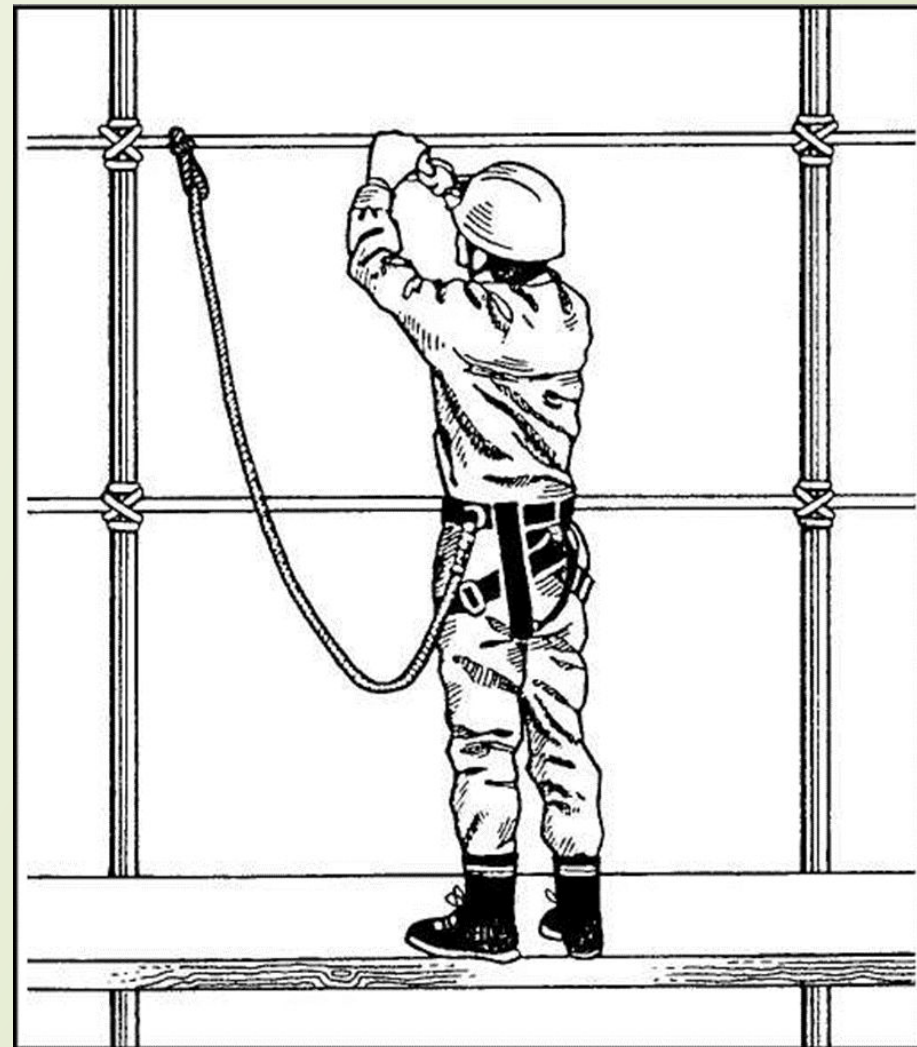


# Негативные факторы производственной среды

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**

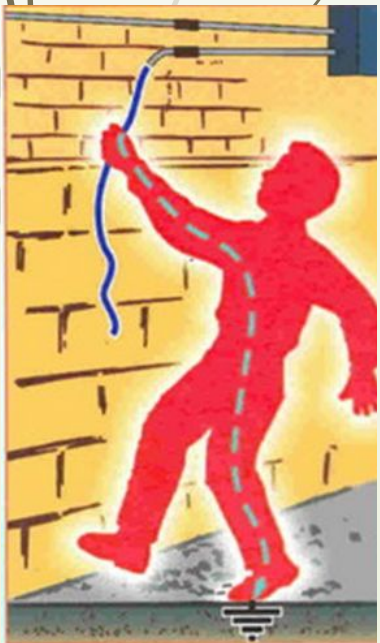
**Биологические**

**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**



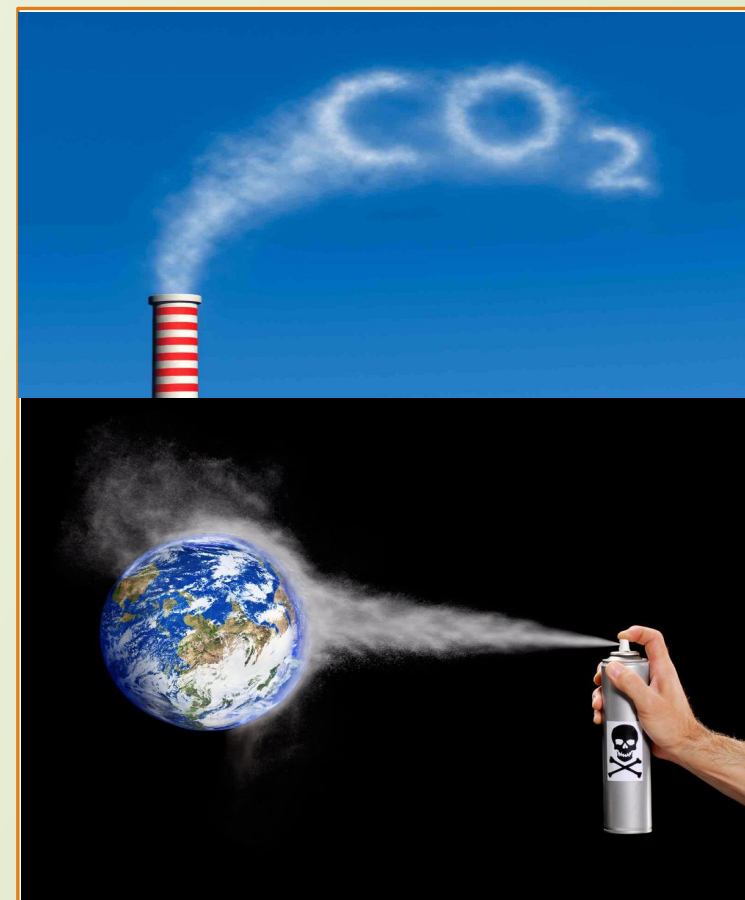
**Физические факторы:**

**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**

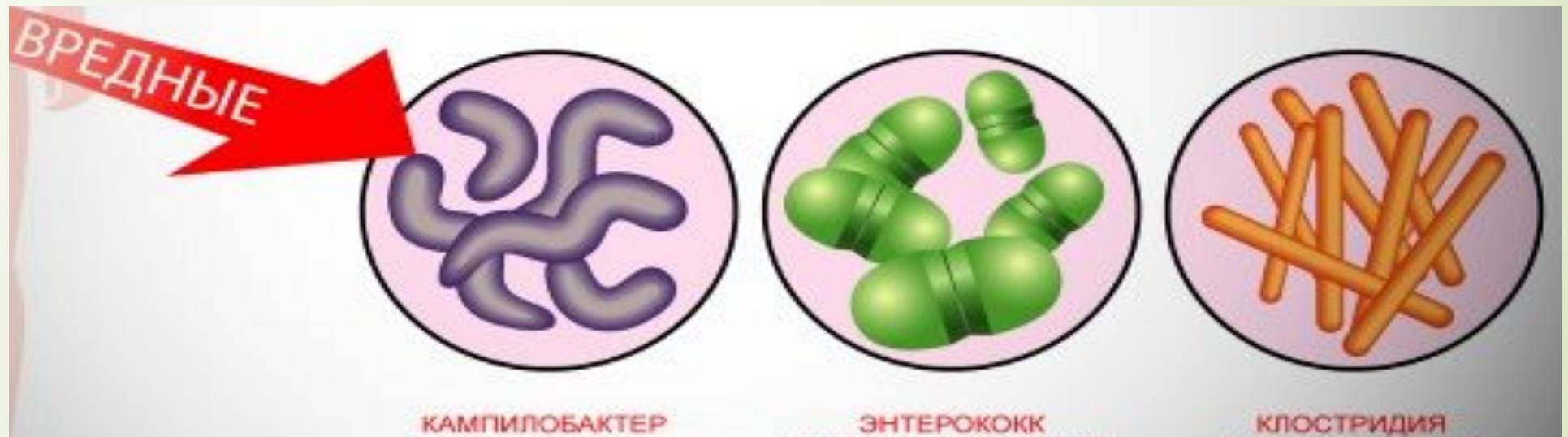
**Химические факторы:**

**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:**

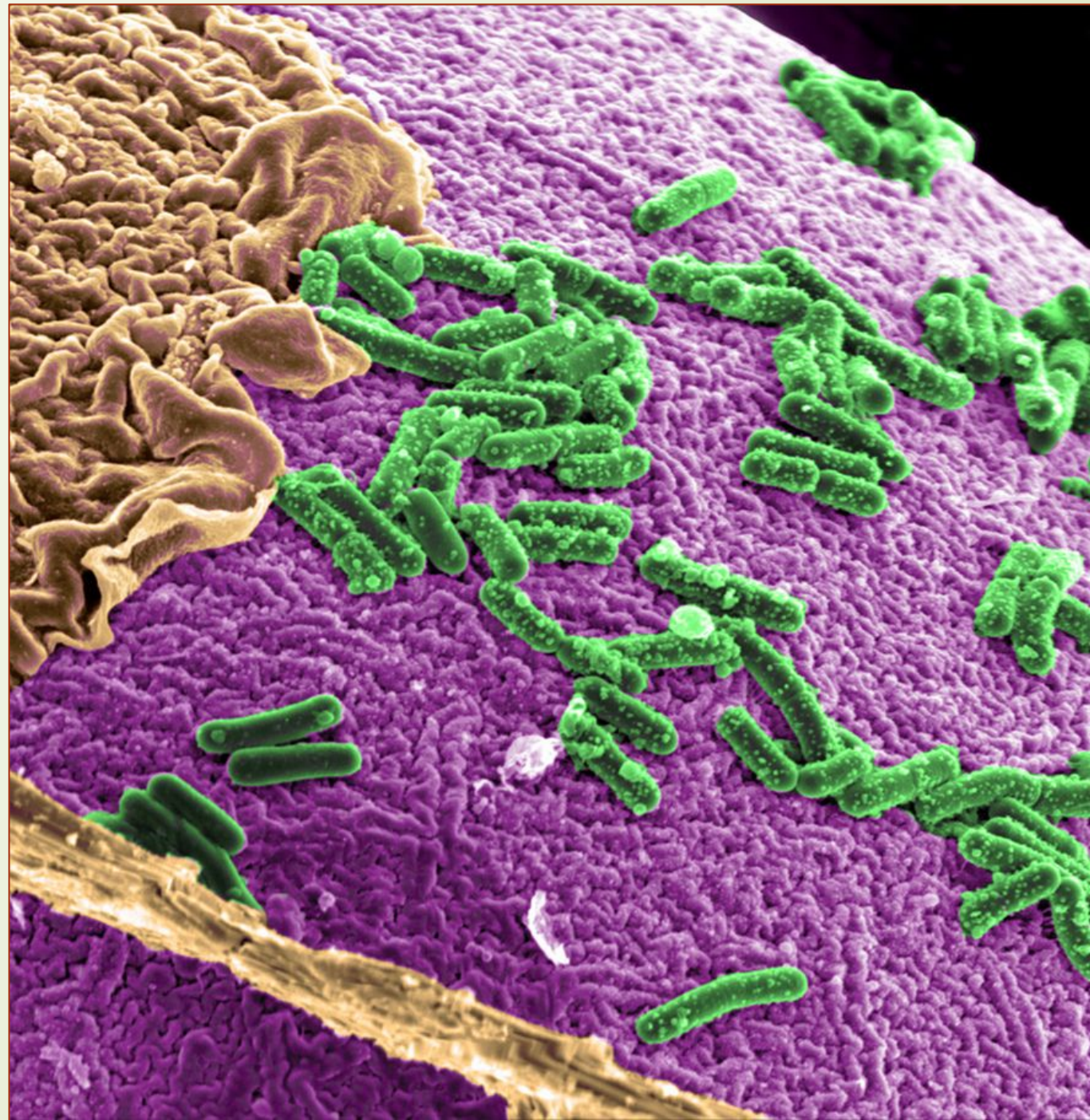
**Макроорганизмы  
(растения и  
животные)**





**Биологические  
факторы:**

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





# Психофизиологические факторы:

физические  
перегрузки



**Психофизиологические  
факторы:**

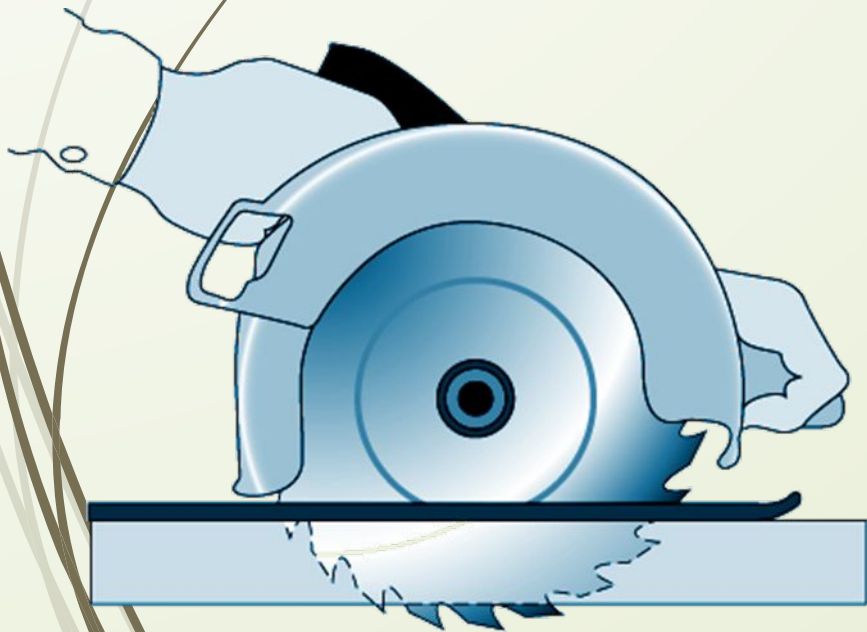
**Монотонность  
труда**







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.