

ЗАГРЯЗНЕНИЕ И ОХРАНА АТМОСФЕРЫ

Федосова Вероника Сергеевна

студент 4 курса факультета зооинженерии

Абрезанова Юлия Александровна

студент 4 курса факультета зооинженерии

Красноярский Государственный аграрный университет, г.Красноярск

Аннотация. Атмосферный воздух является самой важной жизнеобеспечивающей природной средой и представляет собой смесь газов и аэрозолей приземного слоя атмосферы, сложившуюся в ходе эволюции Земли, деятельности человека и находящуюся за пределами жилых, производственных и иных помещений. Результаты экологических исследований, как в России, так и за рубежом, однозначно свидетельствуют о том, что загрязнение приземной атмосферы – самый мощный, постоянно действующий фактор воздействия на человека, пищевую цепь и окружающую среду.

Ключевые слова: атмосфера, источники загрязнения, защита земли, человек, природа.

В России очень актуален вопрос о загрязнении атмосфере и вызывает опасение у экологов так как последствия могут быть необратимы.

Процессы которые происходят на нашей планете, оставляют свои следы в газовой оболочке. Защитная оболочка загрязнялась практически всегда, изначально из-за естественных причин далее из-за антропогенных.[1]

Естественные источники загрязнения-природные явления, которые происходят не зависимо от участия человека, к ним относят:

- природные пожары;
- вулканические извержения;
- песчаные бури.

Антропогенные источники загрязнения вызваны деятельностью человека, к ним относят:

- транспортные выхлопы;
- выбросы промышленных предприятий;
- использование химикатов в сельском хозяйстве;

Загрязнение воздуха производят не только мелкие и крупные предприятия,

Но и человек. мы используем бытовую химию, которая после применения на большое время остается в земле. Так же проблемой является бытовой мусор, который с каждым годом только увеличивается.[2]

Огромный вред доставляют вещества, которые проявляются при сгорании металлов.

Основные загрязнители воздуха:

- азотистые соединения (аммиак, оксид);
- соединения на основе серы (тироксин, диоксид);
- углеводороды имеющие газообразное состояние.

Определение степени загрязнения воздуха, постоянный контроль ведут экологи, у них есть установленные нормы:

- индекс загрязненности атмосферы;
- стандартный индекс загрязненности.

При расчете стандартного индекса загрязненности делают замеры содержания вредных примесей, загрязняющих воздух далее максимальный замер делят на предельно допустимую концентрацию

Стандартный индекс загрязненности определяют в процентах :

- до 20% повышенный уровень;
- 20- 40% – высокий уровень;
- более 40% очень высокий уровень.

При расчете стандартного индекса загрязненности используют данные :

- с предельно допустимую концентрацию за 24 часа;
- средне годовую предельно допустимую концентрацию;
- коэффициент показателей степени вредности загрязнения веществ.

По показателям стандартного индекса загрязненности проводят проверку на загрязнение воздуха в конкретной местности :

- до 5 баллов загрязненность низкая;
- 5- 6 баллов повышенная загрязненность;
- 7-13 баллов высокая загрязненность;
- 14 и более очень высокая.

Глобальными последствиями являются :

- выпадение осадков, содержащих большое количество вредных примесей «кислотных» дождей;
- изменение климата вызванным «парниковым» эффектом;
- разрушение озонового слоя.

Все это приводит к нарушению условий необходимых для нормальной жизнедеятельности людей. Из-за загрязнения атмосферного воздуха у человека проявляется недомогание, головные боли, снижается иммунитет, снижается работоспособность. Возникают или обостряются заболевания, на борьбу с которыми уходит длительное время.

Меры предотвращения загрязнений:

- качественная утилизация мусора;
- снижение отходов промышленности, установка качественных фильтров;
- переход на альтернативное топливо;
- минимизация использования химикатов;
- для решения проблемы загрязнения воздуха следует использовать растения. Повсеместное озеленение позволит улучшить атмосферу и увеличить объёмы кислорода в ней.
- охрана атмосферного воздуха от загрязнения должна поддерживаться на государственном уровне, и уже есть законы, направленные на его защиту. Но также нужно действовать и осуществлять контроль в отдельных субъектах РФ.

Список литературы:

1. Протасов В.Ф. «Экология, здоровье и охрана окружающей среды в России», М.: Финансы и статистика, 1999 г.[1]
2. Данилов-Данильян В.И. «Экологические проблемы: что происходит, кто виноват и что делать?» М.: МНЭПУ, 1997 г.[2]