



# Лекция № 3

## Тема: Травматизм и профессиональные заболевания в отрасли

Кафедра токсикологической и неорганической химии

# План лекции:

- 1. Трудовая деятельность и её виды.
- 2. Тяжесть, напряженность и интенсивность труда.
- 3. Работоспособность и утомление.
- 4. Опасные и вредные производственные факторы.
- 5. Травматизм. Виды травм.
- 6. Профессиональные заболевания.

# Трудовая деятельность и её ВИДЫ

● Трудовая деятельность – это жестко фиксированный во времени и пространстве целесообразный ряд операций и функций, совершаемых людьми, объединенными в трудовые организации.

● **Важное значение с точки зрения физиологии труда имеет изучение протекания психических и физиологических процессов во время трудовой деятельности человека, которую можно условно разделить на физическую и умственную**

С физиолого-гигиенической  
точки зрения физическую  
трудовую деятельность можно  
разделить на:

- физическую динамическую работу;
- физическую статическую работу;

# Тяжесть и напряженность труда

- Под термином **«тяжесть труда»** понимают степень привлечения к работе мышц и физиологические затраты вследствие физической нагрузки.

# Напряженность Труда

отражает нагрузку на центральную нервную систему и оценивается по 16 показателям, характеризующим интеллектуальные, сенсорные, эмоциональные нагрузки, монотонность и

# Интенсивность

труда — это  
напряженность труда,  
определяемая  
степенью  
расходования рабочей  
силы в единицу

# Работоспособность и утомление

## Работоспособность

представляет собой величину функциональных возможностей организма, которая характеризуется количеством и качеством выполняемой работы при максимально интенсивном напряжении за определенное время.

● При интенсивной и  
длительной работе  
может наступить  
усталость, для  
которой характерно  
снижение  
работоспособности.

● Под утомлением понимают совокупность временных изменений в физиологическом и психическом состоянии человека, которые появляются в результате напряженной и длительной деятельности и приводят к ее ухудшению и количественных и

● **Усталость** является защитной реакцией, направленной против истощения функционального потенциала организма.

● После отдыха утомление исчезает, а работоспособность

# Опасные и вредные

## производственные факторы

- **Вредный производственный фактор** — производственный фактор, воздействие которого при определенных условиях может привести к заболеванию, снижению работоспособности и (или) отрицательному влиянию на здоровье потомства.

**Опасный производственный фактор** — производственный фактор, воздействие которого на работника в определенных условиях приводит к травме, отравлению, другому внезапному резкому ухудшению здоровья или к смерти.

Согласно ГОСТ 12.0.003-74

опасные и вредные факторы по  
природе действия делятся на  
следующие группы:

- Физические;
- Химические;
- Биологические;
- Психофизиологические;

# Травматизм. Виды травм:

- **Травматизм** - совокупность травм, повторяющихся в тех или иных конкретных контингентах населения в соответствии с производственными, бытовыми, спортивными, военными и другими обстоятельствами.
- В зависимости от того, при каких обстоятельствах возникают травмы у людей, различают травматизм **производственный,** **непроизводственный,** **бытовой,** **спортивный и т.п.**

● По характеру повреждений травмы бывают легкие, тяжелые и смертельные.

● Степень тяжести несчастного случая устанавливают врачи лечебных учреждений, где пострадавшие находятся на лечении.

**Действие отдельных неблагоприятных факторов производственной среды или трудового процесса может привести к производственной травме — нарушению анатомической целостности организма человека или его функций вследствие воздействия производственных факторов.**

# Производственные травмы

## классифицируют:

- по виду агента, который привел к травмированию — механические, термические, химические, лучевые, электрические, комбинированные и др.;
- по производственным материальным причинам (носителями) травмы — подвижные части оборудования, готовая продукция, отходы производства и др.;

● **по локализации травм** -  
травмы глаз, головы, рук, ног,  
туловища;

● **по степени тяжести**  
**повреждений** - **легкие,**  
**тяжелые, смертельные;**

● **по технологическим**  
**операциям** - **погрузочно-**  
**разгрузочные работы,**  
**перевозки грузов и др.;**

# Профессиональные заболевания

- Следствием действия вредного производственного фактора может быть и профессиональное заболевание — патологическое состояние человека, обусловленное чрезмерным напряжением организма или действием вредного производственного фактора при трудовой деятельности.

**Перечень профессиональных заболеваний утвержден постановлением Кабинета Министров "Об утверждении перечня профессиональных заболеваний" от 08.11.2000 г. № 1662.**

**Исходя из условий работы и структуры заболеваемости, работники аптек могут быть разделены на 4 группы:**

- **1. Непосредственно контактирующие с медикаментами.**
- **2. Контактующие с медикаментами и с больными людьми в процессе отпуска лекарств.**
- **3. Контактующие с агрессивными реагентами во время проведения контроля качества лекарственных средств.**
- **4. Контингент, испытывающий постоянное психо-эмоциональное напряжение (административно-управленческий аппарат).**

● **Необходимо отметить, что структура заболеваемости персонала аптек отличается от структуры заболеваемости в целом населения.**

● **Работники аптек наиболее подвержены к острым респираторным инфекциям, гриппу и болезням органов дыхания.**

● Для персонала, имеющего непосредственный контакт с медикаментами и агрессивными реагентами, характерны острые респираторные инфекции, болезни верхних дыхательных путей.

● Часто респираторные явления выражаются в виде аллергического насморка, кашля, повышения температуры



**Это обусловлено  
присутствием в  
воздухе  
производственных  
помещений  
МНОГОКОМПОНЕНТНОЙ**

**медикаментозной пыли и паров  
агрессивных реагентов, обладающих  
раздражающими и сенсibiliзирующими  
свойствами, которые оказывают  
патологическое воздействие на систему  
органов дыхания.**



● **Административно-  
управленческий  
персонал аптек  
испытывает постоянное**

**психоэмоциональное перенапряжение,**  
обеспечивая организацию и контроль всего  
процесса лекарственного обслуживания  
населения, а также отвечая за сохранность  
материальных ценностей.

- **Для этой группы характерны заболевания  
нервной системы, гипертония, язвенная  
болезнь желудка и двенадцатиперстной  
кишки.**

- **Уровень травматизма среди рабочих фармацевтической отрасли невысок.**
- **Частая причина травм - падение (на скользкий поверхности, на неровной поверхности, в результате потери равновесия, с лестницы и т.д.).**
- **Следует также отметить, что в аптеках наблюдается высокий процент травм, причиненных другим лицом (недовольным клиентом, наркоманом, алкоголиком и т.д.).**



**Спасибо за внимание!**