

**Презентация на тему
Гигиена окружающей среды.
Атмосферный воздух его
физические и химические
свойства гигиеническая и
экологическое значение.**

Содержание.

- * Влияние загрязнения атмосферного воздуха на здоровье человека
- * По каким факторам оценивается воздух
- * Причины развития декомпрессионных заболеваний
- * Влияние на человека повышенного содержания углекислого газа в помещении
- * Что такое погода
- * Показатели микроклимата
- * Состав атмосферного воздуха
- * Загрязнители атмосферного воздуха
- * Мероприятия по профилактике загрязнения атмосферного воздуха
- * Очистительные сооружения для удаления вредных веществ из атмосферного воздуха.
- * Список литературы.

Загрязнение атмосферного воздуха отрицательно сказывается на здоровье населения и санитарных условиях жизни. При безветрии, туманах и температурных инверсиях, когда затрудняется рассеивание выбросов, в воздухе возрастает концентрация примесей, особенно сернистого ангидрида и фотооксидантов, что оказывает острое воздействие на людей, вызывая слезотечение, конъюнктивиты, кашель, бронхиты, а также обострения болезней (бронхиальная астма, сердечно-сосудистые заболевания).

1) физические свойства (атмосферное давление, температура, влажность, скорость, направление движения, охлаждающая способность, электрическое состояние, радиоактивность и др.);

2) химический состав (постоянные составные части воздуха и посторонние газы);

3) механические примеси (содержание пыли, дыма, сажи и др.);

4) бактериальная загрязненность (наличие микробов в воздухе).
Поскольку указанные факторы воздушной среды действуют

- Декомпрессионная болезнь кессонтакже и— заболевание, возникающее, главным образом, из-за быстрого понижения давления вдыхаемой газовой смеси, в результате которого газы, растворенные в крови и тканях организма (азот, гелий, водород — в зависимости от дыхательной смеси), начинают выделяться в виде пузырьков в кровь пострадавшего и разрушать стенки клеток и кровеносных сосудов, блокировать кровоток. При тяжёлой форме декомпрессионная болезнь может привести к параличу или смерти.

При наихудших гигиенических условиях в помещениях (большое скопление людей, плохая вентиляция и др.) содержание CO_2 обычно не превышает 1 % из-за проникновения наружного воздуха. Указанные концентрации CO_2 не вызывают отрицательных явлений в организме.

При продолжительном вдыхании воздуха с содержанием 1- 1,5 % CO_2 отмечается ухудшение самочувствия, а при концентрации 2-2,5 % обнаруживаются определенные патологические сдвиги. Значительные нарушения функций организма и снижение работоспособности происходят, когда концентрация CO_2 составляет 3-4 %. При более высоком содержании углекислого газа в воздухе (10-12 %) наблюдаются случаи потери сознания и смерти. Значительное повышение концентрации CO_2 может возникать в аварийных ситуациях в замкнутых пространствах (шахтах, рудниках, подводных лодках, бомбоубежищах и др.) или же в тех местах, где происходит интенсивное разложение органических веществ.

Определение содержания CO_2 в жилых, общественных и спортивных сооружениях может служить косвенным показателем загрязнения воздуха продуктами жизнедеятельности людей. Как уже отмечалось, сам по себе углекислый газ в тех концентрациях, в которых он бывает в помещениях (до 1 %), не причиняет вреда организму. Однако параллельно с увеличением содержания CO_2 в воздухе помещений наблюдается ухудшение физических и химических свойств воздуха (повышаются температура и влажность, уменьшается количество легких аэроионов, появляются дурнопахнущие газы), поэтому по концентрации CO_2 можно судить о санитарном состоянии воздуха в помещении. Воздух в помещениях считается недоброкачественным, если содержание CO_2 в нем превышает 0,1 %. Эта величина принимается как расчетная при проектировании и устройстве вентиляции в жилых помещениях.

Погода- состояние атмосферы в
рассматриваемом месте в
определенный момент или за
ограниченный промежуток времени

Микроклимат оценивается по показателям температуры воздуха, относительной влажности воздуха, подвижности воздуха, радиационного режима, который определяется температурой ограждающих поверхностей.

Атмосферный воздух представляет собой физическую смесь кислорода (20,95%), азота (78,08%), инертных газов (0,94%), углекислого газа (0,03%).

Атмосферный воздух может загрязняться различными вредными газами и парами: сернистым газом, хлором, окислами азота, сероуглеродом, фтором и др. Наибольшая концентрация этих веществ, как правило, отмечается вблизи имеющих в городах промышленных предприятий. В тех местах, где воздух загрязняется вредными газами, нельзя строить спортивные сооружения и проводить занятия физическими упражнениями и спортом. Также недопустимо проводить производственную гимнастику в цехах и на территориях предприятий, в воздухе которых имеются вредные примеси.

Большая роль в борьбе за охрану атмосферного воздуха принадлежит планировке городов и мероприятиям по их благоустройству. Территория городов должна быть разделена на жилые и промышленные районы с зоной разрыва между ними. Промышленные районы должны располагаться так, чтобы преобладающие ветры дули по направлению от жилых районов на промышленные.

Для борьбы с почвенной пылью в населенных местах их благоустраивают: улицы и площади должны иметь гладкое покрытие, все свободные территории должны озеленяться.

Л.Ю.Трушкина,А.Г.
Трушкин Общая
гигиена с основами
экологии
[https://www.google.ru
/search?](https://www.google.ru/search?)