

Опасные факторы

Подготовила: Сагутдинова В. Ф.
Группа: 26 ДОУ

- **Опасность** - это состояние при котором факторы - химические, физические, биологические, социальные, психические могут проявить свою негативное воздействие при определенных условиях, стечения обстоятельств - стохастически или вирогиднистно .
- Опасным называется фактор, воздействие которого на человека при определенных условиях приводит к травме или ухудшение здоровья, болезни, смерти, к аварии.

Опасности проявляются при несоблюдении принципов безопасной жизнедеятельности, принципов эргономики, то есть при нарушении правил эксплуатации оборудования, устройств, нарушении требований безопасности труда, инструкций.

Итак, при надлежащей организации деятельности в производственной, бытовой, природной и социальной сферах опасность можно и нужно свести к минимуму.

Опасность для человека

- опасный фактор, количественной и качественной характеристики, продолжительности действия, может оказать следующие отрицательные воздействия на человека:
- чувство дискомфорта;
- усталость;
- острые и хронические профессиональные заболевания;
- травмы различной тяжести;
- ухудшение качества жизни;
- летальный исход.

Источники опасности

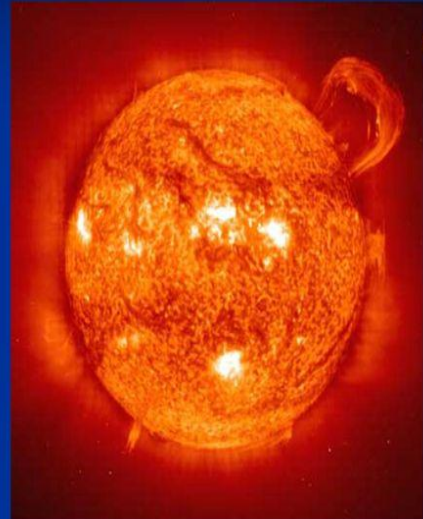
- естественные источники опасностей;
- землетрясения, наводнения;
- космические источники — метеориты, кометы, солнечная активность;
- глобальное потепление.



Землетрясение



Что такое солнечная активность?



Солнечная активность – это комплекс нестационарных образований в атмосфере Солнца (пятна, факелы, протуберанцы, вспышки и др.)

MyShared



Антропогенные источники

опасностей

- Войны и конфликты;
- Экологическая и техногенная опасность;
- Опасность со стороны полей и излучений; Опасность со стороны веществ.
- **Техногенные источники опасности** — это прежде всего опасности, связанные с использованием транспортных средств, с эксплуатацией подъемно-транспортного оборудования, использованием горючих, легковоспламеняющихся и взрывоопасных веществ и материалов, с использованием процессов, которые происходят при повышенных температурах и повышенном давлении, с использованием электрической энергии, химических веществ, разных видов излучения (ионизирующего, электромагнитного, акустического). Источниками техногенных опасностей являются соответствующие объекты связанные с влиянием для человека объектов материально культурной среды.



- **К социальным источникам опасностей** принадлежат опасности, вызванные низким духовным и культурным уровнем: бродяжничество, проституция, пьянство, алкоголизм, преступность и тому подобное. Источниками этих опасностей является неудовлетворительное материальное состояние, плохие условия существования, забастовки, восстания, революции, конфликтные ситуации на межнациональной, этнической, расовой или религиозной почве.
- **Источниками политических опасностей** являются конфликты на межнациональном и межгосударственном уровнях, духовное притеснение, политический терроризм, идеологические, между партийные, межконфессиональные и вооруженные конфликты, войны.
- И впрочем, большинство источников опасностей имеют комбинированный характер. Вот несколько примеров:
- естественно техногенные опасности — смог, кислотные дожди, пылевые бури, уменьшения плодородия почв и другие явления, порожденные человеческой деятельностью;
- **естественно социальные опасности** — наркомания, эпидемии инфекционных заболеваний, венерические заболевания, СПИД, рак и другие;
- **социально техногенные опасности** — профессиональная заболеваемость, профессиональный травматизм, психические отклонения и заболевания, вызванные производственной деятельностью, массовые психические отклонения и заболевания, вызванные влиянием на подсознание средствами массовой информации и специальными техническими средствами, токсикомания.

- **Вредными факторами** принято называть такие факторы жизненной среды, которые приводят к ухудшению самочувствия, снижения работоспособности, заболевания и даже смерти как следствию заболевания.

- **Опасными факторами** называют такие факторы жизненной среды, которые приводят к травмам, ожогам, обморожениям, другим повреждениям организма или отдельных его органов и даже внезапной смерти.

- Хотя деление поражающих факторов на опасные и вредные довольно условно, оно эффективно используется в охране труда в организации расследования и учета несчастных случаев и профессиональных заболеваний, налаживания работы, направленной для разработку мероприятий и средств защиты работников, профилактику травматизма и заболеваемости на производстве.

- **По характеру и естественному влиянию опасные и вредные факторы разделяются на четыре группы:**

- Физические

- Химические

- Биологические

- Психофизиологические

Физические факторы

- Повышена скорость движения воздуха
- Повышена или снижена влажность
- Повышено или снижено атмосферное давление
- Недостаточная освещенность
- Рушащиеся конструкции
- и другие.

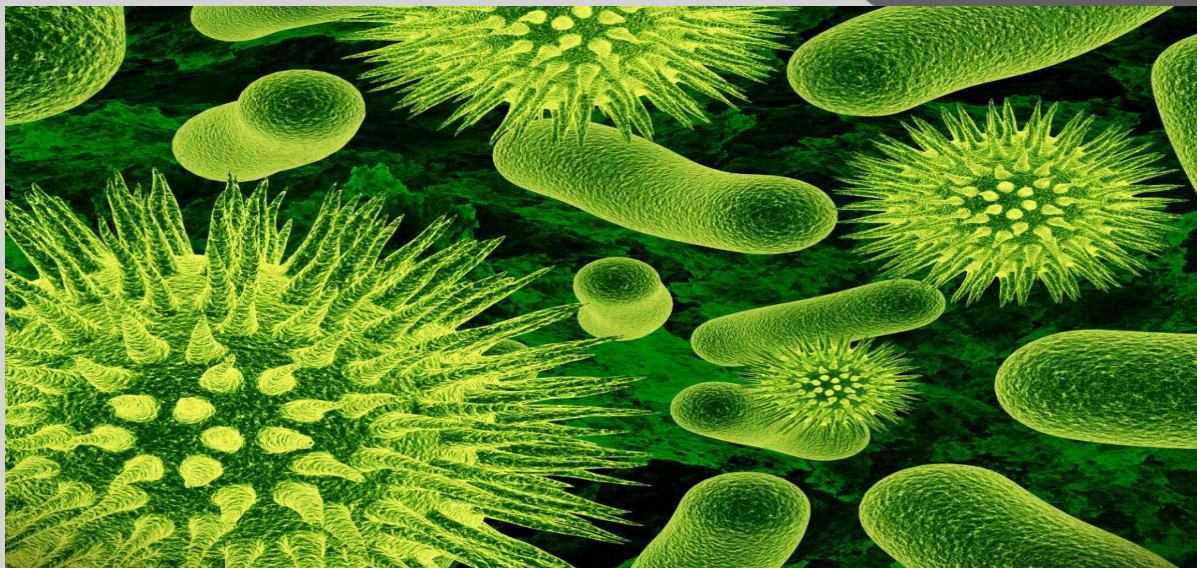
Химические:

- Химические вещества, которые пребывают в разном агрегатном состоянии (твердом, газообразном, жидком)
- Элементы, которые различными путями проникают в организм человека (через органы дыхания, желудочно-кишечный тракт, через кожные покровы и слизистые оболочки)
- Вредные вещества (токсичные, наркотические, раздражающие, удушающие, сенсibiliзующие, канцерогенные, мутагенные, тератогенные и др., влияющие на репродуктивную функцию)



Биологические:

- Различные представители флоры и фауны
- Макроорганизмы
- Микроорганизмы



Психофизиологические:

- ⦿ Физические перегрузки (статическая, динамическая)
- ⦿ Нервно-психические перегрузки (умственные перегрузки, перегрузки анализаторов, монотонность труда, эмоциональные перегрузки)



- Опасные и вредные факторы бывают скрытыми, неявными или же такими, которые трудно обнаружить или распознать. Это касается любых опасных и вредных факторов, равно как и источников опасности, которые порождают их.
- Солнечное излучение, необходимое для существования всех живых организмов на Земле, в том числе человека, может служить причиной заболевания кожи. Привлекательная детская игрушка может выделять вредные вещества, а пассажир, который мирно клюет носом в кресле салона самолета, может быть террористом. В каждом из этих случаев, как и во всех других, если источник опасности является очевиднее чем, например, взрывчатка, оружие, автомобиль, влиятельный вулкан, дом, который разрушается, мы говорим о наличии источника опасности, впрочем это не всегда означает наличие опасной ситуации.
- Следует также знать, какой единственный источник опасности может ссылаться к разному роду опасных ситуаций, а последние порождают разные поражающие факторы. В свою очередь, поражающие факторы могут быть причиной новых опасных ситуаций или источников опасности.
- Современная жизненная среда, даже бытовая, не говоря уже о производственной, содержит массу источников опасностей. Это и электроаппаратура, система водоснабжения, медикаменты, ядовитые и огнеопасные вещества и тому подобное. Для того, чтобы возникла реальная опасная ситуация, необходимо условие, «пусковой механизм», при котором потенциальная опасность переходит в реальную. Логическим путем развития опасности, реализации потенциальной угрозы является триада «источник опасности — корень (условие) — опасная ситуация».

