



ФАКТОРЫ ОПАСНОСТИ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА.

Выполнила:
Ильина Дарья

Опасность.

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

Опасность является центральным понятием БЖД и качественно характеризуется следующими двумя основными признаками:

- ⊙ Возможностью отрицательного воздействия опасных и вредных факторов и представляющих определенную угрозу.
- ⊙ Затруднением нормального функционирования органов и систем жизнедеятельности человека под воздействием опасных и вредных факторов.

Наличие хотя бы одного из указанных признаков является достаточным условием для рассмотрения опасности в виде риска – количественной ее характеристики (квантификацией) и разработки мероприятий по защищенности человека на основе принципов и методов безопасности.

Количественную характеристику опасности можно выразить факторами опасности.

Рассматривая фактор в виде движущей силы процессов или условий, влияющих на эти процессы, существенных обстоятельств в каком-либо процессе, явлении.

Опасность фактора можно выразить:

- местом воздействия (для человека – это: ЦНС, эмитеры, рецепторы, мозг; для техники – механизм, узел, деталь и т.д.; для природной среды – гидросфера, атмосфера, почва, горные и лесные массивы и др.)
- «откликом» реакцией организма, технической и природной системы на действие или воздействие опасности.
- многоуровневостью действия;
- психофизиологической устойчивостью личности;
- импульсной и (или) коммулятивной составляющей;
- локализацией (литосфера, гидросфера, космос, атмосфера, производственная среда, производственное оборудование, здания, сооружения и т.д.);
- видом воздействия;
- последствиями в виде аварий, катастроф, ЧС:
- для человека (утомление, стресс, травма, увечье, профессиональное заболевание, летальный исход),
- орудий и предметов труда (отказ, поломка, сбой в работе и системах управления и контроля, авария, пожар, взрыв, разрушение и др.),
- производственной среды (изменение метеорологических условий на рабочем месте и в цехе, загрязнение производственной среды технологическими выбросами, пожар, взрыв и др.),
- окружающей среды (загрязнение атмосферы, гидросферы, почвы, изменение круговорота веществ в природе, изменение климата и другие последствия, влияющие на процессы и явления, происходящие в природе).
- приносимым ущербом (социальный, экономический, технический, моральный, экологический, политический);
- условиями ликвидации опасности на различных этапах развития аварии, катастрофы и ЧС.

- Любая техника, технические системы и производственное оборудование, да и технологический процесс в целом, несут в себе заложенные уже при проектировании опасности, как носители ОВПФ.
- Опасными и вредными факторами объектов техносферы и сферы обитания являются в силу присущих им физических (или) химических свойств: скорости, давление, температура, масса, напряжение электрического и магнитного полей, концентрация и др.
- Факторы могут быть:
 - Абиотическими (абиогенными).
 - Биотическими (биогенными).
 - Беспокоящими.
 - Антропогенными.



- **Фактор абиотический** представлен условием или совокупностью условий неорганического мира и рассматривается как фактор неживой природы, в значительной степени условно отделённый от антропогенных и биогенных факторов. Эти факторы разделяются на радиацию (космическая, солнечная) с ее вековой, годовой и суточной цикличностью: зональные, высотные и глубинные факторы распределения тепла и света с градиентами и закономерностями циркуляции воздушных масс; факторы литосферы с ее рельефом, различным минеральным составом и гранулометрией, тепло- и влагоемкостью; факторы гидросферы с градиентами ее состава, закономерностями водо- и газообмена.
- **Фактор антропогенный** – это фактор, косвенно обязанный своим происхождением деятельности человека.
- **Фактор биогенный** – группа факторов, связанных как с прямым, так и с опосредованным влиянием живых организмов на среду (совокупность биологических, биотических и биоценологических факторов).
- **Фактор, беспокоящий** сам по себе, не оказывает на организм непосредственного глубокого физико-химического воздействия, но представляет опасность тем, что вызывает психологическую или подспудную физиологическую реакцию (стресс). В конечном итоге нередко приводит к неблагоприятным последствиям для индивида или группы лиц.
- Объекты среды обитания, обладающие опасными или вредными факторами, рассматриваются как источники опасности или риска. Все источники риска рассматриваются в виде явной или потенциальной опасности.



- ◎ **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:

- ⦿ Повышена скорость движения воздуха
- ⦿ 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)



Спасибо за внимание!