

Гигиена окружающей среды. Атмосферный воздух.  
Его физические и химические свойства.  
Гигиеническое и экологическое значение воздуха.

Ростов-на-  
Дону<sub>2014г</sub>

# Содержание

- 1 Влияние загрязнения атмосферного воздуха на здоровье человека.
- 3 Причины развития дкеомпрессионных заболеваний.
- 4 Влияние на человека повышенного содержания углекислого газа в помещении.
- 5 Что такое погода?
- 6 Показатели микроклимата.
- 7 Состав атмосферного воздуха.
- 8 Загрязнение атмосферного воздуха.
- 9 Мероприятия по профилактике загрязнения атмосферного воздуха.
- 10 Очистительные сооружения для удаления вредных веществ из атмосферного воздуха.

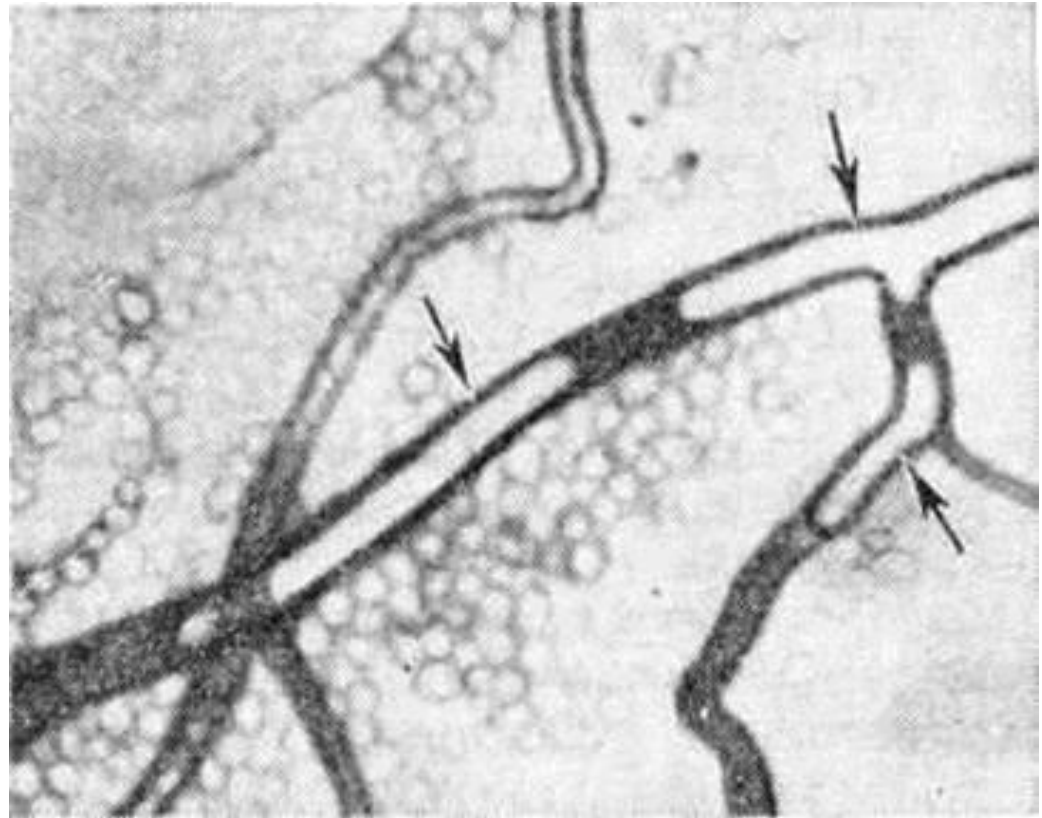
# Влияние загрязнения атмосферного воздуха на здоровье человека.

Все загрязняющее атмосферный воздух вещества в большей или меньшей степени оказывают отрицательное влияние на здоровье человека. Эти вещества попадают через систему дыхания. Органы дыхания страдают от загрязнения непосредственно, поскольку около 50% частиц примеси проникающих в легкие, осаждаются в них.



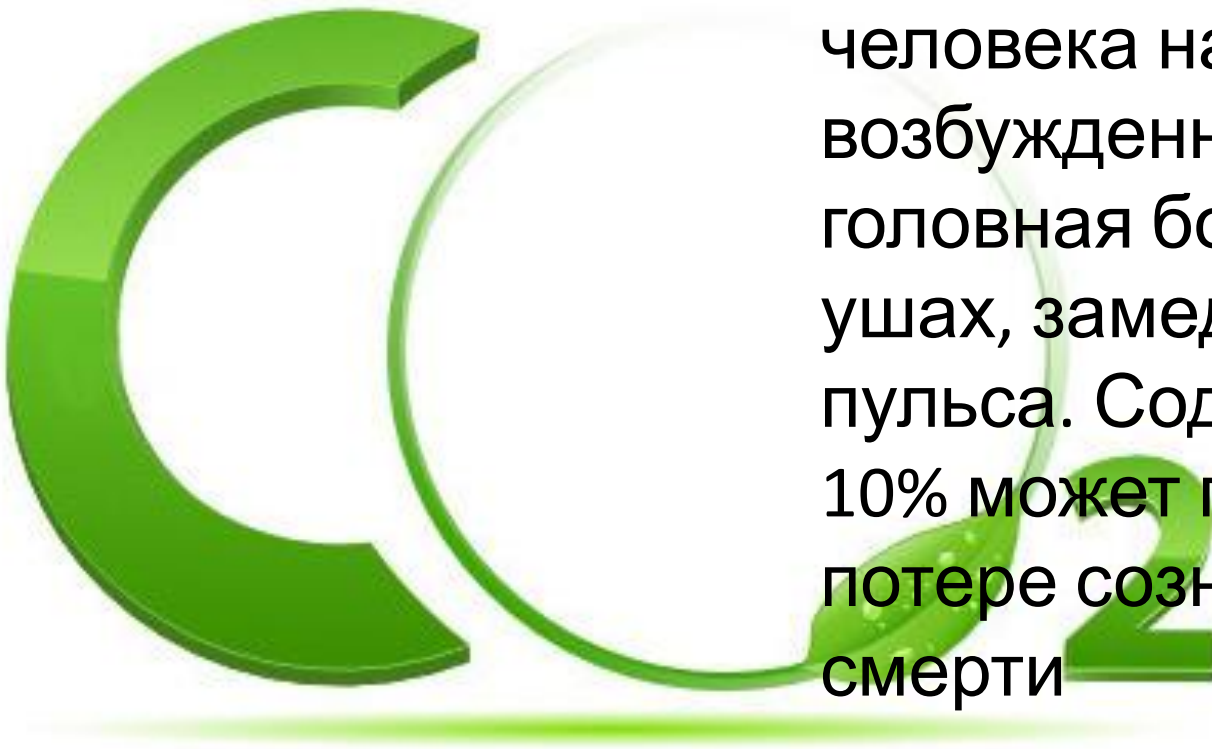
# Причины развития декомпрессионных заболеваний.

- В зависимости от скорости протекания обратного процесса избыточные количества азота в тканях поступают в кровь в растворенном состоянии либо в виде пузырьков. Они образуются в случае очень быстрого падения давления и являются причиной газовой эмболии и развития кессонной болезни



# Влияние на человека повышенного содержания углекислого газа в помещении.

- При 3-4%  $\text{CO}_2$  в воздухе у человека наблюдается возбужденное состояние, головная боль, шум в ушах, замедление пульса. Содержание  $\text{CO}_2$  10% может привести к потере сознания и смерти

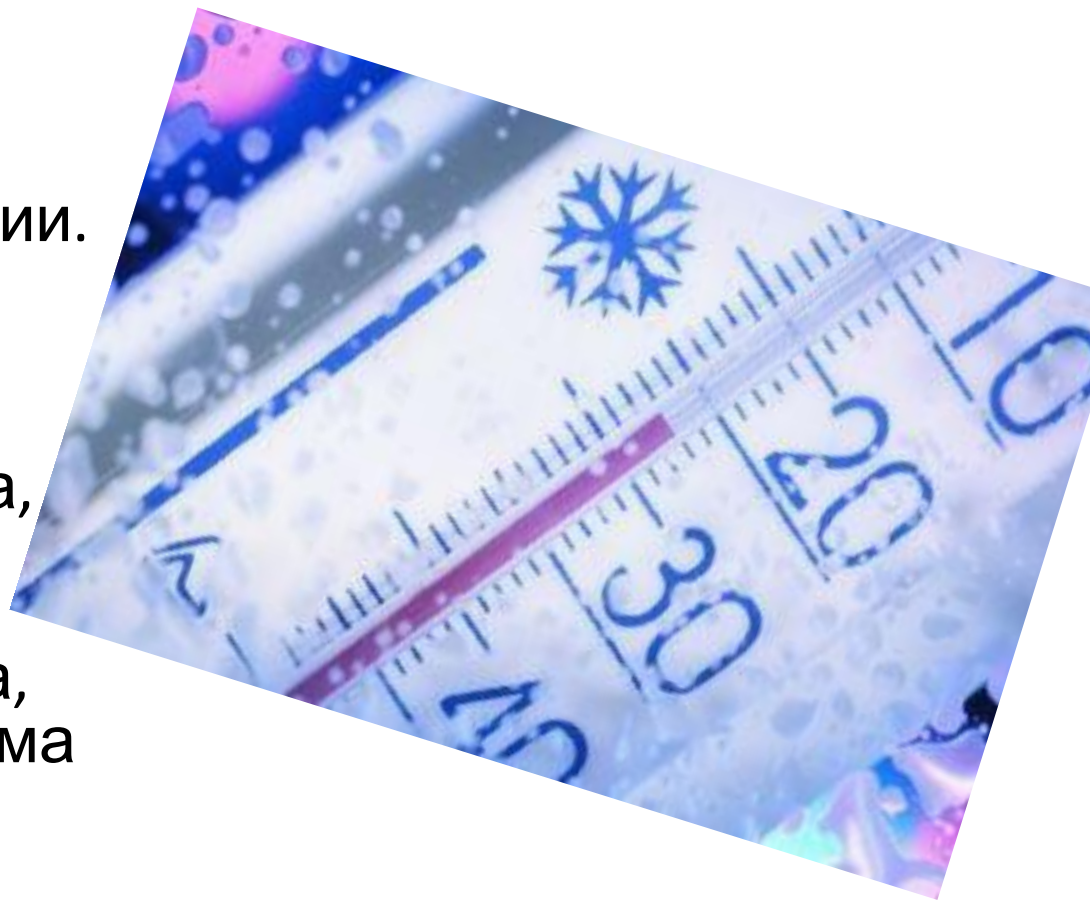


# Что такое погода?

- **Погода**- состояние атмосферы в рассматриваемом месте в определенный момент или за ограниченный промежуток времени (сутки, месяц)

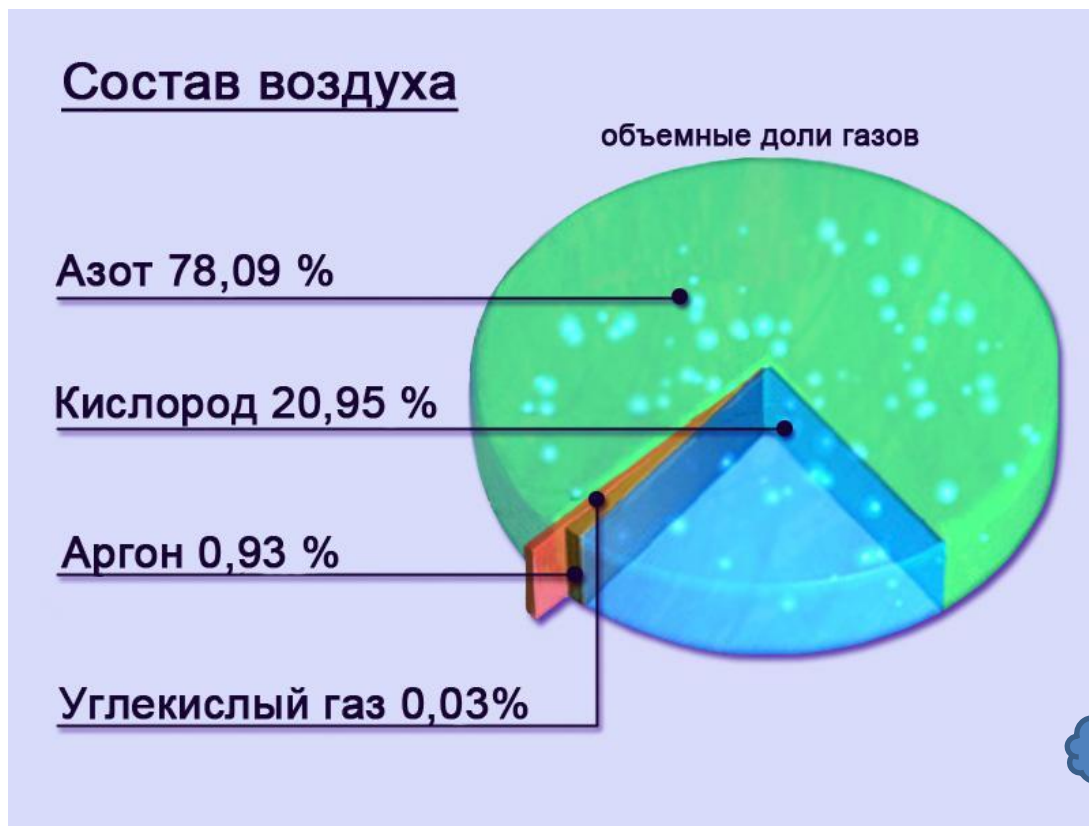
# Показатели микроклимата

- **Микроклимат**- это климат приземного слоя воздуха небольшой территории.
- Микроклимат оценивается по показателям температуры воздуха, относительной влажности воздуха, подвижности воздуха, радиационного режима



# Состав атмосферного воздуха

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

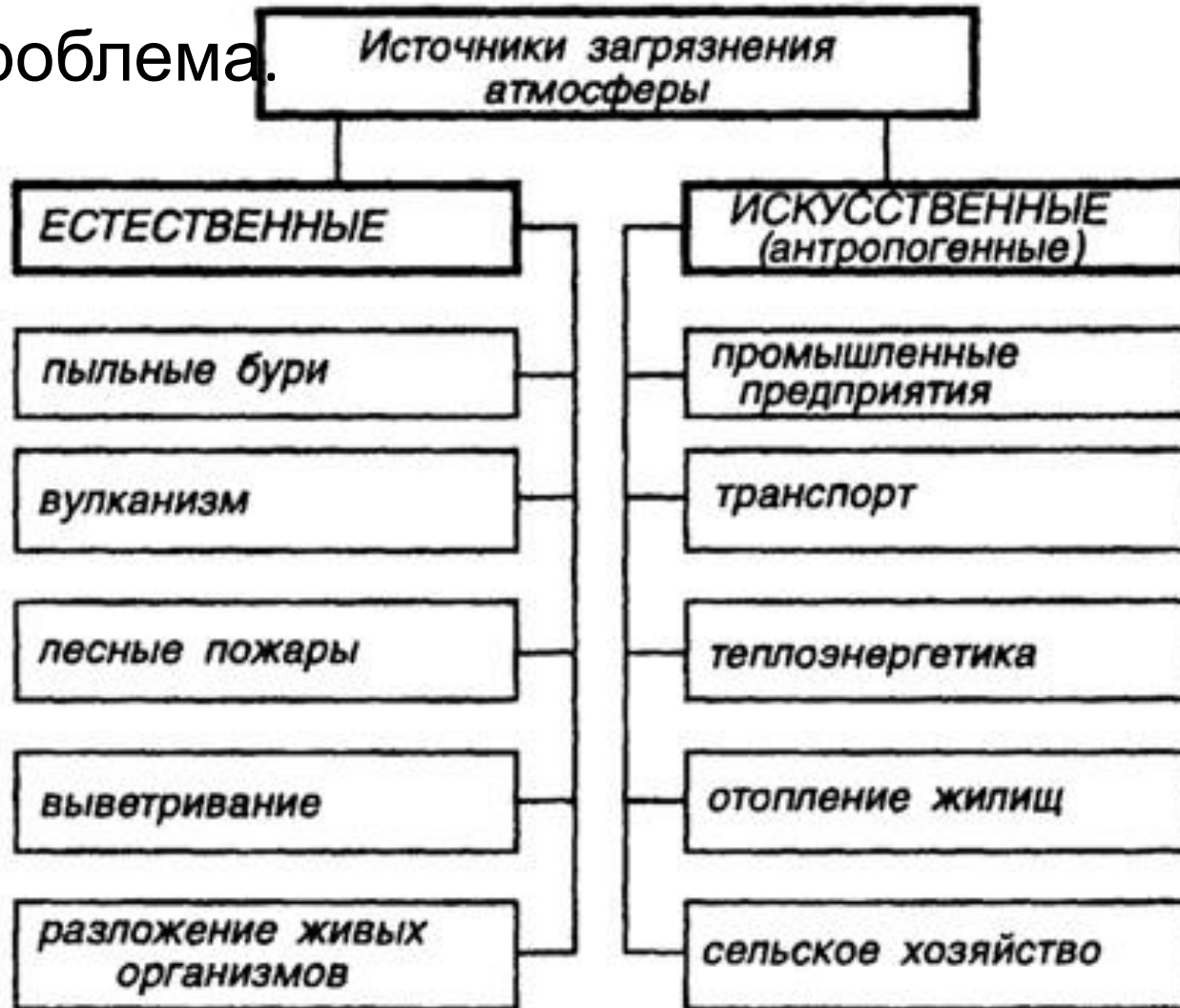




# Загрязнение атмосферного

## воздуха.

- **Загрязнение атмосферного воздуха**- это важная гигиеническая и экологическая проблема.



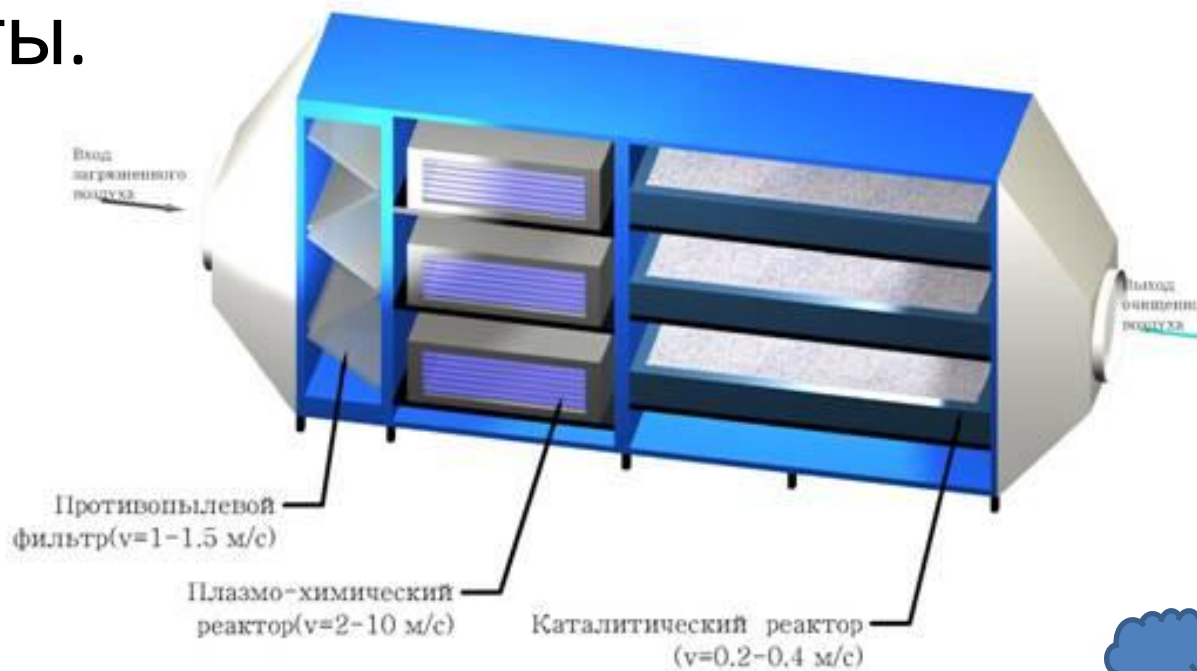
# Мероприятия по профилактике загрязнения атмосферного воздуха.

- Существует три группы мероприятий: технологические, планировочные, санитарно-технические.



# Очистительные сооружения для удаления вредных веществ из атмосферного воздуха.

- Очистительные сооружения для удаления вредных веществ: фильтры, электрофильтры, пылеуловители, скрубберы.



# Литература

- Учебное пособие «Общая гигиена с основами экологии человека»
- <https://www.google.ru/>