

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.