



# Гигиена ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ

ПОДГОТОВИЛА : СТУДЕНТКА ГРУППЫ ЛД19-2  
ДЗЕР ВИКТОРИЯ

# Атмосфера – газовая оболочка Земли.

По мере удаления от поверхности Земли выделяют:

- тропосферу;
- стратосферу;
- мезосферу;
- ионосферу;
- экзосферу.





# Атмосферный воздух, его состав

- ▶ Роль воздушной среды, основные факторы

Воздушная среда является необходимым условием жизни на Земле. Она играет важную роль в дыхании человека, животных и растений.

Роль воздуха состоит в снабжении кислородом, удалении продуктов обмена веществ, обеспечении процесса теплообмена.



# ЗНАЧЕНИЕ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА

- ▶ Велика роль воздушной среды в производственной деятельности человека. Она является резервуаром токсичных и микробных загрязнений (вредные газы, взвешенные частицы, различные микроорганизмы), которые могут отрицательно воздействовать на организм.





# СВОЙСТВА ВОЗДУХА

- ▶ **Физические** – температура, влажность, барометрическое давление, скорость движения и др.
- ▶ **Химические** – природный газовый состав, посторонние примеси.
- ▶ **Биологические** – бактериальный состав, аэрозоли биологического происхождения (шерсть, пух и др.).



# ОСНОВНЫЕ ВИДЫ И ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

- ▶ Являются промышленные предприятия, котельные, ТЭЦ, транспорт. К наиболее распространенным газообразным атмосферным загрязнениям относятся соединения серы, сероводород, окислы азота, углеводороды, альдегиды, сажа и др.



# ОПРЕДЕЛЕНИЯ.

- Атмосферный воздух – жизненно важный компонент ОС, предусматривающий собой естественную смесь газов, находящийся за пределами жилых, производственных и иных помещений.
- Загрязнение воздуха – поступление или образование в воздухе вредных веществ, превышающих установленные гигиенические и экологические нормативы.



# По происхождению атмосферы загрязнения разделяют на:

- ▶ Естественное загрязнение атмосферы.

К природным источникам атмосферного загрязнения относят пыльные бури, извержения вулканов, космическая пыль, частицы почвы, пепел, соль и т.д. В атмосфере Земли присутствуют разнообразные органические примеси, которые являются продуктами жизнедеятельности организмов. Это углеводороды спирты, органические кислоты, эфиры, альдегиды.





► Искусственное загрязнения атмосферы

Являются результатом деятельности промышленных предприятий, транспортных средств, утилизации бытовых отходов. Основным источником искусственного загрязнения атмосферы являются промышленные предприятия, транспортные средства, сельского хозяйства.



# ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ





## 5. ВЛИЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Патология	Вещества, вызывающие патологию
Болезни системы кровообращения	окись серы, окись углерода, окись азота, сернистые соединения, сероводород, этилен, пропилен, бутилен, жирные кислоты, ртуть, свинец
Болезни нервной системы и органов чувств	хром, сероводород, двуокись кремния, ртуть
Болезни органов дыхания	пыль, окись серы и азота, окись углерода, сернистый ангидрид, фенол, аммиак, углеводород, двуокись кремния, хлор, ртуть
Болезни органов пищеварения	сероуглерод, сероводород, пыль, окись азота, хром, фенол, двуокись кремния, фтор
Болезни крови и кроветворных органов	окись серы, углерода, азота, углеводорода, азотисто-водородная кислота, этилен, пропилен, сероводород
Болезни кожи и подкожной клетчатки	фторосодержащие вещества
Болезни мочеполовых органов	сероуглерод, двуокись углерода, углеводород, сероводород, этилен, окись серы, бутилен, окись углерода

# УСТРАНЕНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОЗДУХА

- Профилактика:
  1. Самоочищение воздуха
  2. Охрана воздуха





# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕРЫ

- ▶ Усовершенствование сгорания
- ▶ Обогащение углей
- ▶ Замена видов топлива для автотранспорта
- ▶ Увеличение высоты трубы для выброса отработанных веществ
- ▶ Разработка других видов транспорта



Спасибо за  
внимание!