

# ПРОФЕССИЯ И ЗДОРОВЬЕ ТРУД И ЗДОРОВЬЕ

# Профессия и здоровье. Труд и здоровье

Здоровье населения находится в теснейшей взаимосвязи с **социально-экономическим уровнем развития общества**. Состояние здоровья населения характеризуется следующими **признаками**:

- 1 • Демографические показатели  
(рождаемость, смертность, миграционные процессы)



- 2 • Уровень физического развития населения



- 3 • Заболеваемость и травматизм

- 4 • Уровень инвалидности

# Профессия и здоровье. Труд и здоровье

От состояния здоровья народа зависят успехи социально-экономического и культурного развития общества.

В настоящее время возросла профессиональная заболеваемость.  
Выделяют следующие группы профессиональных болезней:



Обусловленные воздействием пыли (пневмокониозы и пылевой бронхит)

Обусловленные воздействием физических факторов производственной среды (вибрационная болезнь, поражения, вызванные шумом, излучением, высокими и низкими температурами внешней среды)

Обусловленные воздействием химических факторов (отравления и прочие интоксикации)



Обусловленные воздействием биологических факторов



# Профессия и здоровье. Труд и здоровье

Установление диагноза профессионального заболевания является **сложным делом**.

Лица, с диагнозом профессионального заболевания, пользуются рядом льгот.

Клиническая картина на ранних стадиях **сильно отличается от непрофессиональных заболеваний**.

Большое внимание при обследовании больного уделяют **целенаправленному опросу, регулярности проведения медицинских осмотров**. При осмотре обращают внимание на **состояние систем, наиболее чувствительных к воздействию данного вредного фактора**.

После установки диагноза составляется **заключение о причине заболевания**,



# Профессия и здоровье. Труд и здоровье

**Силикоз** – пневмокониоз, вызванный **запыленностью кварцевой пылью**. Возникает при работе на горнорудных производствах (пескоструйщик, каменотес, формовщик). Болезнь развивается длительно (10 лет).

## Основные симптомы:

Одышка

Сухой кашель по утрам

Боли в грудной клетке

Определяются единичные сухие хрипы в легких на фоне ослабленного дыхания

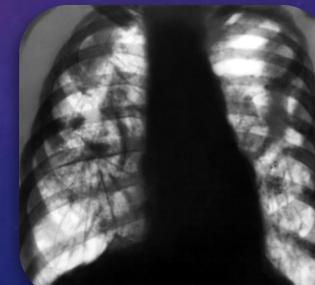
## Поздние симптомы:

Жесткое дыхание

Бочкообразная грудная клетка

## Рентгенологические данные:

Усиленный легочный рисунок с мелкими тенями



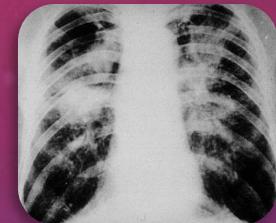
## Осложнения:

ТБЦ, затяжные пневмонии

# Профессия и здоровье. Труд и здоровье

**Антрацоз** – запыление легких **угольной пылью**.

Прогрессирует медленно.



## Лечени

Бронхолитические

Отхаркивающие

Антигистаминные  
препараты

Ингаляции  
кислорода

Дыхательная  
гимнастика

Большое значение имеет  
профилактика:

- 1     •Периодические медицинские осмотры
- 2     •Охрана труда
- 3     •Рациональное трудоустройство
- 4     •Профилактическое лечение



# Профессия и здоровье. Труд и здоровье

## ХИМИЧЕСКАЯ

## ИНТОКСИКАЦИЯ

Промышленные яды обладают самым разнообразным воздействием на человека. Они могут **действовать на кроветворение, печень, нервную систему**. Влияния яда на одну систему являются относительными. Есть яды, которые вызывают патологию со стороны **большинства систем организма** (интоксикации свинцом, ртутью, сероуглеродом).

•1

• **Ртуть** – вызывает поражение нервной системы (применяется при изготовлении измерительных приборов, кварцевых ламп, рентгеновских трубок)



•2

• **Бензол** – действует на кроветворную систему (повреждает ростки костного мозга). Развивается анемия, тромбоцитопения, лейкопения. Является важным сырьем в химической промышленности и органическом синтезе



•3

• **Сероуглерод** – вызывает ранний атеросклероз с преимущественным поражением сосудов головного мозга и почек



Ядохимикаты используются для борьбы с вредителями в садах, на

# Профессия и здоровье. Труд и здоровье

## БОЛЕЗНИ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ВСЛЕДСТВИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

### ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

Вибрационная болезнь – это нарушение физиологических функций организма под воздействием вибрации.

Различают две формы вибрационной болезни:

Обусловленную  
воздействием  
местной вибрации

Обусловленную  
воздействием  
общей вибрации на  
организм

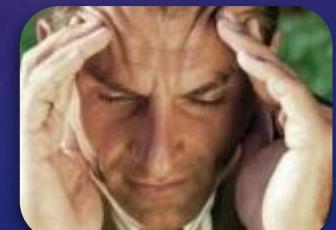
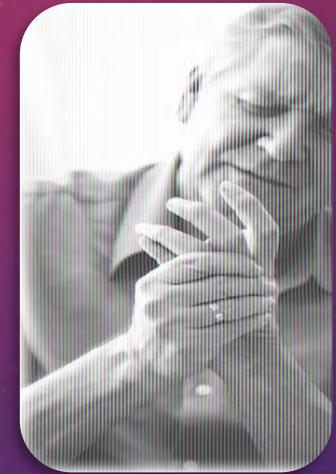
Вибрационная болезнь,  
обусловленная воздействием  
местной вибрации встречается у забойщиков, точильщиков и других подобных профессий.



# Профессия и здоровье. Труд и здоровье

## Основные симптомы:

- 1
  - Боли в руках и плечевом пояссе в ночное время
- 2
  - Онемение пальцев кистей рук
- 3
  - Цианоз кистей
- 4
  - Пальцы в виде барабанных палочек
- 5
  - Раздражительность, утомляемость



# Профессия и здоровье. Труд и здоровье

Вибрационная болезнь,  
обусловленная воздействием  
общей вибрации на организм  
встречается у трактористов,  
водителей тяжелых машин и других  
Основные профессий.  
Наблюдаются симптомы со стороны  
центральной нервной системы:

1 • головная боль

2 • головокружение

3 • шум в ушах

4 • боли в сердце



Окончательный диагноз  
выставляется в профцентр

## Лечение:

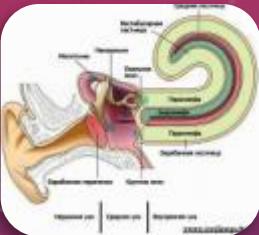
физиотерапия, массаж,  
сосудорасширяющие  
препараты.

## Профилактика:

максимальное снижение  
влияния вибраций.

# Профессия и здоровье. Труд и здоровье

## ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ТУГОУХОСТЬ



Развивается при длительном воздействии шума.

Снижение слуха сопровождается ощущением звона в ушах, головокружением, головной болью.

В основе заболевания – стойкие изменения в окончаниях слухового нерва.

На характер воздействия влияет вибрация и психоэмоциональное напряжение. Используют тональную аудиометрию (измерение порога восприятия звуковых частот). Кроме изменения слуха наблюдаются изменения со стороны нервной и сердечно-сосудистой систем.

Снижению уровня шума способствуют профилактические

мероприятия:

Автоматизация производственных процессов

Максимальная герметизация оборудования

Дистанционное управление механизмами

Медицинские осмотры проводят с участием ЛОР врача и отоларинголога.

# Профессия и здоровье. Труд и здоровье

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА

К этим заболеваниям

относят:

- <sup>1</sup> Асептический некроз (у маляров, каменщиков и других)
- <sup>2</sup> Неспецифический некроз (официанты, ткачики, грузчики)
- <sup>3</sup> Бурсит (чертежников, настройщиков и других)



При поступлении на работу работники проходят медицинский осмотр. Работники подвергаются профосмотру согласно инструкции или приказа.

На предприятиях проводится внедрение мероприятий по охране труда работающего:

Достаточная освещенность рабочих мест

Достаточная вентиляция

Поддержка температурного режима

Борьба с шумом

Пропаганда охраны труда – выставки, лекции, инструктажи

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**