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.

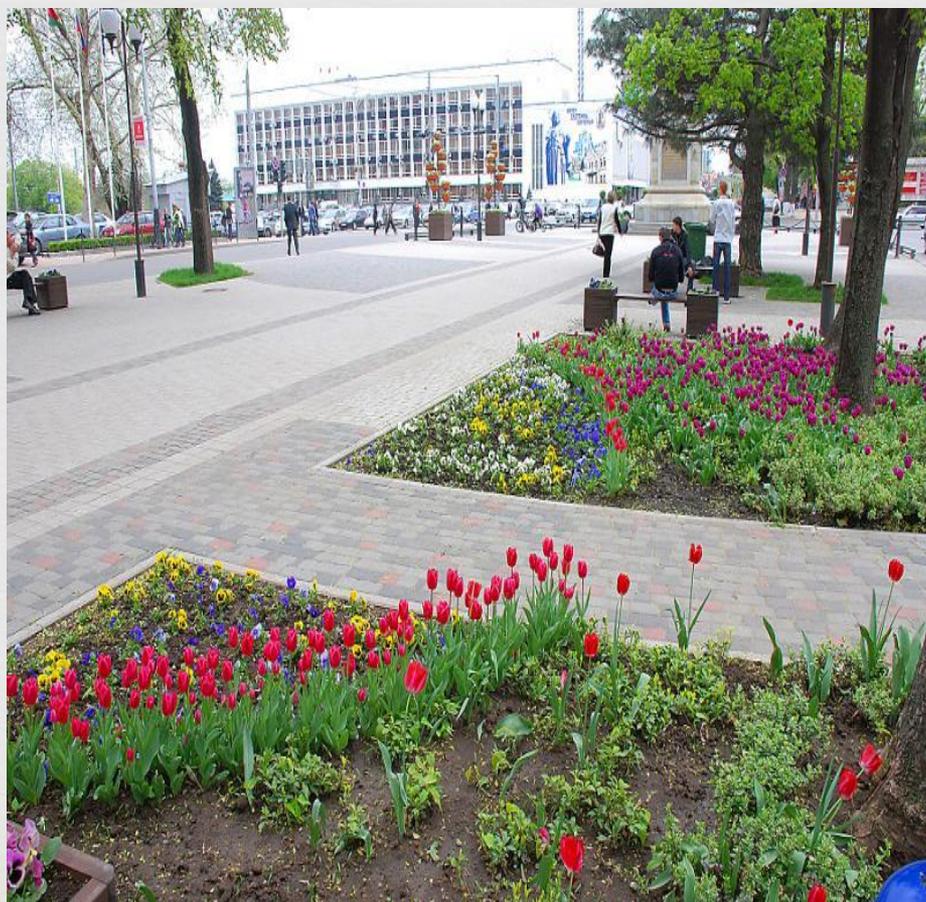
# Источники загрязнения атмосферы.

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**

