

СПб ГБОУ СПО «Медицинский колледж
2»

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ТРАВМАТИЗМ

Лекция №15

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ТРАВМАТИЗМ

- Производственными являются все случаи травм, полученных на территории предприятия и в пути на работу и с работы

Каждый случай производственной травмы администрация предприятия обязана расследовать в течении 24 часов составлением акта



КЛАССИФИКАЦИЯ

По характеру повреждений

- Механич., химич., электрич., термические

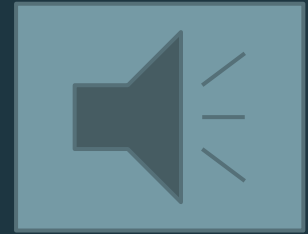
локализации

- Повреждения глаз, ног, головы и т.д.

тяжести

- Легкие, средней тяжести, тяжелые

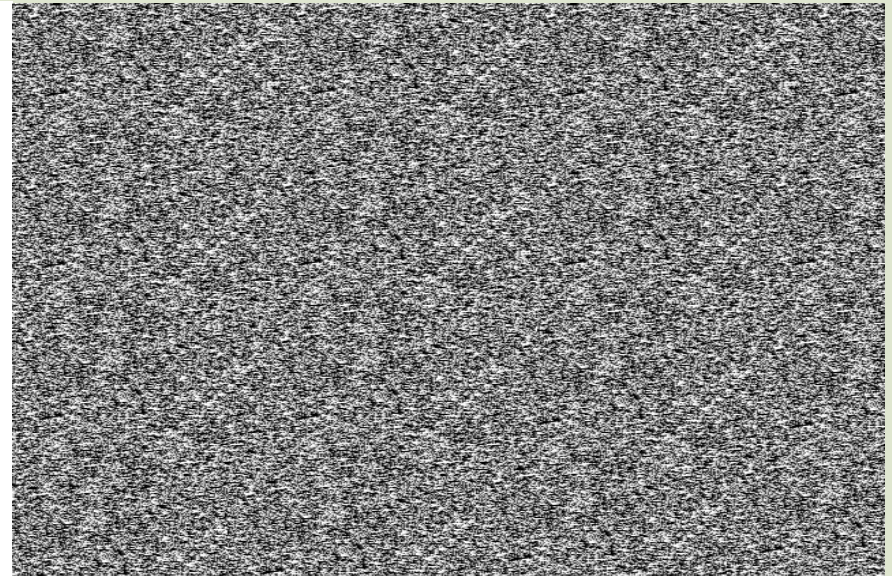
ШУМ И ВИБРАЦИЯ



ШУМ воздействует на:

1. Слуховой аппарат (вызывая тугоухость)
2. На ЦНС (вызывая сердечно-сосудистую патологию)
3. Нарушает внимание, память

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) шума на произ. = 85 дБ



уровни шума (в дБ)

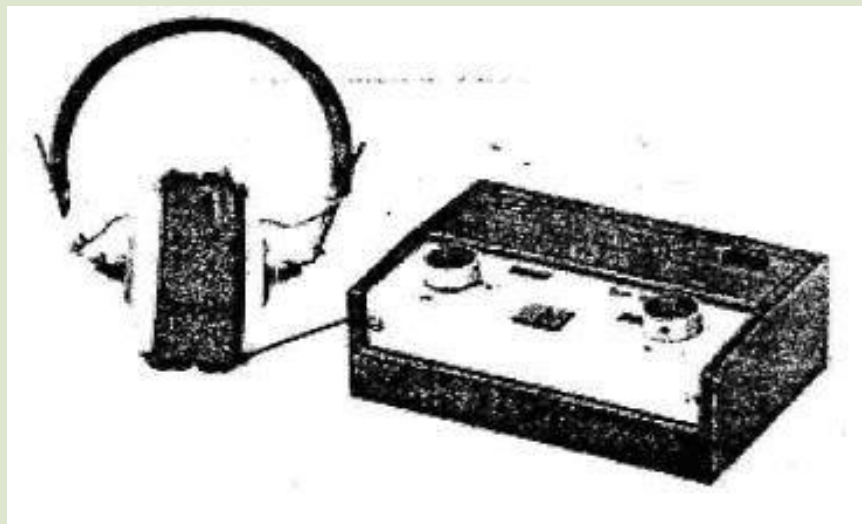


ПРОФИЛАКТИКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ШУМА НА ПРОИЗВОДСТВЕ

■ Различают меры:

- a) Технологического
- b) Санитарно-технического
- c) Лечебно-профилактического характера

Необходимы предварительные и периодические медосмотры с аудиометрическими исследованиями и контроль АД




ПРОФИЛАКТИКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ШУМА НА ПРОИЗВОДСТВЕ

- 1) соблюдение допустимой дозы шума; шумящее оборудование размещают в помещениях с массивными стенами, без щелей и отверстий; исп. шумопоглощающие экраны, под полом исп. упругие подкладки без жесткой связи с несущими конструкциями здания, устанавливают оборудование на амортизаторы
- 2) Ср-ва звукопоглощения – мин. вата, войлочные плиты, стекловолокно
- 3) Для поглощения аэродинамических шумов применяют активные и реактивные глушители
- 4) Для защиты персонала применяют акустические экраны, звукоизолированные кабины, дистанционное управление, СИЗ (наушники, шлемы, беруши)
- 5) Сокращается время нахождения в условиях воздействия шума

ШУМ И ВИБРАЦИЯ

ВИБРАЦИЯ – механич. колебания, передающиеся телу.

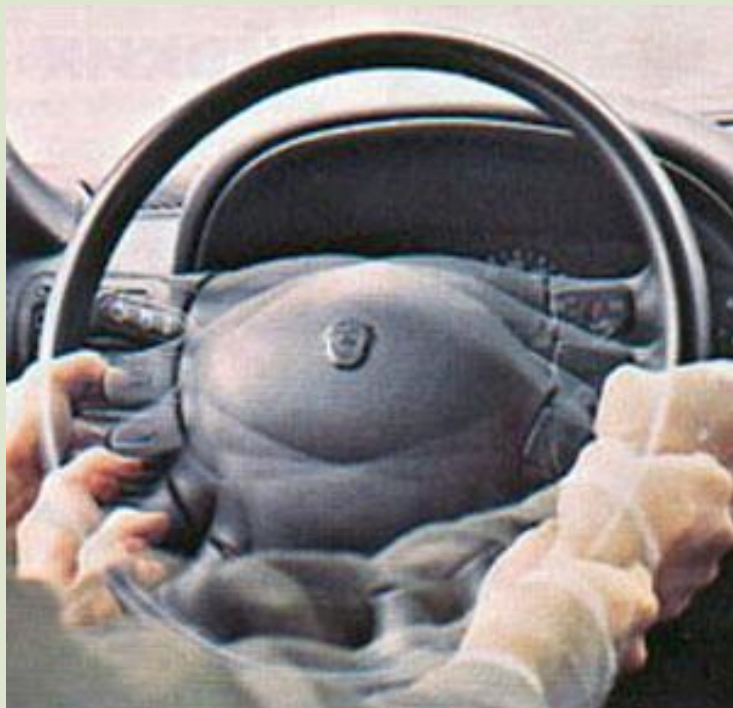
Опасна вибрация с частотой 6-9 Гц для чел., т.к. она совпадает с вибрацией органов чел. и вызывает нарушение функции органов.

Наиболее вредная **локальная** вибрация это воздействие на верхние конечности: кисти рук – развивается  **ионная** **болезнь:**

- a) Нарушение чувствительности кончиков пальцев
- b) Переходят нарушения на всю кисть, верхние конечности.
- c) Нарушается кровоснабжение: кончиков пальцев, затем верхних конечностей с прогрессированием болей в них.

ШУМ И ВИБРАЦИЯ

Во всем организме появляется сосудистая патология, патология ЦНС, появляется гипертоническая болезнь, деменция



ПРОФИЛАКТИКА ВРЕДНОГО ВЛИЯНИЯ ВИБРАЦИИ

Технические мероприятия:

1. Дистанционное управление
2. Усовершенствование ручного инструмента, путем уменьшения вибрации в источнике образования
3. Установка амортизаторов на оборудование и сиденья
4. Обеспечение рационального режима труда и отдыха

Индивидуальная защита:

1. Рукавицы с пробковой прокладкой
2. Спец. обувь на толстой эластичной подошве

ПРОФИЛАКТИКА ВРЕДНОГО ВЛИЯНИЯ ВИБРАЦИИ

Физиотерапевтические процедуры:

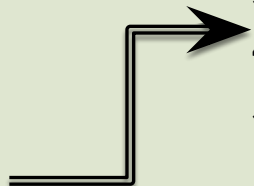
1. Сухие ванны для рук
2. Массаж и самомассаж
3. Производственная гимнастика
4. УФО



Действие на организм.

Воздействие на:

1. Бронхиты
2. Ларингиты
3. Пневмонии
4. Тонзилиты
5. Риниты

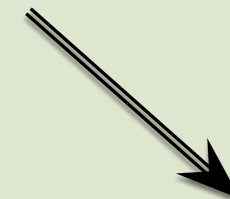


•Неспецифическое

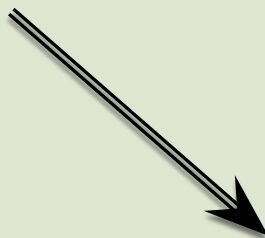
•Дыхат. пути

•Органы зрения

•Кожу



1. Конъюнктивиты
2. Кератиты
3. Блефариты
4. Травмы



1. Дерматиты
2. Экземы
3. Масляные фолликулы

СИЛИКОЗ

- **Силикоз** — наиболее распространённый и тяжело протекающий вид пневмокониоза, профессиональное заболевание лёгких, обусловленное длительным вдыханием пыли, содержащей свободный диоксид кремния
- Вызывается кварцевой пылью, которая обладает:
 - 1) Канцерогенными
 - 2) Мутагенными
 - 3) Тератогенными свойствами

