

Министерство образования и науки РБ  
ГБПОУ БУРЯТСКИЙ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ  
ИНФОРМАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ

# Классификация вредных и опасных факторов

Выполнил: Филиппов Ю.М.

Проверил: Дошиева О.В.

2017г.  
Улан-Удэ

- **Вредный производственный фактор** — фактор среды и трудового процесса, который может вызвать профессиональную патологию или стойкое снижение работоспособности, повысить частоту соматических и инфекционных заболеваний, привести к нарушению здоровья потомства.
- **Опасный производственный фактор** — фактор среды и трудового процесса, который может быть причиной острого заболевания или внезапного ухудшения здоровья, смерти.

# ОПАСНЫЕ И ВРЕДНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФАКТОРЫ (ОВПФ)

## ФИЗИЧЕСКИЕ

Движущиеся машины и механизмы.

Повышенные уровни вредных аэрозолей и газов.

Напряжение в электрической цепи.

Высота.

Вибрация.

Повышенная или пониженная температура РЗ.

Недостаточная освещенность РМ,

и др.

## ХИМИЧЕСКИЕ

Токсические вещества различного агрегатного состояния:  
ацетон,  
бензол, метан,  
углекислый газ, лаки,  
краски,  
бытовая химия.

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ

Патогенные макро- и микро организмы (бактерии, вирусы, грибы, растения, животные).

## ПСИХО- ФИЗИО- ЛОГИЧЕС- КИЕ

Физические и нервно-психические перегрузки, монотонность труда.

# Физические

- **К физическим** опасным и вредным производственным факторам относятся следующие:
- движущиеся машины и механизмы, передвигающиеся изделия и заготовки, материалы и т. п.;
- повышенная или пониженная температура рабочих поверхностей, влажность воздуха, повышенное или пониженное давление в рабочей зоне или его резкое изменение;
- повышенный уровень вибрации, излучений, ультразвука, шума и инфразвуковых колебаний и т. д.



Photo: <https://www.gettyimages.com>

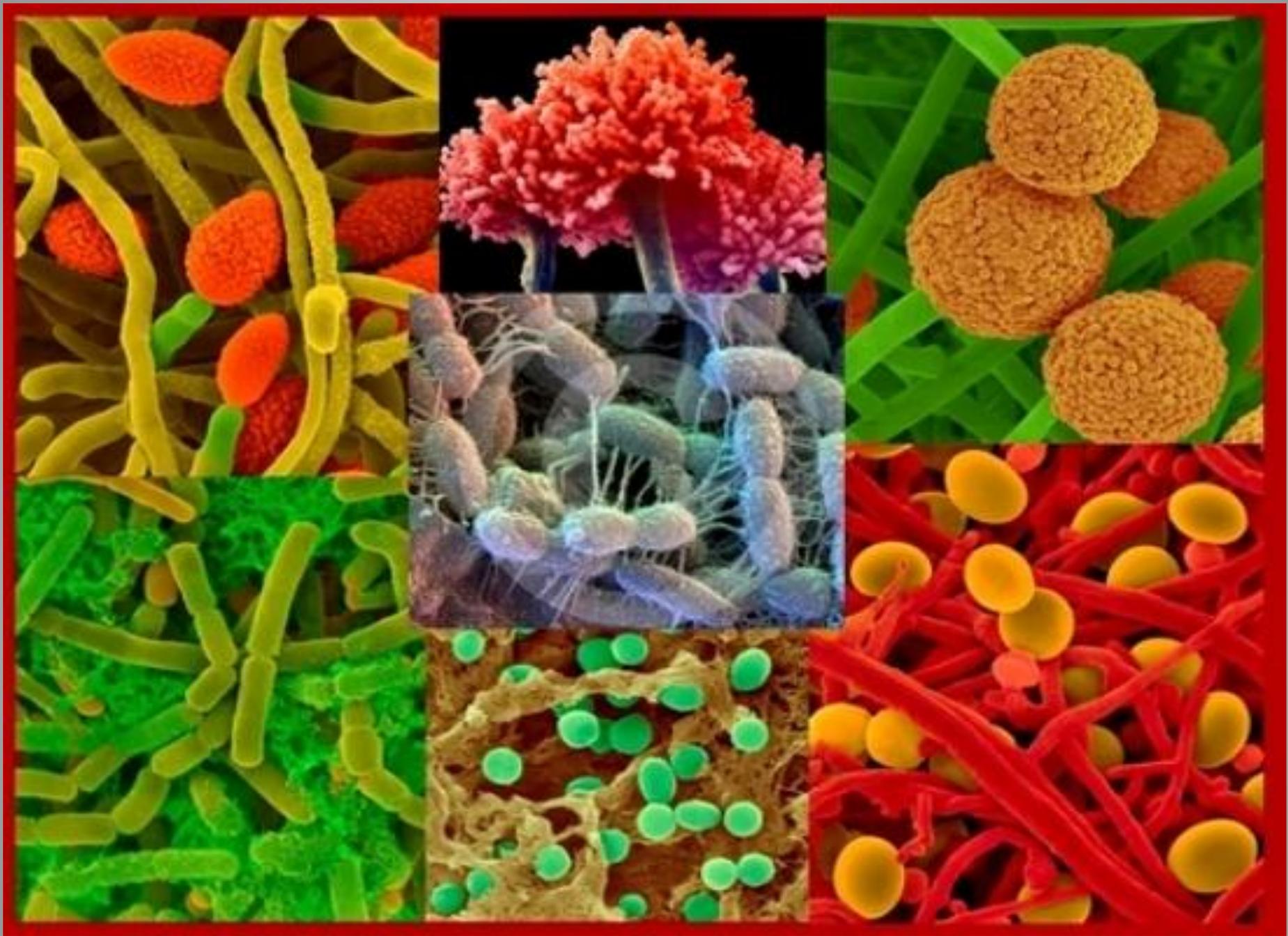
# Химические

- **Химические факторы** различаются:
- по характеру воздействия на организм человека: токсичные, раздражающие, сенсibiliзирующие, канцерогенные, мутагенные, влияющие на репродуктивную функцию;
- по пути проникновения в организм человека: через органы дыхания, желудочно-кишечный тракт, кожные покровы и слизистые оболочки.



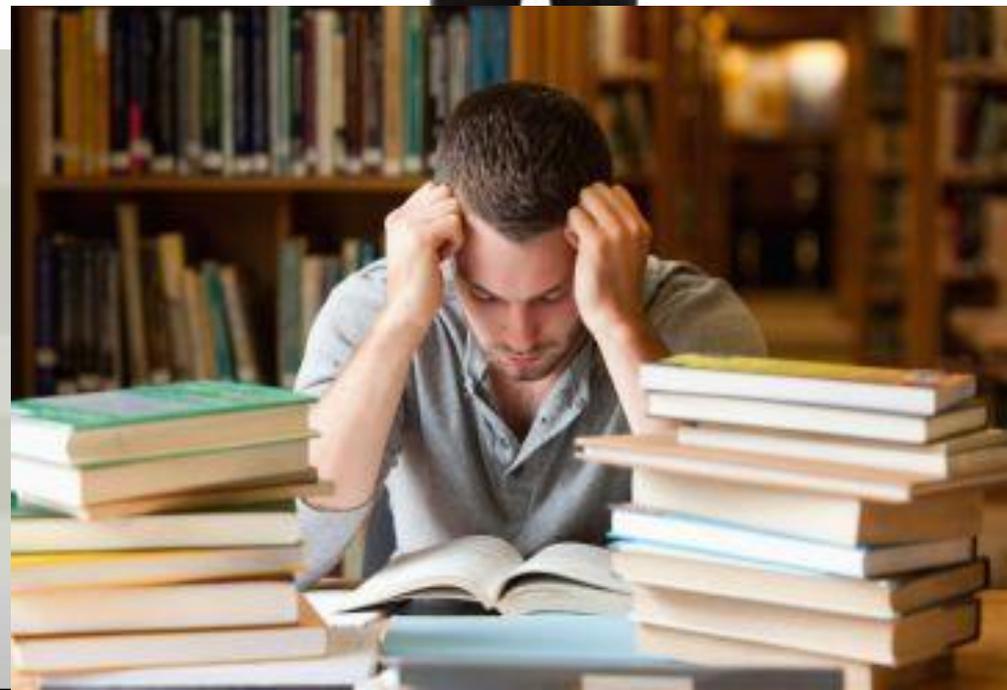
# Биологические

- **Биологические факторы** включают следующие биологические объекты:
- патогенные микроорганизмы (бактерии, вирусы, грибки) и продукты их жизнедеятельности;
- микроорганизмы (растения, животные).



# Психофизиологические

- **Психофизиологические факторы** по характеру действия подразделяются на следующие:
- физические перегрузки (статические и динамические);
- нервно-психические (умственное переутомление, монотонность труда, эмоциональные перегрузки).



# ***ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ***

**Система организационных, гигиенических  
и санитарно-технических мероприятий и  
средств, предотвращающих  
воздействие на работающих вредных  
производственных факторов**

# ***МЕРЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ***

- замена вредных веществ на невредные и менее вредные
- ограничение концентраций
- соблюдение требований к технологическому процессу и оборудованию
- правильная организация ремонтных работ
- изоляция вредных цехов
- вентиляция
- медико-профилактические мероприятия