

ОХРАНА  
АТМОСФЕРНОГО  
ВОЗДУХА

С целью учета вредных воздействий на атмосферный воздух на каждом предприятии, в ведении которого находятся подразделения, имеющие выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, проводится **инвентаризация выбросов** (один раз в 5 лет)

# Основные цели инвентаризации:

- оценка степени влияния выбросов загрязняющих веществ предприятия на окружающую среду;
- установление предельно-допустимых норм выбросов загрязняющих веществ в атмосферу как в целом по предприятию, так и по отдельным источникам загрязнения атмосферы;
- организация контроля установленных норм выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- оценка пылегазоочистного оборудования предприятия;
- оценка эффективности использования сырьевых ресурсов и утилизации отходов на предприятии;
- планирование мероприятий по охране воздушной среды на предприятии.

Выбросы загрязняющих веществ при инвентаризации определяются следующим образом:

- инструментальные измерения, проводимые аттестованными или аккредитованными лабораториями;
- по действующим расчетным или расчетно-балансовым методикам;
- по среднеотраслевым нормативам удельных выбросов на единицу продукции.

# **Проект нормативов предельно допустимых выбросов:**

- общие сведения о предприятии;
- характеристика предприятия как источника загрязняющего атмосферу (ИЗА);
- перспектива развития предприятия;
- количественная характеристика выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ, аварийных и залповых выбросов;
- результаты расчетов нормативов ПДВ;
- план мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях достижения нормативов ПДВ;
- план мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при неблагоприятных метеорологических условиях;
- организация контроля соблюдения нормативов ПДВ на предприятии.

# Загрязнение атмосферного

**воздуха** - любое изменение его состава и свойств, которое оказывает негативное воздействие на здоровье человека и животных, состояние растений и экосистем.

**Естественное загрязнение** воздуха вызвано природными процессами. К ним относятся вулканическая деятельность, выветривание горных пород, ветровая эрозия, массовое цветение растений, дым от лесных и степных пожаров и др.

**Антропогенное загрязнение** связано с выбросом различных загрязняющих веществ в процессе деятельности человека. По своим масштабам оно значительно превосходит природное загрязнение атмосферного воздуха

## **ТИПЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ:**

**Местное загрязнение** характеризуется повышенным содержанием загрязняющих веществ на небольших территориях (город, промышленный район, сельскохозяйственная зона и др.)

**Региональное загрязнение** в сферу негативного воздействия вовлекается значительное пространство, но не вся планета.

**Глобальное загрязнение** связано с загрязнением состояния атмосферы в целом



# Основные источники загрязнения атмосферы:

- тепловые и атомные электростанции;
- котельные установки;
- черная и цветная металлургия;
- химическое производство;
- выбросы автотранспорта.

## Влияние выхлопных газов автомобилей на здоровье человека

Вредные вещества	Последствия воздействия на организм человека
Оксид углерода	Препятствует абсорбированию кровью кислорода, что ослабляет мыслительные способности, замедляет рефлексы, вызывает сонливость и может быть причиной потери сознания и смерти
Свинец	Влияет на кровеносную, нервную и мочеполовую системы, вызывает, вероятно, снижение умственных способностей у детей, откладывается в костях и других тканях, поэтому опасен в течении длительного времени
Оксиды азота	Могут увеличивать восприимчивость организма к вирусным заболеваниям (типа гриппа), раздражают легкие, вызывают бронхит и пневмонию
Озон	Раздражает слизистую оболочку органов дыхания, вызывает кашель, нарушает работу легких, снижает сопротивляемость к простудным заболеваниям, может обострять хронические заболевания сердца, а так же вызывать астму и бронхит
Токсичные выбросы (тяжелые металлы)	Вызывают рак, нарушение функции половой системы и дефекты у новорожденных

# **Экологические последствия глобального загрязнения атмосферы:**

- 1. Возможное потепление климата  
(«парниковый эффект»)**
- 2. Нарушение озонового слоя**
- 3. Выпадение кислотных дождей**