

# Специфические и неспецифические пылевые заболевания.

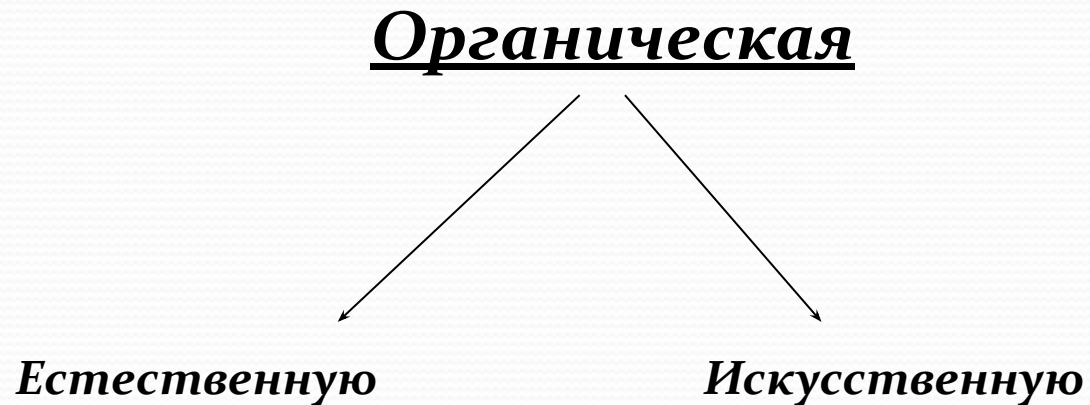
Подготовил  
Андреев Илья  
УП-41-16

# Производственная пыль-

## ЭТО...

- *Производственная пыль* – пыль, образующаяся на рабочих местах производственных предприятий в результате технологического процесса, способная попадать в воздух рабочей зоны и оказывать отрицательное воздействие на организм работающего.

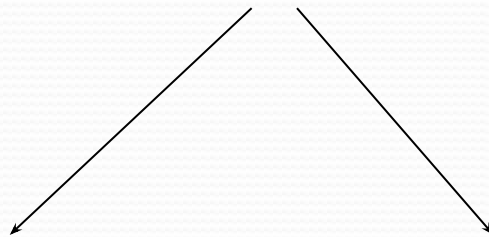
# По происхождению



# По происхождению



**Неорганическая**



***Минеральную***

***Металлическую***

# Классификация ПЫЛИ по происхождению (качественному составу)

**неорганическая**

**Минеральная:**

- кварцевая;
- цементная;
- асбестовая;
- силикатная;
- др.

**Металлическая:**

- свинцовая;
- медная;
- цинковая;
- железная

**органическая**

**Естественная**

**растительная**

- зерновая;
- хлопковая;
- мучная;
- древесная.

**животная**

- шерстяная;
- кожевенная;
- костяная.

**Искусственная**

- пластификаторов;
- красителей;
- смол;
- резины.

**смешанная**

**минерально-металлическая**

- шлифовка металла;
- зачистка литья.

**растительно-минеральная**

- зерновая

# *По способу образования*

- аэрозоли дезинтеграции
- аэрозоли конденсации
- смешанные аэрозоли

# *По размерам частиц*

- видимая пыль ( $>15\mu\text{м}$ );
- микроскопическая ( $0,25 - 10\mu\text{м}$ );
- ультрамикроскопическая ( $<0,25\mu\text{м}$ )

# Производственная пыль может оказывать на рабочих следующее воздействие:

- - фиброгенное;
- - раздражающее;
- - аллергизирующее;
- - токсическое.



# Физические свойства

## ПЫЛИ:

- Дисперсность;
- Форма;
- Растворимость;
- Электростатическая зарядность;
- Консистенция;
- Взрывоопасность;
- Радиоактивность;
- Удельный вес, удельная поверхность.

# **Специфические профессиональные заболевания**

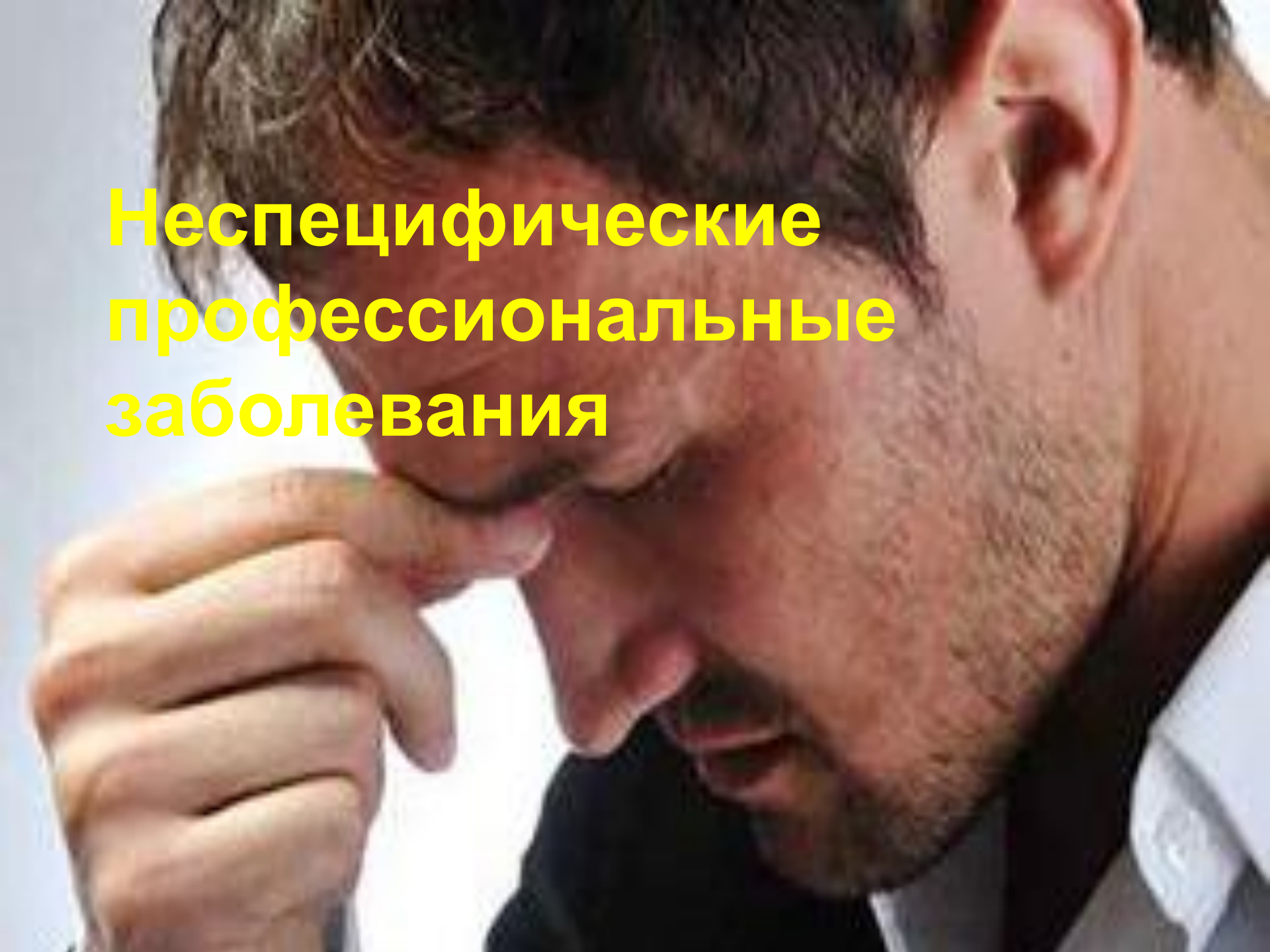


# Пневмокониозы.

1. Вызываемые минеральной пылью
2. Вызываемые металлической пылью
3. Вызываемые углеродсодержащей пылью
4. Вызываемые органической пылью
5. Вызываемые пылью смешанного состава

# Аллергические профессиональные заболевания (*аллергозы*)

- возникают при контакте с ароматическими аминами, нитро- и нитрозосоединениями, органическими окисями и перекисями, формальдегидом, антибиотиками, соединениями ртути, мышьяка, хрома, бериллия и т.д. и т.п.

A close-up photograph of a man in a suit, looking down with a distressed expression. He is resting his head on his hand, which is clenched into a fist. The background is a plain, light color.

# Неспецифические профессиональные заболевания

# Пылевые хронические неспецифические заболевания глаз

- - конъюнктивиты
- - профессиональная катаракта
- - профессиональный аргироз конъюнктивы и роговицы
- - кератоконъюнктивиты

# Пылевые хронические неспецифические заболевания кожи

- - дерматиты
- - масляные фолликулиты
- - аллергические профдерматозы – экземы
- - фотодерматиты

*Основные направления  
профилактики*



# Гигиеническое нормирование

- – установление ПДК фиброгенных и других пылей в воздухе рабочей зоны,
- – систематический контроль ведомственными лабораториями и лабораториями ЦГСЭН за состоянием запыленности производственных помещений;

# *Технологические мероприятия*

- – непрерывные технологии,
- - автоматизация и механизация производственных процессов,
- - дистанционное управление
- - применение вместо порошков гранул, паст, растворов,
- - замена сухих процессов влажными
- - форсуночное орошение с подачей воды под давлением
- - водяные завесы

# Санитарно – технические мероприятия

- – местное укрытие пылящего оборудования с отсосом воздуха из-под укрытия,
- – герметизация и укрытие оборудования пыленепроницаемыми кожухами,
- – местная вытяжная вентиляция
- – увлажнение перерабатываемых материалов и пр.;

# *Использование средств индивидуальной защиты*

- - противопылевые респираторы
- - фильтрующие и изолирующие противогазы,
- - защитные очки
- - маски с экраном,
- - противопылевая одежда
- - защитные пасты и мази;

# *Лечебно – профилактические мероприятия*

- – медицинский контроль за состоянием здоровья работающих
- – УФ – облучение в фотариях
- – щелочные ингаляции
- – дыхательная гимнастика
- – лечебно – профилактическое питание

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!**

