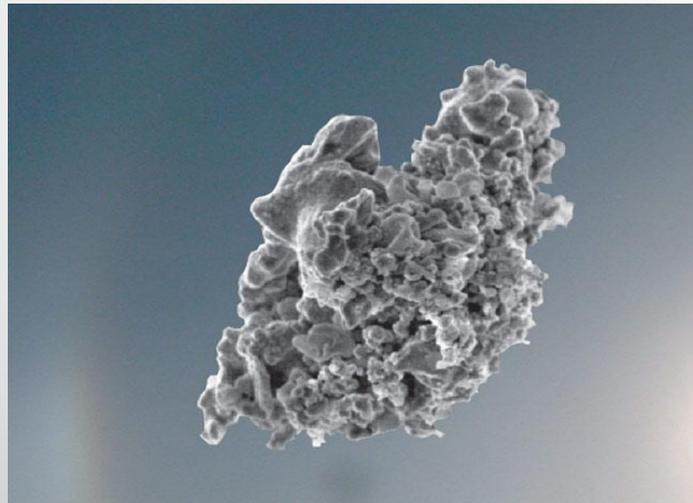


# Действие пыли на организм



Выполнила: ст.гр ПБ-14

Аввакумова Саяна

Проверил: Киприянова Н.С.

- Цель работы: Изучение влияния на организм пыли, как одного из вредных факторов производственной среды.
- Задачи: 1. Ознакомиться с методами определения пыли в воздухе производственных помещений.
- 2. Разрабатывать мероприятия по снижению пылевого загрязнения воздуха производственных помещений.

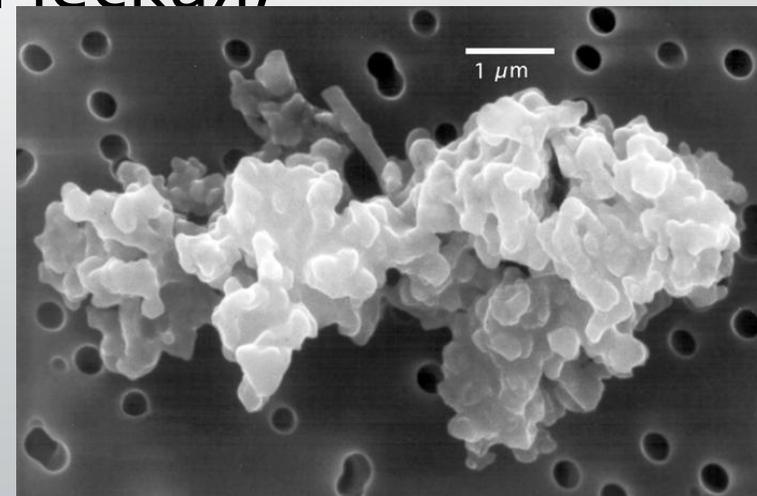


# 1. Классификация и свойства пыли

Пыль - физическое состояние вещества в виде мельчайших твердых частиц. Их взвесь в воздухе представляет собой аэрозоль. В атмосфере и воздухе помещений всегда содержится то или иное количество пыли.

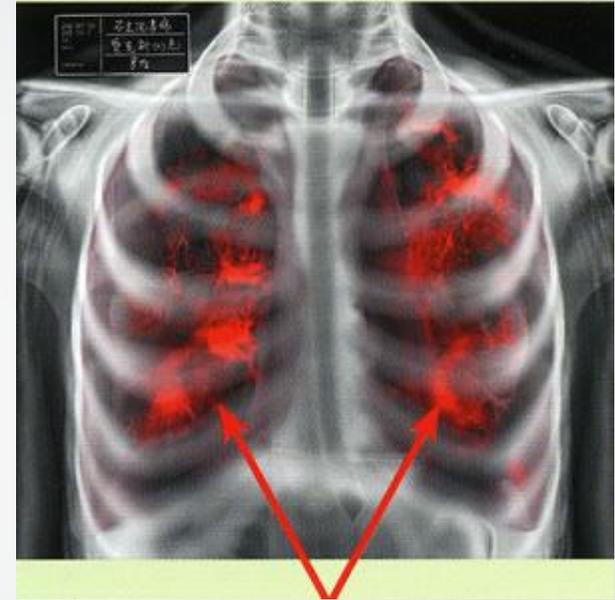


- По происхождению пыль делится на:
- органическую (растительная, животная, искусственная, микроорганизмы и продукты их распада)
- неорганическую (минеральная, металлическая)
- смешанную (минерально-металлическая, органическая и неорганическая)



## 2. Действие пыли на организм

- Классификация пневмокониозов:
- Силикоз
- Силикатозы (асбестоз, талькоз, каолиноз, цементный, слюдяной)
- Металлокониозы (бериллиоз, алюминоз, баритоз и др.)
- Карбокониозы (антракоз, графитоз, сажевый и др.)



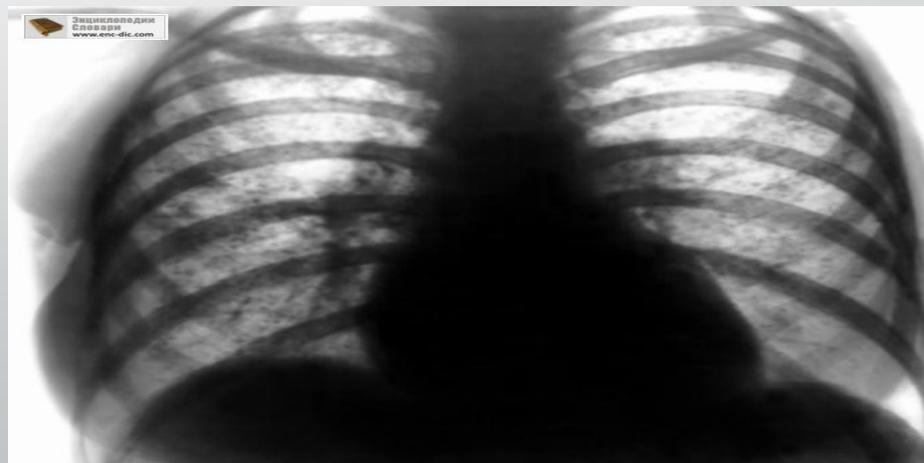
# Силикоз

- Силикоз является наиболее распространенным и тяжелым по течению пневмокониозом. Он развивается в результате вдыхания кварцевой пыли, содержащей свободную двуокись кремния.



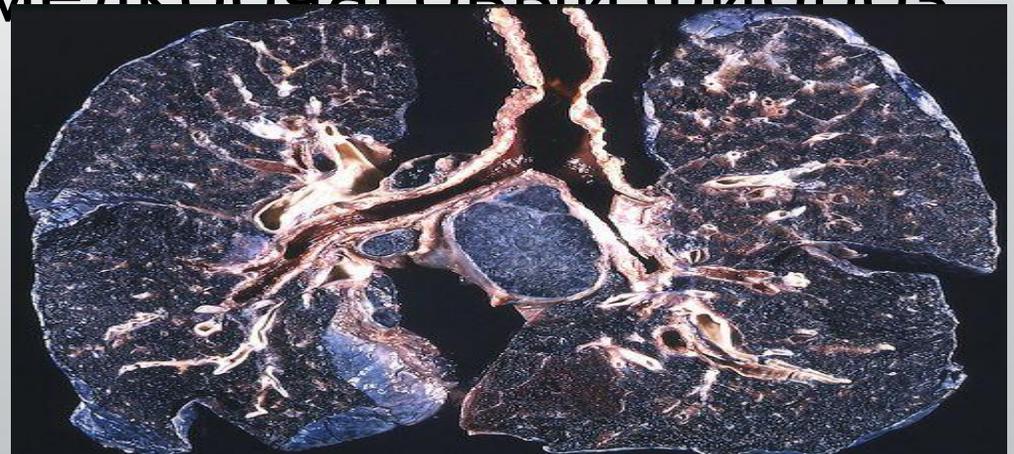
# Металлоконоиз

- заболевания, возникшие вследствие воздействия пыли различных металлов. Наиболее благоприятно течение металлоконниозов, развившихся в результате накопления в легких рентгеноконтрастной пыли.



## Карбоконоизы

- обусловлены воздействием разновидностей углеродсодержащей пыли (уголь, сажа, кокс, графит). При этих формах заболеваний преимущественно наблюдается интерстициальный и мелкоочаговый фиброз легких.



# Профилактика пылевых заболеваний

- Борьба с производственной пылью представляет одну из важнейших задач гигиены труда. Система профилактики заболеваний от воздействия пыли носит комплексный характер и включает законодательные меры, технические, гигиенические и лечебно-профилактические мероприятия. Основным законодательным документом, регламентирующим меры по оздоровлению условий труда, является ГОСТ 12.1.005-76 "Воздух рабочей зоны. Общие санитарно-гигиенические требования"



## Материалы и методы исследования

- Характер воздействия пыли на организм в условиях аптек многогранен и определяется прежде всего ее свойствами и химическим составом. Для гигиенической характеристики чистоты воздуха аптечных помещений имеет значение определение количественной и качественной характеристик содержащейся в нем пыли. При этом необходимо учитывать следующие показатели:
  - а) количество пыли,
  - б) дисперсный состав пыли.

- Очистка анализируемого газа от пыли производится в фильтре.

## Газоанализатор ГИАМ -315

- Принцип действия и работа газоанализатора. В основу принципа действия газоанализатора положен оптико-абсорбционный метод, основанный на измерении энергии поглощения инфракрасного излучения анализируемым компонентом газовой смеси.



Газоанализатор может работать в следующих режимах:

- Режим измерения
- Режим установки порогов
- Режим корректировок
- Режим диагностики

Режим просмотра данных.



# Заключение

- Важным профилактическим мероприятием является правильная планировка помещений. Взаиморасположение их должно предусматривать невозможность проникновения загрязненного воздуха из одного помещения в другое. Так асептический блок должен находиться вдали от моечной, ассистентской, расфасовочной, а административные помещения должны быть изолированы от производственных.

- Обязательным является использование средств индивидуальной защиты органов дыхания. К ним относят противопылевые респираторы, защитные очки (открытого и закрытого типа), специальная противопылевая одежда. При контакте с порошкообразными материалами, неблагоприятно воздействующими на кожу, используют защитные пасты и мази.

- 
- *Спасибо за внимание*