


# Лекция 6 (17.11.2023)

## Понятие опасности

Ключевым элементом в безопасности жизнедеятельности является "опасность".

 **Опасность - это негативное свойство живой и неживой материи, способное причинять ущерб самой материи: Людям, природной среде, материальным ценностям.**

Источником опасности может быть все живое и неживое, подвергаться опасности может также все живое и неживое.

Источниками (носителями) опасностей являются:

- естественные процессы и явления;
- техногенная среда;
- сам человек (его действия, деятельность, средства труда);
- опасными могут быть все объекты, которые содержат энергию (любые явления) или опасные вещества.

 **Опасности реализуются в виде потоков энергии, вещества и информации, они существуют в пространстве и во времени.**

Признаки опасности:

- угроза для жизни;
- возможность нанесения ущерба здоровью;
- угроза благосостоянию;
- угроза доступа к информации.

Свойства опасности:

1. Не обладает избирательностью.
2. Все опасности вероятностные, т.е. случайные.
3. Все опасности перманентные, т.е. постоянные, непрерывные.
4. Все опасности тотальные, т.е. всеобщие.
5. Все опасности потенциальные, т.е. скрытые.


 **16 декабря в 18:30 - (примерно до) 19:30 пройдет тест онлайн по БЖД, будет примерно 50 вопросов**

Перечень опасностей насчитывает более 100 видов.

Наиболее распространенные - это факторы производственной среды (вредные и опасные/травмоопасные).


Опасный фактор может оказать следующие отрицательные воздействия на человека:


1. Вызвать травмы различной степени тяжести.
2. Вызвать летальный исход (смерть).


 **Опасный производственный фактор (ОПФ) - производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к травме. (ТК РФ)**


Вредный фактор может оказать следующие отрицательные воздействия на человека:

1. Вызвать усталость.
2. Ухудшение самочувствия.
3. Острые и хронические профессиональные заболевания.
4. Летальный исход (смерть).

 **Вредный производственный фактор (ВПФ) - производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию или снижению трудоспособности. (ТК РФ)**

 **Номенклатура опасностей - перечень названий, терминов, систематизированных по определенному признаку. При выполнении конкретных исследований составляется номенклатура опасностей для отдельных объектов (производств, цехов, рабочих мест, процессов, профессий и т.д.).**

 **Таксономия - наука о классификации и систематизации сложных явлений, понятий, объектов (О. Декондоль, 1983 г.).**

 **Квантификация - введение количественных характеристик для оценки тех или иных явлений. применяются численные, бальные и другие приемы квантификации.**


Наиболее распространенной оценкой опасности является риск.

 **Причины - условия, при которых реализуются потенциальные опасности.**

Причины характеризуют совокупность обстоятельств, благодаря которым опасности проявляются и вызывают те или иные нежелательные последствия, ущерб.

Формы ущерба или нежелательные последствия, разнообразны:

- травмы различной тяжести;
- заболевания;
- урон окружающей среде;
- т.д.

 **Триада \*\*опасность - причины - нежелательные последствия" - логический процесс развития, реализующий потенциальную опасность в реальный ущерб (последствие).**

## Классификация опасностей

№	Признак классификации	Вид (класс)
1 ЗАПОМНИТЬ	По видам источников опасности	естественные, антропогенные, техногенные

№	Признак классификации	Вид (класс)
2	По видам потоков в жизненном пространстве	энергетические, массовые, информационные
3	По величине потоков в жизненном пространстве	допустимые, предельно допустимые, опасные, чрезвычайно опасные
4	По моменту возникновения опасности	прогнозируемые, спонтанные
5	По длительности воздействия опасности	постоянные, переменные, периодические, кратковременные
6	По объектам негативного воздействия	действующие на человека, на природную среду, на материальные ресурсы, комплексное воздействие
7	По количеству людей, подверженных опасному воздействию	личные, групповые, массовые
8	По размерам зоны воздействия	локальные, региональные, межрегиональные, глобальные
9	По видам зон воздействия	действующие в помещении, на территориях
10	По способности человека идентифицировать опасности воздействия на человека	ощущаемые, неощущаемые
11 ЗАПОМНИТЬ	По виду негативного воздействия на человека	вредные, травмоопасные
12 ЗАПОМНИТЬ	По вероятности воздействия на человека и среду обитания	потенциальные, реальные, реализованные

№	Признак классификации	Вид (класс)
1 Запомнить	По характеру воздействия	механические, химические, биологические, психофизиологические
2	По вызываемым последствиям	утопления, заболевания, травмы, аварии, пожары, летальные исходы, т.д.
3	По приносимому ущербу	социальные, технические,

№	Признак классификации	Вид (класс)
		экологические, экономические
4	По структуре	простые, производные
5	По локализации связанные с	литосферой, гидросферой, атмосферой, космосом
6	По сфере проявления	бытовые, спортивные, дорожно-транспортные, производственные, другие
7	По времени проявления	импульсивные, кумулятивные
8	По реализуемой энергии	активные, пассивные