**Тема: Меры по охране атмосферного воздуха: утилизация отходов, очистные сооружения на предприятиях, безотходные технологии**

Дата: 09.02.2022

Для защиты воздушного бассейна от негативного антропогенного воздействия в виде загрязнения его вредными веществами можно выделить три основные группы мероприятий:

- технологические;

- санитарно-технические;

- планировочные.

К технологическим мероприятиям можно отнести: создание замкнутых технологических циклов, безотходных и малоотходных технологий, исключающих попадание в атмосферу вредных загрязняющих веществ. С экономической точки зрения дешевле бороться с вредными веществами в местах их образования.

Экологизация технологических процессов предусматривает, в частности:

- создание непрерывных технологических процессов производства;

- замену местных котельных установок на централизованное тепло;

- предварительное очищение топлива и сырья от вредных примесей;

- герметизацию процессов, использование гидро- и пневмотранспорта при транспортировке пылящих материалов;

- замену угля и мазута природным газом;

- применение гидрообеспыливания;

- перевод на электропривод компрессоров, сваебойных агрегатов, насосов;

- частичную рециркуляцию, т. е. повторное использование отходящих газов.

Учитывая исключительную актуальность охраны атмосферного воздуха от загрязнения отработанными газами автомобилей, первоочередной проблемой является создание экологически чистых видов транспорта.

В настоящее время ведется активный поиск более чистого топлива, чем бензин. В качестве его заменителя рассматриваются экологически чистое газовое топливо, метиловый спирт (метанол), малотоксичный аммиак и идеальное топливо — водород. Продолжаются интенсивные разработки по замене карбюраторного двигателя на более экологичные типы — дизельный, паровой, газотурбинный и др.

Санитарно-технические мероприятия включают в себя специальные меры защиты при помощи очистных сооружений.

Поскольку нынешний уровень развития экологизации технологических процессов, внедрения замкнутых технологических циклов и т.д. недостаточен для полного предотвращения выбросов токсичных веществ в атмосферу, на предприятиях повсеместно используются различные методы очистки отходящих газов от аэрозолей (пыли, золы, сажи) и токсичных газо- и парообразных примесей (NO, NO2, SO2 , SO3).

В группу планировочных мероприятий входит комплекс приемов, включающих:

- правильное взаимное размещение источников выброса и населенных мест с учетом направления ветров; выбор под застройку промышленного предприятия ровного возвышенного места, хорошо продуваемого ветрами; сооружение автомобильных дорог в обход населенных пунктов и др.;

- организацию санитарно-защитных зон;

- озеленение населенных мест и др.

**Меры по охране атмосферного воздуха**

Основными направлениями воздухоохранной деятельности в Российской Федерации являются:

1. Нормирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

2. Государственный учет этих выбросов;

3. Осуществление и взимание платы за выбросы;

4. Экологический контроль как процесс управления качеством атмосферного воздуха, который подразделяется на:

-экологический инспекционный надзор за выполнением воздухоохранного законодательства;

-инструментальный мониторинг промышленных выбросов и уровней загрязнения атмосферы;

-планирование и реализация воздухоохранных мероприятий.

**Задание:** Опишите, как обстоят дела с охраной воздуха в Ставропольском крае за последние 5 лет. Данные для составления отчета можно взять в «Докладе о состоянии окружающей среды и природопользовании в Ставропольском крае» по ссылке <http://www.mpr26.ru/deyatelnost/otchety-doklady/o-sostoyanii-okruzhayushchey-sredy-i-prirodopolzovanii-v-stavropolskom-krae/>