



СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД. Деятельность носит системный характер

Деятельность носит системный характер. Под **системой** понимается совокупность элементов, находящихся в определенных отношениях друг с другом и образующих некую целостность. К элементам **системы** относятся как **материальные тела, так и всевозможные связи, свойства, знания, качества, отношения, информация.** Во всех системах, связанных с деятельностью, человек является обязательным элементом по определению. Система обладает качествами, которых нет у образующих ее элементов. Это свойство систем называется **эмерджентностью**, то есть новым качеством, возникающим в результате взаимодействия элементов.

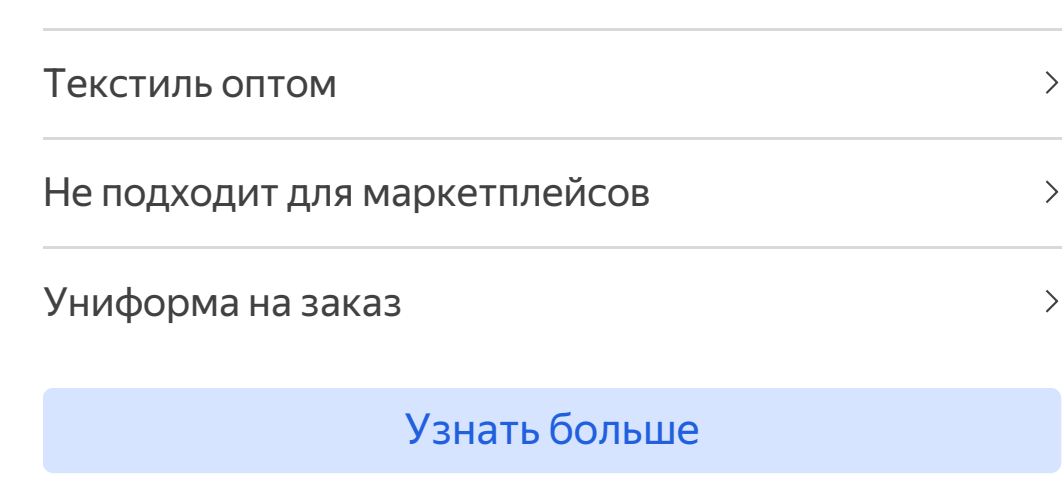
Под **системным подходом** понимается рассмотрение **целого как объективно существующей иерархии организованных и взаимодействующих систем.** В соответствии с системным подходом целое понимается не как простая сумма, а как функциональная совокупность, обладающая целостностью и несводимостью к составляющим ее элементам.

В системном подходе выделяют три направления: 1) системологию, то есть теорию систем; 2) системотехнику, то есть практику; 3) системный анализ, то есть методологию.

Итак, **системный подход в БЖД представляет совокупность методов и средств выработки, обоснования и принятия решений на основе учета необходимого и достаточного числа компонентов, влияющих на безопасность.**

Системы, в которых определенные функции выполняет человек, называются **эргатическими** (греч. — работа; деятельность как специфическое свойство, присущее только человеку). Примеры таких систем: «человек - окружающая среда», «человек - машина», «человек - рабочее место», «человек - производственная среда» и т. п. **В эргатических системах человеку принадлежит приоритетное, центральное место.**

Какие **факторы** влияют на деятельность человека? Атмосфера воздуха, звук, свет. Факторы могут быть внешними, мы их назвали, но и внутренними, которые воздействуют со стороны своего организма (эмоции, болевые ощущения, страх, усталость и т. п.).



Ресторанный текстиль оптом от фабрики со скидкой 55%

Сроки изготовления от 5 дней, доставка по всему миру прямо с производства!

Интернет-магазин униформы >

Текстиль оптом >

Не подходит для маркетплейсов >

Униформа на заказ >

[Узнать больше](#)

По природе факторы среды могут иметь **вещественную** (пыль, газ), **энергетическую** (вибрация, звук, свет) или **информационную** (речевые сообщения, условные сигналы) основу. Факторы образуются в различных сферах окружающей среды.

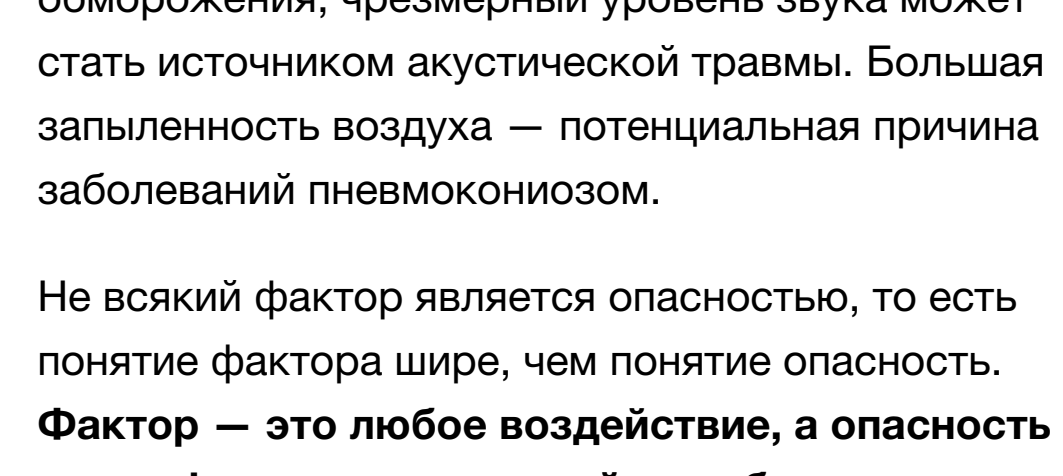
Окружающая среда — это все то, что находится вокруг человека и может взаимодействовать с ним тем или иным способом, это среда обитания человека, включающая природные и искусственно созданные объекты с их свойствами и зависимостями между собой.

Резюмируя, подчеркнем, **что фактор — это любое воздействие, оказывающее влияние на организм человека.**

Как правило, одновременно на человека влияет не один, а несколько факторов. Суммарное действие **их** может усиливаться или ослабляться. **Совокупность факторов**, воздействующих на человека, будем называть **условиями**, в которых осуществляется деятельность, или просто **условиями к деятельности.** Выдающийся русский физиолог И. М. Сеченов (1829-1905) подчеркивал единство организма и факторов, воздействующих на человека.

ФАКТОРЫ И ОПАСНОСТИ.

Рассмотрим подробнее такие понятия, как **опасность и фактор.** Что объединяет эти понятия и в чем их различие? Как соотносятся они между собой?



Вся продукция ИКЕА: от мебели до игрушек

Оригиналы от бренда ИКЕА доступны в приложении Яндекс Маркет

Рейтинг и отзывы >

О приложении >

Что нового >

Дополнительная информация >

[Скачать](#)

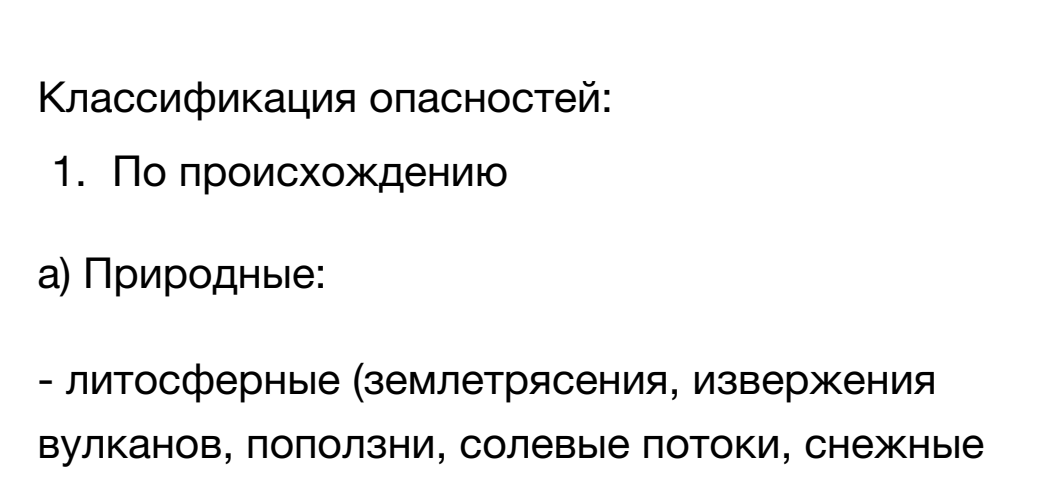
Фактор может быть различным по величине — **незаметным, слабым, сильным и т.д.** При достижении **некоторого значения фактор может оказать отрицательное воздействие на здоровье человека. Такой фактор называется опасностью.**

Например, высокая температура может быть причиной теплового удара, а очень низкая — обморожения, чрезмерный уровень звука может стать источником акустической травмы. Большая запыленность воздуха — потенциальная причина заболеваний пневмокониозом.

Не всякий фактор является опасностью, то есть понятие фактора шире, чем понятие опасность. **Фактор — это любое воздействие, а опасность — это фактор, приносящий ущерб здоровью человека.**

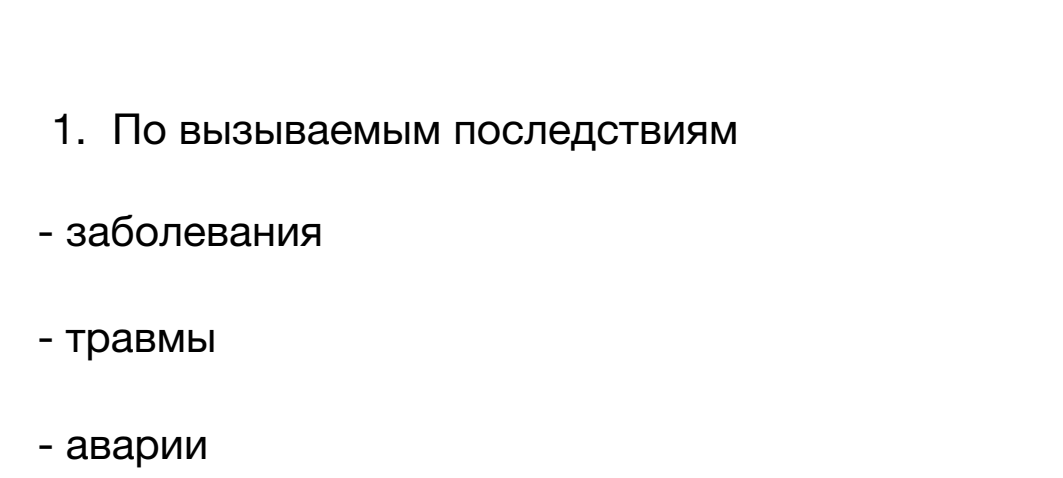
Существуют три механизма превращения фактора в опасность: 1) рост величины (например, электрическое напряжение); 2) малые воздействия в течение длительного времени, то есть кумулятивный эффект (например, ионизирующее излучение); 3) совместное действие факторов, приносящее ущерб здоровью.

Под **опасностью** понимается **все то, что может причинить ущерб здоровью человека.** Другими словами, **опасность — это потенциальный источник ущерба здоровью человека.**



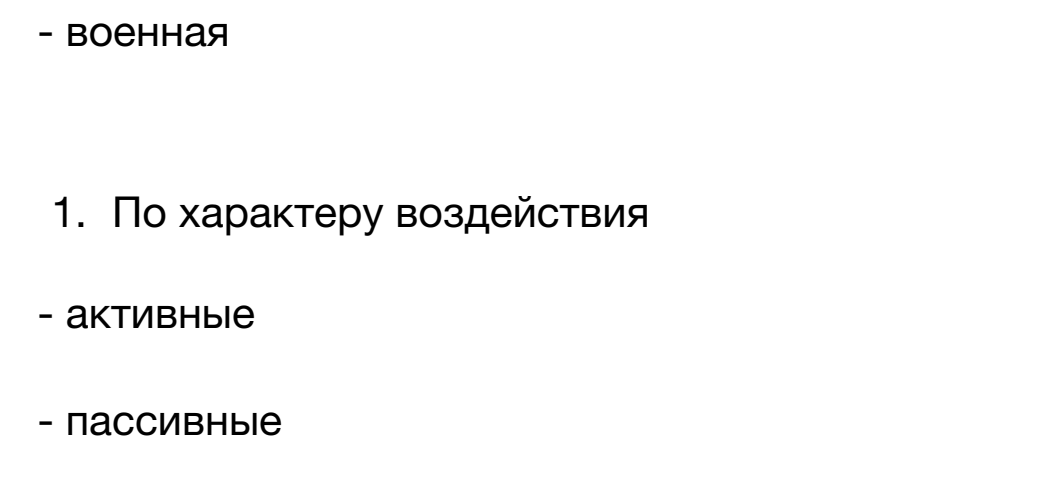
В нашей версии под **ущербом здоровью** понимается только заболевание, травма или летальный исход.

ЗАПОМНИМ: Опасность – явления, процессы, объекты, способные в определенных условиях наносить ущерб здоровью человека непосредственно или косвенно.



Классификация опасностей:

- По происхождению
 - Природные:
 - литосферные (землетрясения, извержения вулканов, поползни, солевые потоки, снежные лавины)
 - гидросферные (град, молнии, ураганы, гололед)
 - космические (астероиды, солнечная радиация, космический мусор)
 - Биологические
 - болезнетворные бактерии
 - грибы
- По времени проявления
 - импульсивные
 - кумулятивные
- По вызываемым последствиям
 - заболевания
 - травмы
 - аварии



[Перейти на оригинал](#)