

*Приходько Е.С. Загрязнение атмосферы // Академия педагогических идей «Новация». – 2018.
– №5 (май). – АРТ 164-эл. – 0,2 п. л. – URL: <http://akademnova.ru/page/875548>*

РУБРИКА: ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

УДК 614

Приходько Екатерина Сергеевна
Студент «Электромеханического факультета»
Омский Государственный университет Путей Сообщения
г. Омск Российская Федерация
e-mail: ekaterina_prihodko@list.ru

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ

Аннотация: В статье освещено понятие атмосферы, факторы загрязняющие атмосферу, виды и источники загрязнения воздуха, методы защиты атмосферы.

Ключевые слова: Атмосфера, воздушная среда, воздух, загрязнение.

Prihodko Ekaterina Sergeevna
Student of the Electromechanical Faculty
Omsk State University of Communications
Omsk Russian Federation
e-mail: ekaterina_prihodko@list.ru

AIR POLLUTION

Abstract: The article deals with the concept of the atmosphere, factors that pollute the atmosphere, types and sources of air pollution, methods of protecting the atmosphere.

Key words: Atmosphere, air environment, air, pollution.

Воздух, это то чем мы живем, его состав непосредственно влияет на наше здоровье, а так же на состояние целой экосистемы. Именно воздух, а точнее его качество может быть причиной наших недугов. К недомоганию можно отнести головные боли, тошноту, головокружение и т.д. Все это отражается на нашей работоспособности и состоянии в целом. Мы живем в современном мире, где от нашей работоспособности зависит качество нашей жизни, попадая под влияние загрязненного воздуха данный показатель резко ухудшается. От загрязнения воздуха страдает не только человек, но и все живое на планете. Проблему загрязнения воздушной среды можно назвать основной из экологических проблем всего мира. Воздух, содержащий в своём составе большую концентрацию вредных веществ, способен не только вредить здоровью, но и убивать живые организмы. Воздушная среда по средствам ветра и облаков способна переносить большое количество вредных веществ на разные расстояния, заражая воздух других территорий.

Факторы, загрязняющие воздушное пространство, могут быть природного и антропогенного характера.

Рассмотрим некоторые природные явления, способствующие к загрязнению воздушного пространства.

1) Извергаясь, вулкан, выделяет в атмосферу вулканические газы, в химический состав которых входят такие вещества как оксид углерода, оксид серы, аммиак и так далее. Концентрация СО, угарного газа, в воздухе 0,1 % способна привести к летальному исходу человека в течение 60 минут.

2) При лесных, степных пожарах так же выделяется СО. Распознать оксид углерода сложно, так как он не имеет запаха. При даже небольшой его концентрации он может привести к отравлению организма.

3) Массовое цветение растений, а именно цветковая пыльца, содержащаяся в воздухе, способна вызывать аллергическую реакцию у людей. Организм каждого человека абсолютно индивидуален, и если один человек может спокойно переживать аллергию, то другой, вследствие аллергической реакции, может попасть в больницу с серьезными осложнениями и в тяжелом состоянии.

4) Еще одно природное явление - ветровая эрозия, которая приводит к запылению воздуха.

Все перечисленные природные явления способны изменять состав воздуха и вредить экосистеме.

Основным загрязнителем атмосферного пространства все же является человек, а точнее результаты его деятельности. Рассмотрим некоторые примеры такой деятельности.

1) Кузбасский край славится большим количеством залежей угля. В Кемеровской области разрез «Черниговец» добывает уголь открытым способом, что очень вредит экологической среде, но менее опасно для человека. Ветер разносит угольную пыль, тем самым загрязняет воздух.

2) Металлургические компании так же загрязняют воздушное пространство. Так, например в одном из поселков Мурманской области, в 2007 году, люди из-за высокого содержания в воздухе диоксида серы получили респираторные заболевания. Пспособствовало этому, деятельность горно-металлургической компании по добыче сульфидных медно - никелевых руд, данная деятельность так же привела к выпадению кислотных осадков, еще больше навредив экологической среде.

3) В результате сталеплавильного производства в воздушное пространство поступают парогазовые смеси, состоящие из ядовитых веществ.

4) Атомные электростанции так же способствуют заражению воздуха ядовитыми веществами. Нельзя забыть, страшную аварию на Чернобыльской АЭС в 1986 году, после которой территория города пропиталась радиоактивными веществами. Многие люди, получившие лучевые ожоги в результате аварии были обречены на смерть. Большое количество жителей, попавшихся под воздействие радиации, получили лучевую болезнь. Животные, обитавшие на территории Чернобыля, так же попали под влияние радиации, в дальнейшем живые организмы мутировали.

5) Ну и, конечно же, не стоит забывать о выбросе вредных веществ в атмосферу по средствам автотранспорта. Загрязнение автомобильным транспортом в основном характерно для крупных городов, где многие жители имеют по два, а то и по три автомобиля на семью. Но мало кто из них задумывается, какой вред они наносят атмосфере, сжигая большое количество автомобильного топлива.

6) Ситуация в 2018 году в Подмосковье так же показывает воздействие загрязненного воздуха на человека и природу. Усиленные свалочные газы, с мусорного полигона «Ядрово», очень сильно влияют на здоровье жителей проживающих неподалеку. Люди обращаются к местным врачам с жалобами на головокружение, тошноту и сыпь. Таким образом, запах со свалки, а именно свалочные газы выделяемые мусором, отравляют людей

Мир развивается и без предприятий, заводом, фабрик, разрезов и, конечно же, автотранспорта трудно представить его существование. Человечество идет в ногу со временем, придумывая и разрабатывая современные методы по защите окружающей среды.

Разберем некоторые методы борьбы с загрязнением воздуха.

1) Решить данную проблему может активное внедрение безотходного производства. Такое производство способно значительно уменьшить выбросы вредных веществ в атмосферу, улучшить состояние экосистемы. Суть данного производства заключается в очистке, от вредных составляющих, используемого топлива перед началом его применения. Так же актуально применение природного газа вместо угля и мазута. Многие эксперты в области экологии уверены, что за таким производством стоит будущее всего человечества.

2) Внедрение и создание экологически «чистых» видов транспорта. Перед исследователями данной области стоит задача, заменить бензинное топливо, на более чистое и менее загрязняющие атмосферу топливо.

3) Установка воздухоочистительных фильтров в промышленных помещениях. Современный рынок, по данной разработке, предлагает разные виды фильтров, например: тканевые фильтры, фильтры из волокон и т.д. Каждый из фильтров рассчитан на разный объем воздушного потока.

Помимо того что существует еще много различных методов и способов по очистке воздушного пространства, человечество понимая важность проблемы загрязнения атмосферы, разрабатывает новые методы, а так же усовершенствует старые разработки по защите атмосферного воздуха и окружающей среды.

Список используемой литературы:

1. Коробкин В.И. Экология: учебник для студентов бакалаврской ступени многоуровневого высшего профессионального образования/В.И.Коробкин, Л.В.Передельский.- Изд. 18-е, доп. и перераб. - Ростов н/Д: Феникс,2012.-601,[1]с.:ил.-(Высшее образование)

2. Новиков, Ю.В. Экология, окружающая среда и человек /Ю.В.Новиков. – М.: Изд. ФАИР-Пресс, 2003. – 560с.
3. Садовникова, Л.К. Экология и охрана окружающей среды при химическом загрязнении / Л.К. Садовникова, Д.С. Орлов, И.Н. Лозановская. – М.: Высш. шк., 2006. – 334 с.

Дата поступления в редакцию: 26.05.2018 г.

Опубликовано: 31.05.2018 г.

© Академия педагогических идей «Новация», электронный журнал, 2018

© Приходько Е.С., 2018