

# Проблемы загрязнения атмосферного воздуха промышленными предприятиями Свердловской области и пути их решения

Автор: Соболева А.О.

Группа: КМз -15

Шифр: 2248

# Объект исследования

- Состояние атмосферного воздуха в Свердловской области

# Предмет исследования

- Влияние промышленных предприятий на состояние атмосферного воздуха в Свердловской области и способы его корректировки

# Актуальность темы исследования

- Современное состояние атмосферного воздуха сопровождается изменением его природного состава, увеличением количества диоксида углерода, пыли, и в некоторых местах их концентрация является недопустимо высокой.

# Цель работы

- Анализ состояния загрязнения атмосферного воздуха промышленными предприятиями Свердловской области и выработка предложений по снижению суммарных выбросов загрязняющих веществ

# Задачи работы

1. Проанализировать текущее состояние атмосферного воздуха в Свердловской области на примере городов Асбест, Нижний Тагил, Качканар, Серов, Краснотурьинск,
2. Проанализировать влияние промышленных предприятий на атмосферный воздух в обозначенных агломерациях с помощью методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу,

# Задачи работы

3. Изучить отечественные и зарубежные методики решения проблемы загрязнения атмосферного воздуха,
4. Выработать и обосновать предложения для решения проблемы загрязнения атмосферного воздуха промышленными предприятиями Свердловской области .

# Метод исследования

- Применен комплексный подход к исследованию, включающий аналитические методы расчета выбросов вредных веществ в атмосферу и статистического анализа данных



# Загрязнение воздуха

- Загрязнение атмосферного воздуха остается одним из ведущих факторов окружающей среды, оказывающих негативное влияние на здоровье населения.

# Загрязнение воздуха

- Наибольшие вклады в выбросы загрязняющих веществ в атмосферу области вносят промышленные предприятия следующих городов:

**Асбест (вместе с п. Рефтинским) -  
286,319 тыс.т ( 22,6%)**



**Нижний Тагил - 218,138 тыс.т  
(17,2%)**



**Качканар - 93,717 тыс. т (7,4%)**



**Серов - 84,144 тыс.т ( 6,6%)**



# Краснотурьинск - 72,741тыс.т (5,7%)



# Предложения по решению проблемы

- Реконструкция основного производства;
- Обновление основных фондов пылегазоочистного оборудования;
- Оснащение наиболее крупных источников выбросов стационарными приборами непрерывного контроля;
- Подавление окислов азота в выбросах ТЭЦ;
- Внедрение нейтрализаторов отработавших газов автотранспорта.



# Концепция экологической безопасности

- В целях стабилизации экологической ситуации, улучшения качества окружающей среды Правительство Свердловской области утвердило план мероприятий по реализации Концепции экологической безопасности Свердловской области на период до 2015 года.

**Благодарю за внимание**