

Загрязнение воздуха

Загрязнение воздуха вызвано многими вещами:

- все большее число автомобилей на наших дорогах;
- растущие города;
- быстрое развитие нашей экономики;
- индустриализация.

Загрязнение воздуха, как мы его знаем сегодня, началось с промышленной революции в Европе в XIX веке. В последние несколько десятилетий это стало главной проблемой для нашей окружающей среды.

Чистый воздух обычно состоит из азота (76%), кислорода (22%), диоксида углерода и нескольких других газов.

Когда вредные элементы попадают в воздух, они могут вызывать проблемы со здоровьем, а также могут повредить окружающую среду, здания и почву. Они делают озоновый слой тоньше и тоньше и ведут к потеплению атмосферы и климатическим изменениям.

На протяжении многих лет наш современный стиль жизни привел к загрязнению воздуха. Заводы, транспортные средства всех видов, растущее число людей — это те вещи, которые сегодня отвечают за загрязнение воздуха. Но не все загрязнения в воздухе вызваны людьми. Лесные пожары, пыльные бури и извержения вулканов могут привести к загрязнению атмосферы.

Основные загрязнители и откуда они:

Окись углерода представляет собой бесцветный газ, который освобождается, когда древесина, бензин или уголь полностью не сжигаются. То же самое происходит в сигаретах. Из-за этого меньше кислорода поступает в нашу кровь, и это делает нас неорганизованными и сонными.

Углекислый газ — это парниковый газ, который попадает в атмосферу, когда мы сжигаем уголь, нефть или древесину.

Хлорфторуглероды (ХФУ) представляют собой газы, поступающие из систем кондиционирования или холодильников. Когда они поднимаются в воздух, они поднимаются высоко в атмосферу (около 20-50 км над земной поверхностью). Там они контактируют с другими газами и разрушают озоновый слой. Нам нужен озоновый слой, потому что он защищает нас от солнечных ультрафиолетовых лучей.

Свинец — в бензине, краске, батареях и других продуктах. Очень опасно, когда он попадает в наши тела. В некоторых случаях он может даже вызвать рак.

Мы знаем о двух типах озона: природный озон находится в верхней части нашей атмосферы, но на земле люди также производят озон. Трафик и фабрики вызывают озоновый слой. Это особенно опасно для детей и пожилых людей. Это делает их уставшими, и врачи предлагают не выходить на улицу, когда в воздухе слишком много озона.

Оксид азота вызывает смог и кислотные дожди. Он производится при сжигании топлива, такого как уголь и масло. Это может привести к проблемам с дыханием, особенно когда дети выходят на улицу зимой.

Диоксид серы — это газ, который попадает в воздух, когда уголь сжигается на электростанциях. Бумажные фабрики и другая химическая промышленность также производят диоксид серы. Этот загрязнитель может привести к заболеваниям легких.

Кислотный дождь

Другим результатом загрязнения воздуха являются кислотные дожди. Это происходит, когда диоксид серы и оксид азота попадают в воздух. Когда идет дождь, вода, которая падает на нас, содержит в себе эти опасные вещества. Кислотный дождь также может быть вызван извержениями вулканов. Вулканы посылают ядовитые газы высоко в атмосферу.

Кислотный дождь ведет к разрушению лесов, озер и почвы. Многие озера и реки были отравлены на протяжении десятилетий, и даже некоторые виды рыб исчезли. Здания также корродируют из-за кислотных дождей.

Загрязнители могут путешествовать в воздухе в течение долгого времени, прежде чем они опустятся на землю. Вот почему иногда трудно сказать,

откуда происходят опасные загрязнители. Кислотный дождь, разрушающий леса и озера в Австрии и Германии, может поступать с электростанций в странах Восточной Европы.

Смог

Смог — это комбинация дыма и тумана. Это происходит, когда газы сжигаемого топлива сливаются с туманом на земле. Когда тепло и солнечный свет соединяются с этими газами, они образуют тонкие, опасные частицы в воздухе.

Смог встречается в больших городах с большим количеством трафика. Особенно в летнее время, когда очень жарко, смог стоит низко над землей. Это опасно для нашего дыхания и в областях смога мы не можем видеть очень хорошо.

Смог был впервые обнаружен в Великобритании в 19 веке, в начале промышленной революции. В то время люди использовали уголь для отопления и приготовления пищи. Заводы также использовали уголь для производства железа и стали. Дым собирался вместе с мокрым, туманным воздухом и становился желтым. Смог часто оставался над городами в течение многих дней. Это вызвало болезни легких и проблемы с дыханием. Ежегодно тысячи людей погибали в Лондоне.

Сегодня города с высокой численностью населения и расположенные в жарких субтропических районах, имеют самые большие проблемы со смогом — Лос-Анджелес, Мехико и Каир.

Много сделано для предотвращения смога в последнее время. Заводы используют уголь, в котором не так много серы. Автомобили сегодня намного чище. В некоторых городах даже не разрешается ездить на автомобилях в дни смога.

Что мы можем сделать с загрязнением воздуха?

Работа по очистке нашего воздуха сложна, но возможна. Выбор других видов энергии, таких как солнечная энергия, энергия ветра или энергия приливов, может быть использована для борьбы с загрязнением. Такие города, как Лондон, показали, что за короткое время можно добиться лучшего качества воздуха. Но мы, люди, также можем помочь сделать воздух вокруг нас чище!

— Прогулка пешком или на велосипеде в школу или к другу;

— Поездка на работу в автобусе или на электричке;

— Организуйте совместные поездки в автомобилях;

— Не используйте спреи!

— Удостоверьтесь, что ваши родители каждый год проверяют загрязнение автомобиля!

— Деревья дают нам кислород и поглощают углекислый газ. Они очищают воздух вокруг нас. Позаботьтесь о них!

— Выключайте свет, когда выходите из комнаты. Используйте столько света, сколько вам действительно нужно.

— Не перегревайте свою комнату в зимние месяцы. Лучше носить пуловер, чем находиться в слишком теплой комнате.

