загрязнение атмосферы* – привнесение в атмосферный воздух новых нехарактерных для него физических, химических и биологических веществ или изменение их естественной концентрации.

Общее загрязнение воздуха в городе достаточно высокое.

В нём значительно превышено содержание оксида углерода, фенола и бензапирена.



Воздух Краснодара загрязняется сегодня в большей степени выхлопными газами автомобилей (более 80% от общего объёма загрязнений). Каждый автомобиль ежегодно уничтожает 200 килограмм кислорода, вырабатывает 2 килограмма окиси серы и 100 килограмм



Помимо загрязнения выхлопными газами автотранспорта, атмосфера Краснодара активно загрязняется вредными выбросами с промышленных предприятий, пылью и испарениями от бытового мусора. В случае плохих метеорологических условий все эти вредные вещества имеют склонность скапливаться в околосземном воздушном слое.

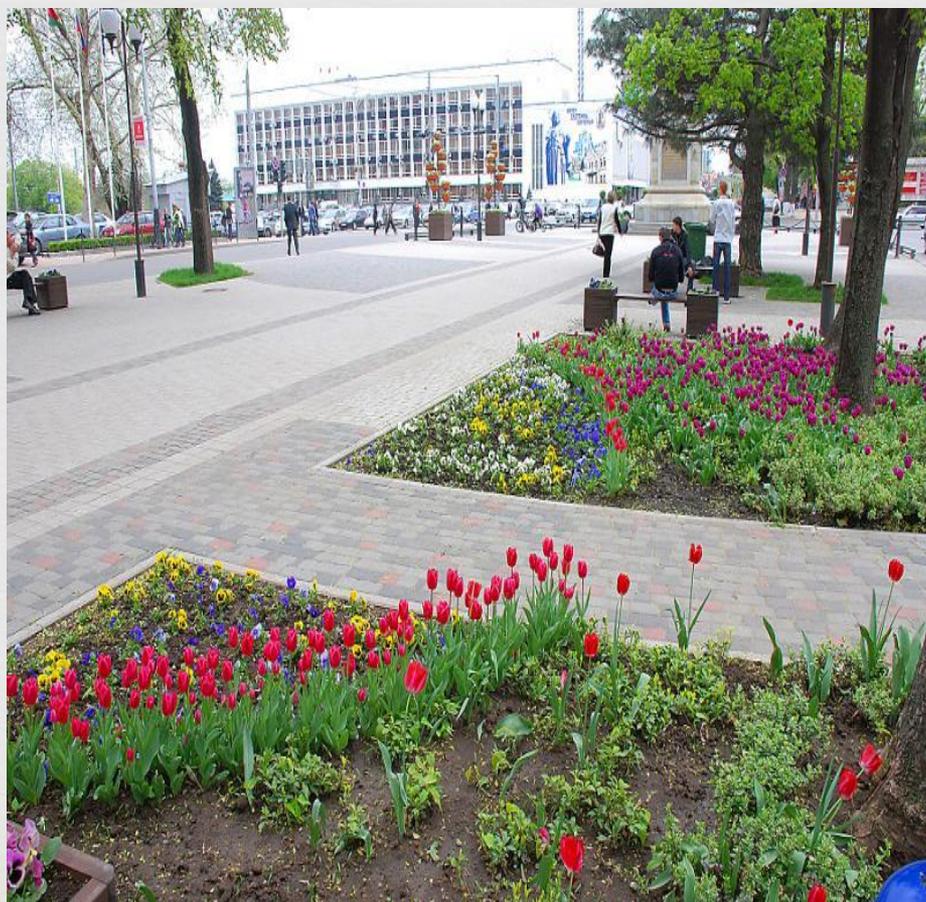
Источники загрязнения атмосферы.

Доля вредных выбросов с Краснодарской ТЭЦ составляет более 50% от общего объёма загрязнений воздуха с промышленных предприятий.



Стационарные источники, отравляющие воздух Краснодара – это ОАО «Краснодартеплоэнерго», ЗАО «КНПЗ-Краснодарэконнефть», ОАО «МЖК «Краснодарский», ОАО «М. Холодцов-мясокомбинат» и прочие.

Загрязнение атмосферного воздуха Краснодара практически полностью зависит от метеорологических условий, а так как безветренная погода в городе – случай редкий (только летом иногда Краснодар задыхается от пыли), то и степень загрязнения воздуха обычно невысока. Благодаря среднегодовой скорости ветра 2 -3 м/с воздушные примеси в атмосфере прекрасно рассеиваются, не скапливаясь.



Самые загрязненные улицы
– Северная,
Индустриальная,
Новороссийская, Уральская,
Ставропольская

Загрязнение воды

□ *Загрязнение вод* – искусственные изменения химического и физического состояния, а также биологических характеристик воды, вследствие которых дальнейшее ее употребление ограничено.



За последние десятилетия в Краснодаре сократилось количество водоёмов, качество воды в уцелевших источниках заметно ухудшилось. Реки Кубань и Карасун, в точке слияния которых стоит Краснодар, загрязнены промышленными и бытовыми отходами.

Источники загрязнения воды



- ❑ Промышленные, сельскохозяйственные, бытовые, сточные воды
- ❑ Бытовые отходы
- ❑ Загрязнение нефтью и нефтепродуктами
- ❑ Загрязнение ионами тяжелых металлов
- ❑ Кислотные дожди
- ❑ Транспорт



Житница России занимает второе место в стране по объёму загрязнённых сточных вод, а по количеству сточных вод, сбрасываемых без всякой очистки, — первое. Их главный источник — рисовые поля. Стоки содержат пестициды, применяемые при возделывании риса.



Что касается загрязнения водопроводной воды, то здесь в первую очередь надо говорить о Краснодарском водохранилище, обеспечивающем питьевой водой 20% жителей города.



В зоне водохранилища произошли изменения климата в сторону повышения влажности воздуха, подъема **ГРУНТОВЫХ ВОД**. Краснодарское водохранилище – это место скопления тяжёлых металлов, нефтепродуктов, синтетических поверхностно - активных веществ, фенолов, пестицидов и азотных соединений.

Питьевая вода Краснодара, взятая на пробу, чаще всего оказывается не удовлетворяющей санитарным нормам по микробиологическим показателям и уровню содержания нитратов.

*В целях стабилизации и улучшения
экологической обстановки в городе
необходимо:*



- - подготовить порядок взаимодействия между органами Госконтроля (ГИБДД, транспортная инспекция, Госсанэпиднадзор);
- - перевести автопарк на газовое топливо;
- - вводить более современные системы по очистке выбросов на предприятиях;
- - усилить контроль за техническим состоянием автотранспорта;
- - ускорить строительство экологических постов для замеров вредных примесей в выхлопных газах;
- - развивать канализационную сеть города;
- - прекратить применение пестицидов, не прошедших экологическую экспертизу;
- - упорядочить реализацию пестицидов населению и др. мероприятия.

Перспективы улучшения экологической ситуации на Кубани



1. Установление зон загрязнения земель и разработки мероприятий по рекультиваций таких территорий.
2. Сегодня главной задачей комитета по экологии и природопользованию является обеспечение экологической безопасности населения Краснодарского края.
3. Важным направлением деятельности по улучшению экологической ситуации на Кубани является формирование нового мировоззрения специалиста, основанного на глубоком понимании роли человека в окружающем мире, человека-творца.

**Сохраним
красоту нашей
природы**

