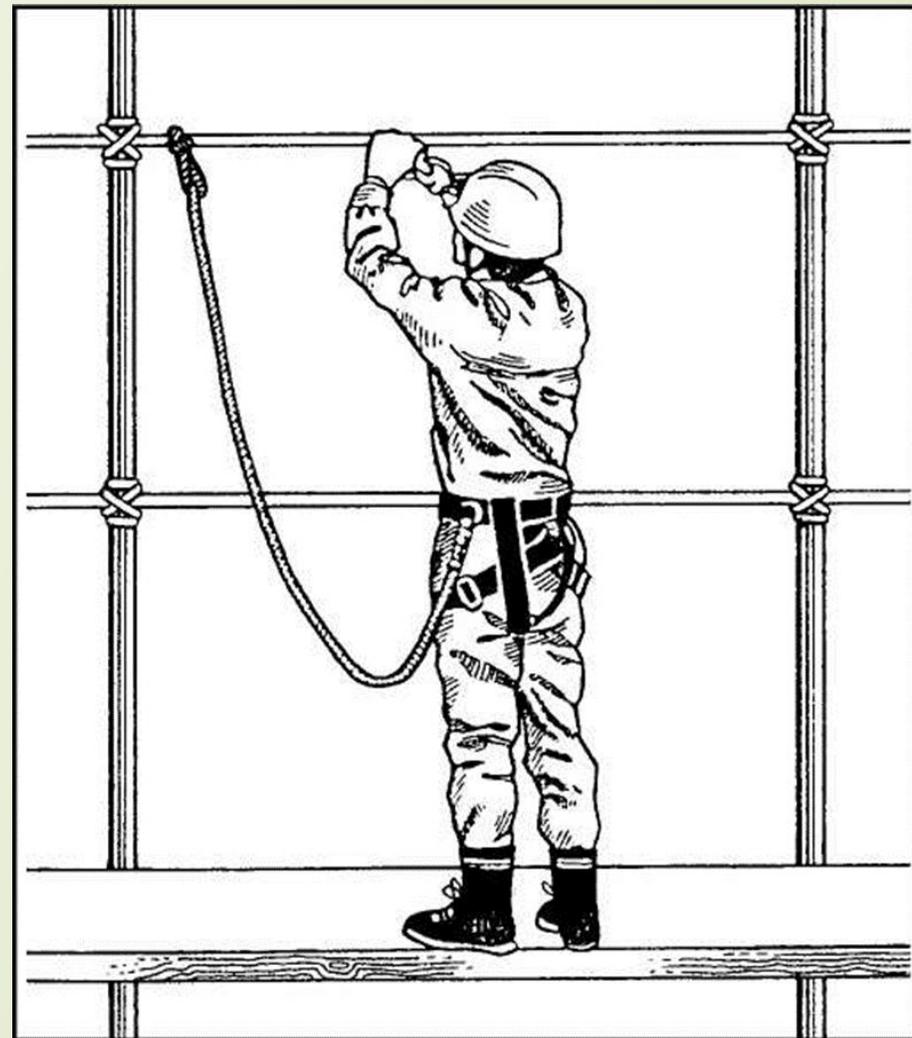


Негативные факторы производственной среды

Трубина Татьяна Николаевна
преподаватель-организатор ОБЖ
ГБПОУ ПО ПКПТиС



К негативным факторам производственной среды относят:

- предметы труда;
- средства труда, инструмент, технологическая оснастка, машины;
- продукты труда, полуфабрикаты;
- энергия (электрическая, пневматическая, химическая, тепловая др.);
- технологические процессы, операции, действия;
- природно-климатические факторы (температура, влажность и скорость движения воздуха);
- растения, животные;
- персонал;
- рабочие места, цеха, участки и т.д.

Негативные факторы производственной среды можно разделить на группы

Физические

Химические

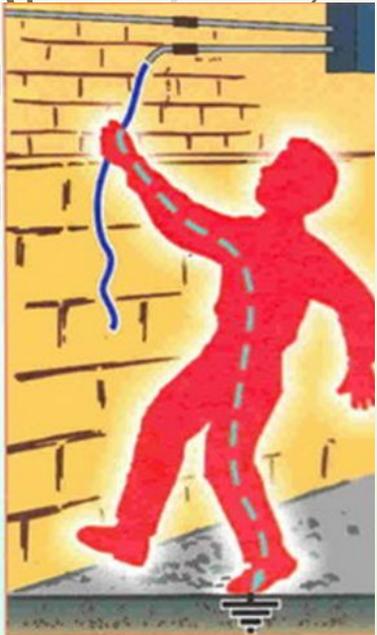
Биологические

Психофизиологические



Физические факторы:

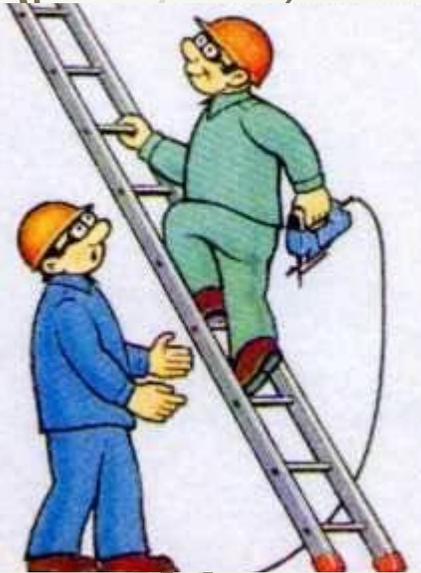
электрический ток большой силы и напряжения



- Электрический ток оказывает отрицательное воздействие на человека и является опасным производственным фактором. При этом возможны следующие виды электротравмы:
 - - электрический ожог;
 - - электрические знаки - возникают в местах контакта человека с токоведущими частями;
 - - металлизация кожи - проникновение в кожу мельчайших частиц металла;
 - - электрический удар - электротравма, вызванная реакцией нервной системы на раздражение электрическим током.

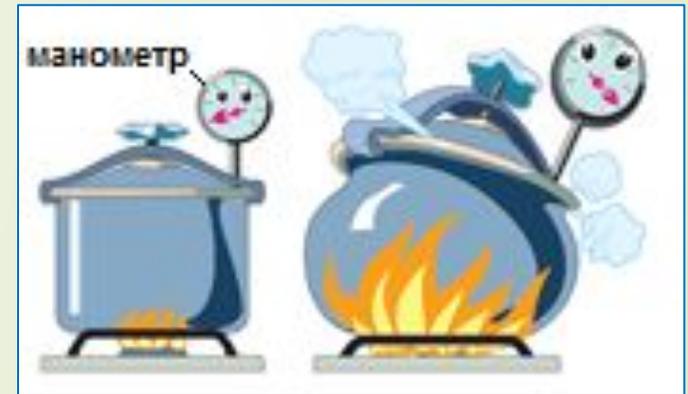
Физические факторы:

**кинетическая
энергия
движущихся
машин и
оборудования**



Физические факторы:

**повышенное
давление паров
или газов в
сосудах**



Физические факторы:

**недостаточная
освещенность**



- Пары, газы, жидкости, аэрозоли, химические соединения, смеси при контакте с организмом человека могут вызывать изменения в состоянии здоровья или заболевания.
- Воздействие вредных веществ на человека может сопровождаться отравлениями и травмами.
- В настоящее время известно более 7 млн. химических веществ и соединений, из которых около 60 тысяч находят применение в деятельности человека.

Химические факторы:





Химические факторы:

**Повышенная
загазованность
на
производстве**

Химические факторы:



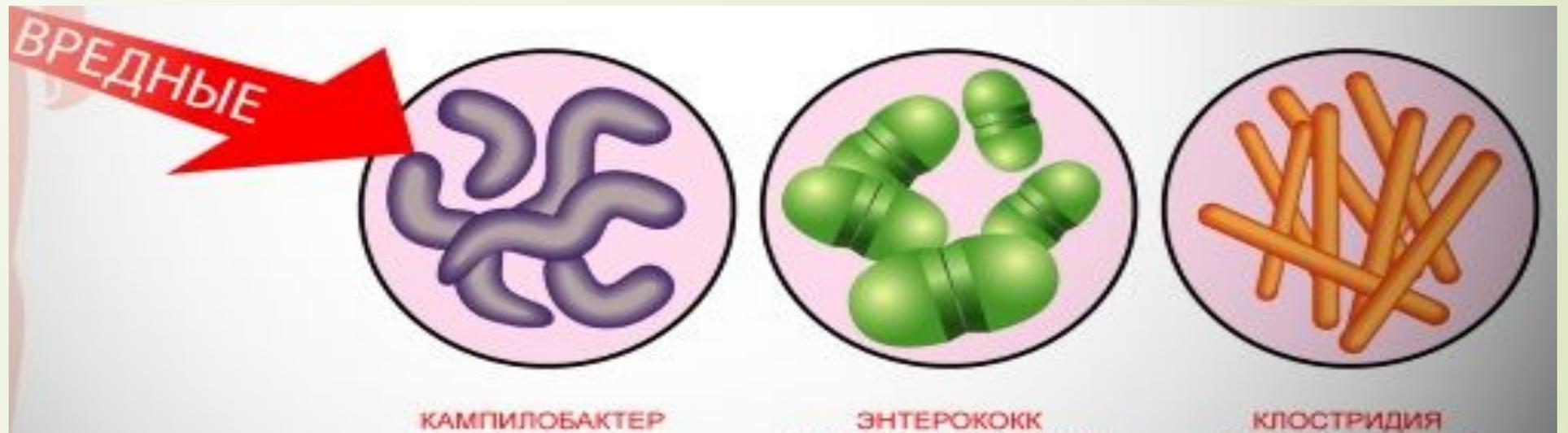
**Воздействие
ядовитых
веществ на
человека**

Химические факторы:

**Действие
агрессивных
жидкостей,
например
щелочей или
кислот**



Биологические опасные и вредные производственные факторы включают биологические объекты, действие которых на организм работающих может привести к травмам или заболеваниям.



**Биологические
факторы:**

**Макроорганизмы
(растения и
животные)**



Биологические факторы:

микроорганизмы
(бактерии,
вирусы,
спирохеты,
грибки, коки,
бациллы и т др.)



Психофизиологические факторы:

физические перегрузки



**Психофизиологические
факторы:**

**Монотонность
труда**

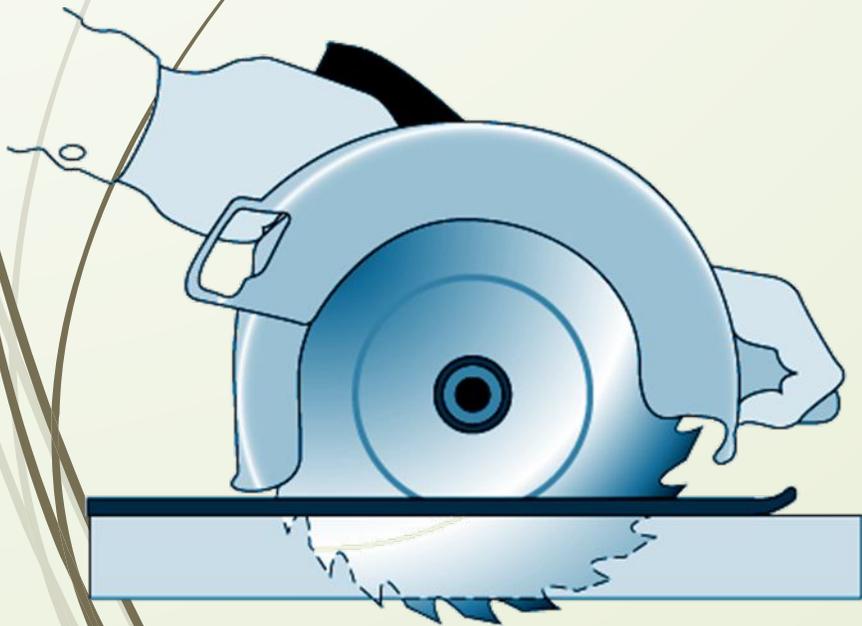


Психофизиологические факторы:

Эмоциональные перегрузки



Для защиты работающего от воздействия вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, учета психофизиологических возможностей организма должен в комплексе использоваться весь арсенал методов, средств и мероприятий, которые должны разрабатываться, планироваться и осуществляться.





Спасибо за внимание.