

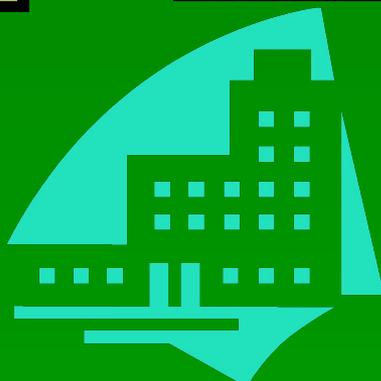
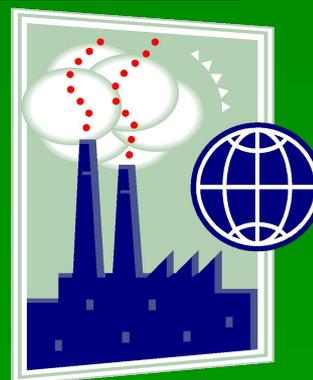
Безопасность жизнедеятельности

*Мир дает нам набор проблем.
Нашим ответом на них является
набор решений.
Этот набор и называется культурой.
Х. Ортега-и-Гассет*

Безопасность жизнедеятельности - область научных знаний, связанная с изучением общих опасностей, угрожающих каждому человеку, и разработкой способов защиты от них в любых условиях обитания человека.

Безопасность – такие условия деятельности, при которых с определенной вероятностью исключено проявление опасности.

Предмет изучения БЖД – целенаправленная деятельность человека.



Человек как объект защиты рассматривается на следующих уровнях

- индивидум, имеющий жизнь, здоровье, права и свободы, имущество, честь и достоинство;
- член общества (личность), заинтересованный в общественном порядке, сохранении материальных и духовных ценностей, обеспечении прав и свобод общественных организаций;

- гражданин (элемент) государства, заинтересованный в обеспечении конституции, организации органов власти, суверенитета, обеспечении границ и территориальной целостности;
- житель Земли (землянин), заинтересованный в предотвращении глобальных катаклизмов.

Главная задача науки о безопасности жизнедеятельности – превентивный анализ источников и причин возникновения опасностей, прогнозирование и оценка их воздействия в пространстве и времени.

(«Предвидеть и предупреждать» вместо «реагировать и выправлять»).

Основные направления БЖД – прогнозирование и предупреждение причин и условий возникновения опасных ситуаций.

- В процессе жизнедеятельности человек и окружающая среда взаимодействуют друг с другом, образуя систему «человек-среда обитания».
- **Среда обитания** – это окружающая человека среда, обусловленная совокупностью факторов (физических, химических, психофизиологических, политических, экономических, социальных, духовно-нравственных), способных оказывать прямое или косвенное, немедленное или отдаленное воздействие на деятельность человека, его здоровье и потомство.



Система человек-среда обитания является двухцелевой

Первая цель – достижение определенного эффекта.

Вторая цель – исключение нежелательных последствий.

Нежелательные последствия – ущерб здоровью и жизни человека, пожары, аварии, катастрофы, стихийные бедствия, эпидемии, социальная напряженность и т.д.

Нежелательные последствия – опасность.

Опасность – явления, процессы, объекты, предметы, а также отдельные свойства предметов, способные в определенных условиях нанести вред здоровью человека, ущерб окружающей природной среде и социально-экономическим системам, техническим объектам, вызывая нежелательные последствия неопределенно или косвенно.

Триада «**опасность – причина – нежелательные последствия**».

Необходимо исходить из принципа «**все воздействует на все**».

Риск – количественная характеристика действия опасности, формируемой конкретной деятельностью человека и природными явлениями.

Риск также принимают как вероятностная мера потерь, определяемая как **произведение вероятности процесса и величины ущерба от него**.

Индивидуальный риск – возможность реализации опасности от определенного вида деятельности, совершаемой конкретным индивидуумом.

Коллективный риск – возможность реализации опасности (например, травмирования или гибели) двух и более человек.

Эволюция опасностей и

жизнедеятельность

Биосфера – область распространения жизни на Земле, включающая в себя нижний слой атмосферы, гидросферу и верхний слой литосферы, на испытавших техногенного воздействия.

Техносфера – это регион биосферы в прошлом, преобразованный людьми путем прямого или косвенного воздействия с помощью технических средств в целях наилучшего соответствия своим материальным и социально-экономическим потребностям

Некоторые понятия, касающиеся

опасности

Происшествие – событие, приводящие или могущие привести к несчастному случаю.

Авария – разрушение сооружений, оборудования и технических устройств, неконтролируемый взрыв и (или) выброс опасных веществ, создающих угрозу жизни и здоровью людей.

Катастрофа – крупная авария, влекущая за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей, разрушение или уничтожение объектов и материальных ценностей в значительных размерах, а также приводящая к серьезному ущербу окружающей среды.

Стихийное бедствие – разрушительное природное и (или) природно-антропогенное явление или процесс значительного масштаба, в результате которого может возникнуть или возникает угроза жизни или здоровью людей, произойти разрушение или уничтожение материальных ценностей и компонентов окружающей среды.

Анализ развития природных опасностей позволяет сделать некоторые обобщающие выводы о тенденциях и причинах столь быстрого роста возникновения этих проблем.

1. Несмотря на научно-технический прогресс и рост экономики, защищенность людей и материальной сферы от опасных природных явлений не растет, а систематически снижается
2. Стремительный рост масштабов природных опасностей на Земле связан с двумя причинами:
 - а) быстрым ростом населения планеты и его концентрацией в крупных городах;
 - б) деградацией окружающей среды, приводящей к снижению барьерных функций ландшафтов и экосистем по отношению к опасным природным факторам
3. Проблема природных опасностей и связанных с ней социальных и материальных потерь определяется не только природными условиями территорий, но и социально-экономическими условиями проживающих там народов.

Негативные изменения условий существования цивилизации ярче всего сформировались в виде так называемых *глобальных проблем*.

- ***Глобальные проблемы*** – всеобщие, имеющие планетарный масштаб затруднения и противоречия во взаимоотношениях человека и природы, а также и внутри общества.
- (Демографические, экологические, истощения необратимых ресурсов, нехватки продовольствия, межэтнического противостояния, религиозной нетерпимости, терроризма.)

Одним из документов, обеспечивающих устойчивое развитие Российской Федерации является Экологическая доктрина от **31 августа 2002 г.**

- Стратегической целью государственной экологической политики является:
 - - повышение качества жизни (экономика, образование, права человека);
 - - улучшение здоровья населения и демографической ситуации (СОППЖ);
 - - обеспечение экологической безопасности страны (качество окружающей среды);
 - - сохранение природных систем; поддержание целостности и жизнеобеспечивающих функций природных систем для устойчивого развития.

Многоаспектность понятия «безопасность»

- 1. **Безопасность** – состояние защищенности человека, общества и окружающей среды от чрезмерной опасности.(МАГАТЭ)
- 2. **Безопасность** – свойство реальных процессов и систем, содержащих источники угрозы и их возможные жертвы, сохранять состояние с приемлемой возможностью причиненного ущерба от происшествий.
- 3. **Безопасность** – это состояние защищенности личности, общества, государства от внешних и внутренних опасностей, угроз, базирующееся на деятельности людей, общества, государства, мирового сообщества народов по выявлению, изучению, предупреждению, ослаблению, устранению, ликвидации и отражению опасностей и угроз, способных погубить их, лишить фундаментальных и духовных ценностей, нанести неприемлемый, недопустимый объективно субъективно ущерб, закрыть путь для выживания и развития.
(В.И.Ярочкин)
- 4. **Безопасность** – состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз.(Закон РФ «О безопасности» от 5 марта 1992 г. С доп. от 25 декабря 1992 г.)
- 5. **Безопасность** – состояние объектов и систем в условиях приемлемого риска.

Основные документы РФ в области устойчивого развития и безопасности

- 1. Основные положения государственной стратегии РФ по охране окружающей среды и обеспечению устойчивого развития (Указ президента РФ от 4 февраля 1994 г. № 236.)
- 2. Концепция национальной безопасности РФ (Указ Президента РФ от 17 декабря 1997 г. № 1300.)
- 3. Концепция перехода РФ к устойчивому развитию (Указ президента РФ от 1 апреля 1996 г. № 440).
- 4. Государственная стратегия устойчивого развития РФ (в основном одобренная Правительством РФ в декабре 1997 г.)