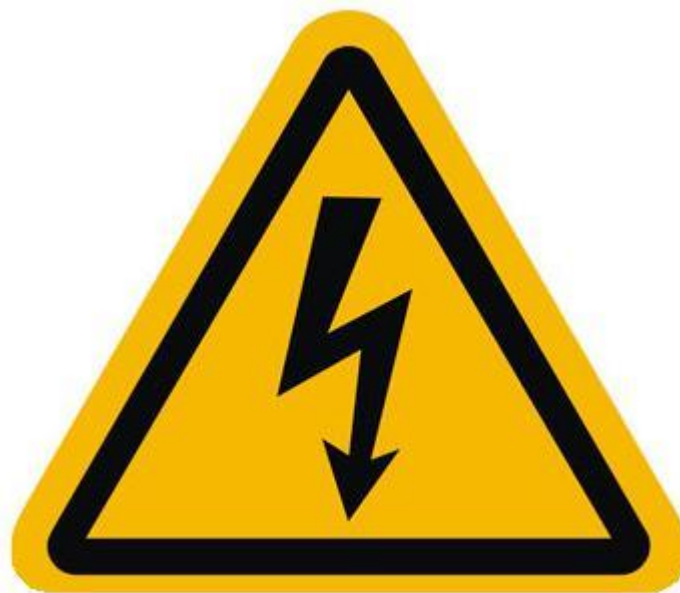


# **Тема урока: Травматизм на производстве**



# Травматизм на производстве

*Производственный травматизм* —

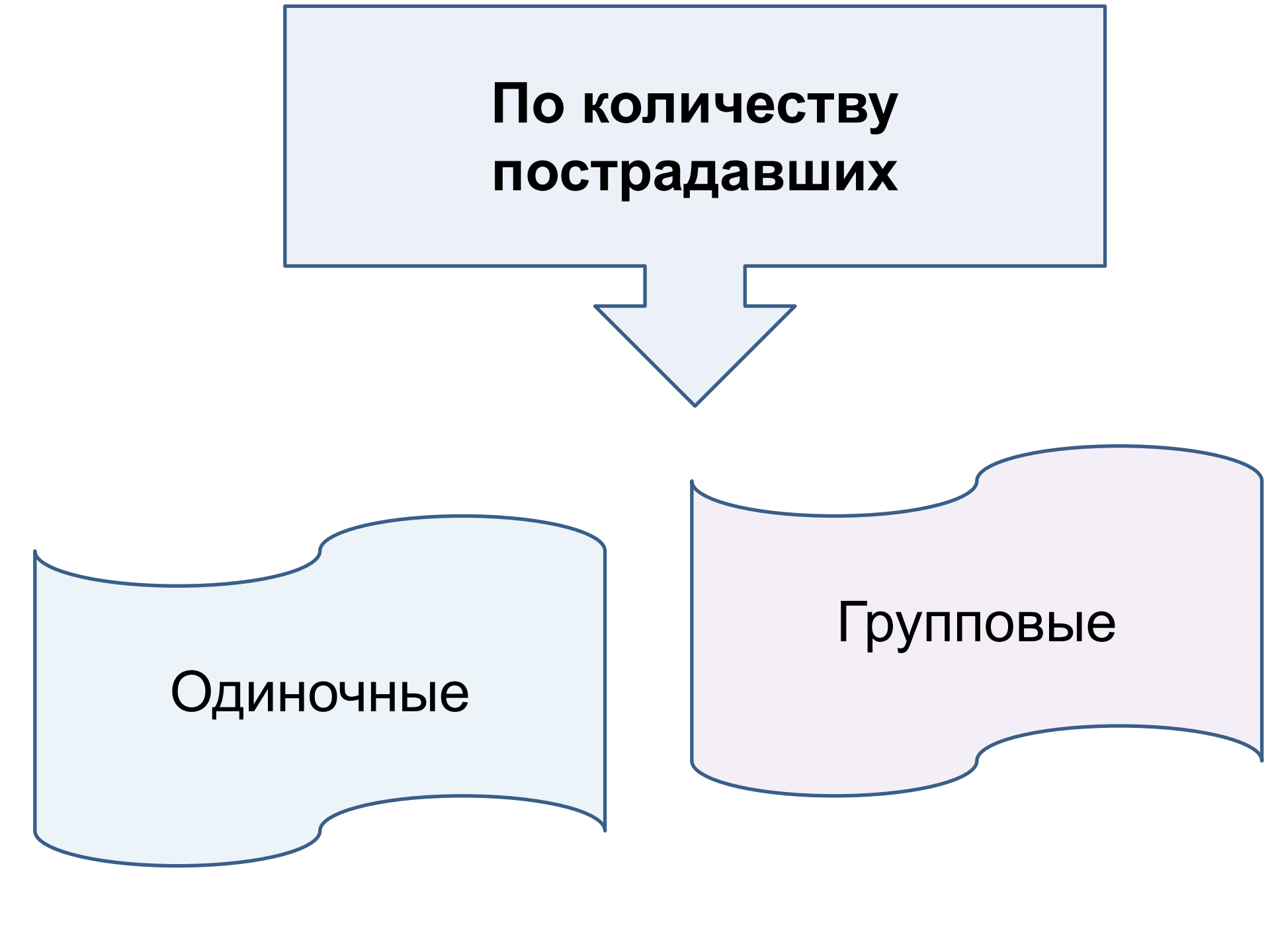
систематическое воздействия на человека  
производственной среды, вызвавшее  
нарушение нормального функционирования  
человеческого организма.

Производственный травматизм включает в себя:

- Несчастные случаи (травмы);
- Профессиональные заболевания.



**По количеству  
пострадавших**



```
graph TD; A[По количеству пострадавших] --> B[Одиночные]; A --> C[Групповые]
```

**Одиночные**

**Групповые**

**По тяжести**

```
graph TD; A[По тяжести] --> B[Лёгкие]; A --> C[Тяжёлые]; A --> D[С летальным исходом];
```

**Лёгкие**

**Тяжёлые**

**С летальным  
исходом**

**В зависимости от  
обстоятельств**

```
graph TD; A[В зависимости от обстоятельств] --> B[Связанные с производством]; A --> C[Не связанные с производством, но связанные с работой]; A --> D[Несчастные случаи в быту];
```

Связанные с  
производством

Не связанные с производством,  
но связанные с работой

Несчастные случаи  
в быту

# Травматизм, его виды и основные причины травм.

**Производственная травма** – это внезапное повреждение организма человека и потеря им трудоспособности, вызванные несчастным случаем на производстве.

# Производственная травма

МОЖЕТ ПОВЛЕЧЬ ЗА СОБОЙ:

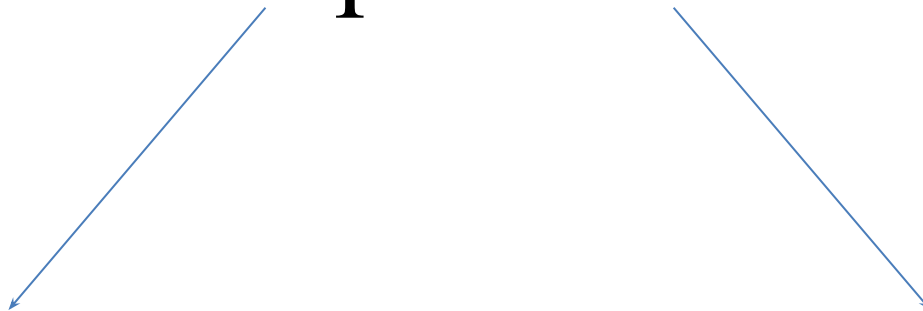
- необходимость перевода работника на другую работу;
- временную или стойкую утрату работником трудоспособности;
- смерть работника.



# Травмы

Бытовые

Производственные



# Производственные травмы

***Производственная травма*** - повреждение,

являющееся результатом:

□ механического,

□ теплового,

□ химического,

□ электрического,

или другого воздействия внешней среды на организм человека в связи с выполнением профессионального труда.

## Виды травм на производстве:

- *резаные раны*, сопровождающиеся кровотечениями, повреждениями сосудов, костей и сухожилий.

Такая травма является следствием действия острого предмета.

*Например*, как металлическая стружка, какой-либо инструмент или стекло.

## Виды травм на производстве

- *рваные раны*: осколочные и дробные.

Обычно сопровождаются разрушением тканей на больших поверхностях;

# Виды травм на производстве

- *колотые раны*: колотые и не колотые.

Возникают вследствие воздействия острого предмета, который способен проколоть кожный покров и даже внутренние органы.

Самыми опасными травмами такого вида считаются травмы живота и грудной клетки.

# Виды травм на производстве

- *ушибленные раны*, являются следствием удара тупым тяжёлым предметом.

При падении работника с высоты могут возникать особенно часто;

# Виды травм на производстве

## - ампутация

Такая рана одна из самых опасных, особенно если речь идёт о полной ампутации конечностей, которые могут оказаться отрезанными, оторванными или полностью раздробленными;

- переломы костей;

- вывихи суставов.

К ***бытовым травмам*** относят травмы:

- не связанные с работой на производстве,
- происшедшие в домашней обстановке,
- при проезде по дорогам общественного пользования по личным делам и другие.



## *Профессиональное отравление* -

нарушение здоровья в результате действия ядовитых веществ при их проникновении в производственных условиях в организм человека.

# Производственные травмы

## *Профессиональное заболевание* -

постепенное ухудшение здоровья  
работающих, возникающее в результате  
неблагоприятных условий в  
производственной обстановке или  
систематического воздействия вредных  
веществ на организм.

# **Мероприятия по предупреждению несчастных случаев на производстве**

- Технические;
- Санитарно-гигиенические;
- Организационные.

## Техническими мероприятия по безопасности являются следующие:

- замена опасного производственного оборудования безопасным, в конструкции которого заложены основы, исключающие травмирование рабочего.
- применение ограждения движущихся частей машин и механизмов.

- автоматизация операции загрузки и выгрузки обрабатываемых деталей на станках.
- применение различных предохранительных приспособлений.

К ним относятся, *например*, конечные выключатели, ограничивающие перемещение суппорта станка, кабины лифта и др.,

- применение индивидуальных защитных средств и предохранительных приспособлений.

- устройство пультов управления и органов управления производственными машинами, исключающее ошибочные операции, внедрение дистанционного управления и автоматическое регулирование производственных процессов.
- широкое применение блокировок, исключающих неправильные операции при переключениях в электрических цепях, при управлении производственными машинами и агрегатами.

- комплексная механизация и автоматизация производственных процессов.
- периодические испытания производственного оборудования, подъемно-транспортных машин, электрооборудования повышенными нагрузками, повышенными напряжениями и др.

# Санитарно-гигиенические мероприятия по безопасности являются следующие:

1. Правильное нормированное освещение рабочих мест и помещений.
2. Рациональное отопление производственных помещений и защита от холода или вредных тепловых излучений.
3. Общеобменная и местная вентиляция. Кондиционирование воздуха.



4. Мероприятия по борьбе с шумами и вибрациями.

5. Замена вредных веществ и материалов менее вредными или безвредными для человека.

6. Рациональное устройство водоснабжения и канализации.

7. Обеспечение чистоты рабочих мест и производственных помещений.

# Организационные мероприятия:

- Точное соблюдение трудового законодательства.
- Тщательное расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний.
- Своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов производственного оборудования.
- Проведение заводских (цеховых) осмотров по охране труда.

- Обучение рабочих и проведение инструктажей по технике безопасности и гигиене труда.
- Организация кабинетов и уголков охраны труда.
- Проведение лекций по охране труда, показ кинофильмов по охране труда.
- Разработка местных инструкций по технике безопасности.
- Применение плакатов, предупредительных надписей и знаков.
- Проведение лекций, семинаров и консультаций по охране труда.