



# ***Основные понятия и определения***

---





# *План*

---

- ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ;
- опасность, таксономия опасностей, идентификация опасностей;
- квантификация опасностей;
- концепция приемлемого (допустимого) риска



# Основные понятия и определения

**Жизнедеятельность** – сложный биологический процесс, происходящий в организме человека, позволяющий сохранять здоровье и работоспособность. Необходимым и обязательным условием протекания биологического процесса является деятельность. В самом широком смысле слово «деятельность» означает разносторонний процесс создания с общественным субъектом «человеком» условий для своего существования и развития, процесс преобразования природной и социальной реальности в соответствии с индивидуальными потребностями, целями и задачами.

**Деятельность** – специфически человеческая форма активного отношения к окружающему миру, содержание которой составляет его целесообразное изменение и преобразование. Всякая деятельность включает в себя цель, средство, результат и сам процесс деятельности. Формы деятельности многообразны. Они охватывают практические, интеллектуальные, духовные процессы, протекающие в быту, общественной, культурной, трудовой, научной, учебной и других сферах жизни.

**Потенциальность** – возможность, наличие сил, которые могут быть пущены в ход, использованы.

**Идентификация** – процесс выявления и оценки каких-либо явлений, например, опасностей.

**Здоровье** – естественное состояние организма, характеризующееся его уравновешенностью с окружающей средой и отсутствием каких-либо болезненных изменений.

**Безопасность** – состояние деятельности, при котором с определенной вероятностью исключено проявление опасностей или отсутствие чрезмерной опасности. Безопасность и БЖД относятся между собой как цель и средство достижения цели.

**Риск** - количественная оценка опасности, может быть определен как частота или как вероятность возникновения одного события при наступлении другого события или другим удобным способом.

**Система** – совокупность элементов, взаимодействие между которыми адекватно цели.

**Цель** – то, что представляется в сознании и ожидается в результате определенным образом направленных действий.

**Причина** – то, что предшествует другому и вызывает его в качестве следствия.

**Аксиома** – суждение, которое при дедуктивном построении какой-либо теории принимается без доказательства в качестве исходного положения.

**Дедукция** - форма мышления, когда новая мысль выводится чисто логическим путем из предшествующих мыслей, т.е. от общего значения к частному.

**Индукция** – форма мышления, посредством которой мысль наводится на какое-либо общее правило, присущее всем единичным предметам какого-либо класса, т.е. от частного к общему.

**Безопасность деятельности** – область научных знаний, изучающая опасности и способы защиты от них.

**Безопасность жизнедеятельности** – это состояние окружающей среды, при котором исключена возможность повреждения организма человека в процессе разнообразной деятельности.

*По характеру неблагоприятного воздействия на организм человека*

**Вредные**

К **вредным** относят такие факторы, которые становятся в определенных условиях причинами заболеваний или снижения работоспособности. При этом имеется в виду более или менее длительное снижение работоспособности, сохраняющееся после отдыха и перерыва в активной деятельности.

**Опасные**

**Опасными факторами** принято называть такие, которые приводят в определенных условиях к травматическим повреждениям (повреждения тканей организма и нарушение его функций) или другим внезапным и резким нарушениям здоровья. К таким нарушениям здоровья относят, например, острые отравления, развивающиеся в течение нескольких часов или даже минут.

# ТРАВМАТИЗМ

**ТРАВМА** – повреждение тканей и органов тела, возникшее в результате внезапного внешнего воздействия.

**ТРАВМАТИЗМ** – множество травм, возникающих в результате определенной обстановки на производстве.

*Круг обороны человека от травматизма:*



- 1 – кожа
- 2 – нервная система
- 3 – эмоциональная устойчивость

*Материальные носители опасности:*

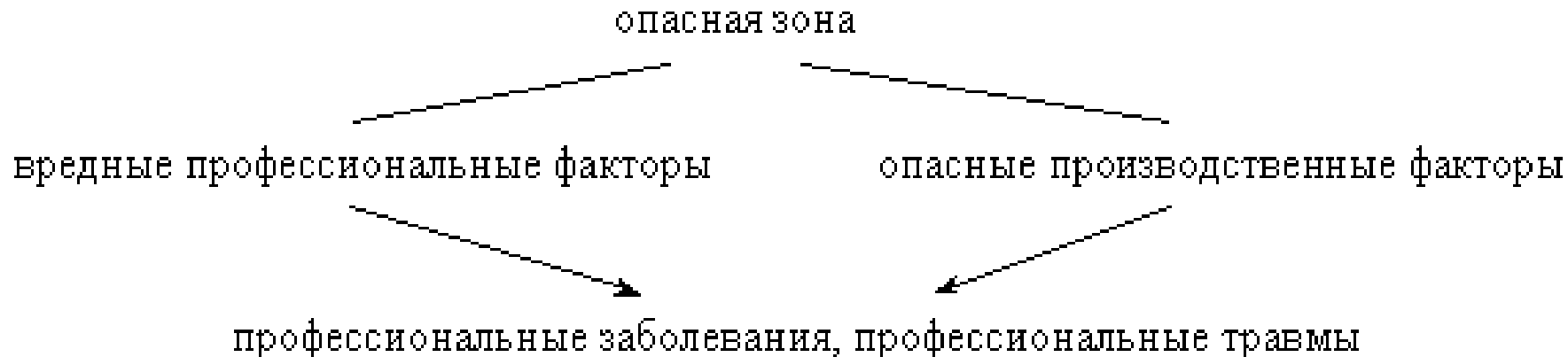
- предметы труда
- орудия труда
- условия труда
- личный состав

*Механизм травматизма:*



# Опасность

**Опасность** – центральное понятие БЖД, под которым понимаются явления, процессы, объекты, способные в определенных условиях наносить ущерб здоровью человека непосредственно или косвенно, т.е. вызывать нежелательные последствия. Количество признаков, характеризующих опасность, может быть увеличено или уменьшено в зависимости от целей анализа. Данное определение опасности в БЖД поглощает существующие стандартные понятия (опасные и вредные производственные факторы), являясь более объемным, учитывающим все формы деятельности.







# Таксономия опасностей

**Таксономия** – наука о классификации и систематизации сложных явлений, понятий, объектов.

# Опасности

По природе происхождения опасности бывают природные, техногенные, антропогенные, экологические, социальные. Согласно официальному стандарту опасности делятся на физические, химические, биологические, психофизиологические.



# Квантификация опасностей

**Квантификация** – это введение количественных характеристик для оценки сложных, качественно определяемых понятий. Применяются численные, балльные и другие приемы квантификации. Наиболее распространенной оценкой опасности является **риск**.

## Риск



### Индивидуальный риск

характеризует опасность определенного вида отдельного индивидуума.

### Социальный риск

Социальный – это риск для группы людей. Социальный риск – это зависимость между частотой событий и числом пораженных при этом людей.

# Концепция приемлемого (допустимого) риска



*Современный мир отверг концепцию абсолютной безопасности и пришел к концепции приемлемого (допустимого) риска, суть которой в стремлении к такой безопасности, которую приемлет общество в данный период времени.*

*Приемлемый риск сочетает в себе технические, экономические, социальные и политические аспекты представляющие некоторый компромисс между уровнем безопасности и возможностями ее достижения.*