

# Опасности производственной и бытовой среды

**Выполнила:  
Студенка ФМ-32  
Горбенко Анастасия.**

## Содержание:

- **Опасность.**
- **Виды опасных факторов производственной среды и их влияние на организм человека.**
- **Вредные и опасные производственные факторы.**
- **Опасности бытовой среды.**

## **Опасность.**

**Опасность - потенциальный источник возникновения ущерба. Опасность может быть конкретизирована в части природы опасности (опасные процессы, явления, предметы, оказывающие негативное влияние на жизнь и здоровье человека, на технические системы) или вида ожидаемого ущерба (опасность травмы, профессионального заболевания, ). Другими словами, опасность - источник ожидаемого (возможного) негативного воздействия некоторых факторов на определенный объект (предмет) воздействия. При несоответствии характеристик воздействующих факторов характеристикам объекта (предмета) воздействия и появляется феномен опасности (например, ударная волна, аномальная температура, недостаток кислорода в воздухе, токсичные примеси в воздухе и т.п.).**

## **Вредные и опасные производственные факторы**

**Классификация вредных и опасных производственных факторов регламентирована руководством Минздрава России "Гигиенические критерии и классификации условий труда по показателям вредности и опасности факторов в производственной среде, тяжести и напряженности трудового процесса", а также ГОСТами.**

**В соответствии с этими документами вредными факторами производств являются:**

- 1. физические факторы: температура, влажность, скорость движения воздуха, тепловое излучение, магнитное излучение, электростатические и электромагнитные поля, ионизирующие излучения, шум, ультразвук, инфразвук, вибрация, освещение.**
- 2. химические факторы: некоторые вещества биологической природы (антибиотики, витамины и т.д.), получаемые химическим синтезом, для контроля которых применяется метод химического анализа**

**3. биологические факторы: микроорганизмы, бактерии, грибки.**

**4. факторы тяжести трудового процесса: это характеристика трудового процесса, отражающая нагрузку на опорно-двигательный аппарат и функциональные системы организма, обеспечивающие его деятельность.**

**Тяжесть труда характеризуется физической динамической нагрузкой, массой поднимаемого и переносимого груза, общим числом однотипных движений, формой позы, степенью наклона тела и перемещением в пространстве.**

**5. факторы напряженности труда: характеристика трудового процесса, отражающая нагрузку на ЦНС, органы чувств и эмоциональную сферу работника. К этим факторам относят инт-ные факторы, эмоциональные нагрузки, монотонность труда.**

**Опасные производственные факторы - это факторы среды и трудового процесса, которые м/б причиной острого заболевания, резкого ухудшения здоровья или смерти.**

**Исходя из гигиенических критериев, условия труда подразделяются на 4 класса:**

- 1. оптимальные условия труда.**
- 2. допустимые условия труда.**
- 3. вредные условия труда.**
- 4. опасные условия труда.**

# Виды опасных факторов производственной среды и их влияние на организм человека

**Микроклимат производственных помещений - метеорологические условия производственной среды помещений, которые оказывают влияние на тепловую стабильность организма человека в процессе труда.**

**Микроклиматические условия на рабочих местах производственных помещений - важнейший санитарно-гигиенический фактор, от которого во многом зависит состояние здоровья и работоспособность человека.**

**Микроклимат на рабочем месте зависит от ряда многих факторов, в том числе таких, как теплофизические особенности технологического процесса и вида используемого оборудования, климат, сезон или период года, число работников, а также условий отопления и вентиляции, размеров и состояния производственного помещения и др.**

**В понятие системы «человек – среда обитания» входят все элементы природной, производственной, городской и бытовой среды. Достижение безопасности этой системы вполне возможно, если будут учтены особенности каждого входящего в него элемента. Трудовая деятельность представляет сложный комплекс физиологических процессов, в которую вовлекаются все органы и системы человеческого тела. Безопасное осуществление различных форм трудовой деятельности человека возможно при обязательном учёте физиологических основ умственного и физического труда, проведении мер по повышению работоспособности организма и созданию комфортных условий для работы. Выполненные анализы деятельности и жизни людей дают основания для выводов о том, что любая деятельность потенциально опасна. Это утверждение получило название «аксиома о потенциальной опасности».**

**Главной особенностью бытовой среды является её химическая загрязнённость. По данным института Склифосовского ежегодно от химических отравлений погибает 50 тыс. человек, причём только два человека из 100 травятся на производстве. С отравлениями в больницу ежегодно попадают более 1 млн. человек, каждый десятый ребёнок. В России отсутствует мониторинг химического здоровья людей, плохо организовано санитарное просвещение, изготовители химической продукции не сообщают токсических свойств продуктов, признаков отравления. В бытовой химии имеет место множество ядохимикатов, которые относятся к той же группе химических соединений, что и химическое оружие. Многие синтетические химические вещества чужеродны природе человека, против которых организм беззащитен. Нам известны ПДК химических веществ, но неизвестно их действие за пределами ПДК. В нашей стране не установлена юридически ответственность государства и производителей за опасность химической продукции.**

**В быту не редки случаи поражения электрическим током. Безвредные экологически электрические приборы, существенно облегчают домашний труд, труд на дачном участке, повышают комфортность (кондиционеры, электрокамины, вентиляторы и т.п.) при условии соблюдения правил электробезопасности. В противном случае бытовая техника становится источником высокой опасности**

**Кроме вредных факторов бытовой среды на безопасность людей оказывает также влияние неблагоприятная социальная обстановка.**

**Поведенческие особенности людей некоторых социальных групп приводят к распространению многочисленных социальных опасностей: разбоя, мошенничества, шантажа, бандитизма, террора, взятия заложников, наркомании, алкоголизма, курения, венерических заболеваний, СПИДа и т.д.**