

УДК 622

СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРЫ РФ

Окунева А.Л., студентка группы И3б–121, IV курс
Научный руководитель: Н. Е. Гегальчий, доцент (к.н., СПД)
Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачева
г. Кемерово

В настоящее время промышленное загрязнение окружающей среды напрямую связано с развитием и ростом химического производства. Катастрофическими темпами происходит загрязнение промышленными отходами.

Данная проблема особенно актуальна в XXI в., так как промышленное производство стало увеличиваться и развиваться. Основными источниками, которыми осуществляется химическое загрязнение атмосферы, являются металлургическая и химическая промышленность, отопительные системы: тепловые электростанции, котельные установки и транспорт.

Загрязнение химическими веществами озонового слоя Земли и его разрушение происходит в результате сжигания промышленных и бытовых отходов, отопления жилых помещений, транспортных выхлопных газов, промышленного сжигания топлива.

Существуют нормы, определяющие предельно допустимую концентрацию (ПДК) воздуха для нормальной жизнедеятельности человека. До настоящего времени снижение выбросов многих вредных веществ остается практически нерешенной проблемой. Эта проблема в основном затрагивает города, где сосредоточены промышленные предприятия различных отраслей, а также растущие населенные пункты.

Качество атмосферного воздуха в промышленных городах вызывает тревогу не только у специалистов в области охраны окружающей среды, но и у населения в целом.

Последствия загрязнения атмосферы очевидны: образование озоновых дыр, возникновение парникового эффекта, рост процента тяжелых заболеваний, спровоцированных выбросами.

Среди них раковые опухоли, всевозможные аллергии, астматический синдром, нарушение сердечнососудистой деятельности, общее понижение иммунитета.

На сегодняшний день существует глобальная проблема. Это повышение кислотности атмосферных осадков и поверхностного покрова. Причиной являются кислотные дожди. Они возникают при взаимодействии окислов серы, углерода, азота с водой. Превращаясь в растворы смеси азотистой, азотной, сернистой, серной и угольной кислот, выпадают в виде осадков на сушу, пагубно воздействуя на растения, почву, воду.

В числе важнейших путей решения экологических проблем большинство исследователей выделяет внедрение экологически чистых, мало- и безотходных технологий, рациональное размещение производства и использование природных ресурсов, строительство очистных сооружений. Необходимо следить за последствиями воздействия промышленности и транспорта на окружающую среду для того, чтобы не допустить превышения этого воздействия сверх меры и не получить локальных экологических изменений, приводящих к катастрофам.

В настоящее время в Российской Федерации экологическая обстановка в крупных городах сохраняется напряженной, несмотря на общее снижение уровня производства во всех регионах страны. В городах с населением свыше 1млн. чел., включая Москву и Санкт - Петербург, экологическая напряженность остается высокой, а в городах Нижний Тагил, Магнитогорск, Новочеркасск, Братск близка к чрезвычайной.

Список литературы:

1. Промышленно-транспортная экология / В. Н. Луканин, Ю. В. Трофименко. – М. : Высшая школа, 2003 – 263 с.

2. Природопользование : словарь-справочник / Н. Ф. Реймерс. – М. :
Мысль, 1990 – 356 с.

3. URL: <http://biofile.ru/bio/5951.html>

4. URL: <http://www.studfiles.ru/preview/5898426/page:58/>

5. URL: <http://bibliofond.ru/view.aspx?id=117449>