

Специфические и неспецифические пылевые заболевания.

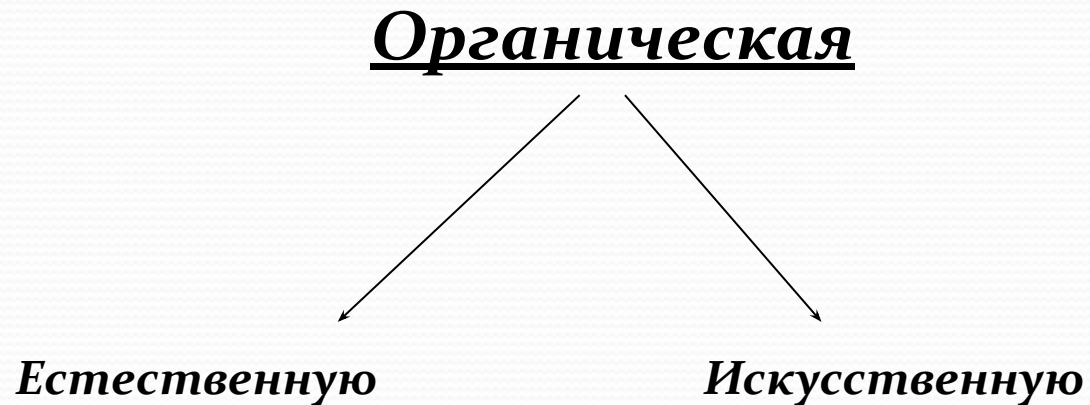
Подготовил
Андреев Илья
УП-41-16

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.

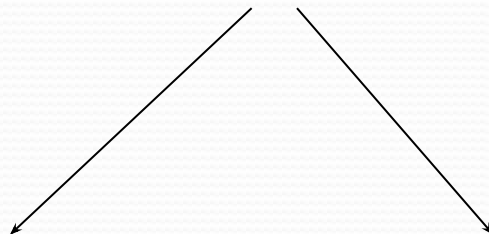
По происхождению



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;
- смола;
- 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

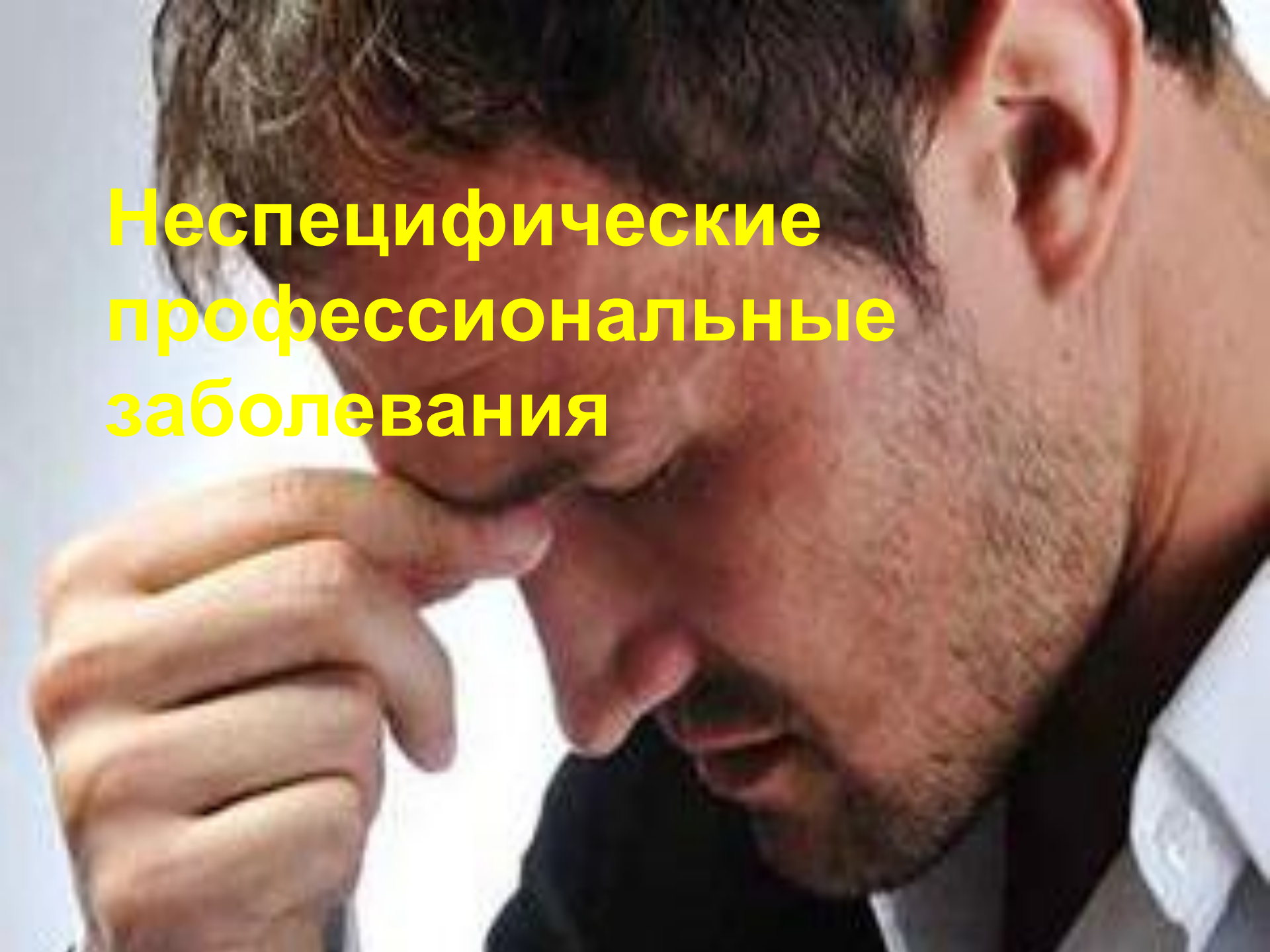


Пневмокониозы.

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-colored wall.

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!!!

