

# **БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

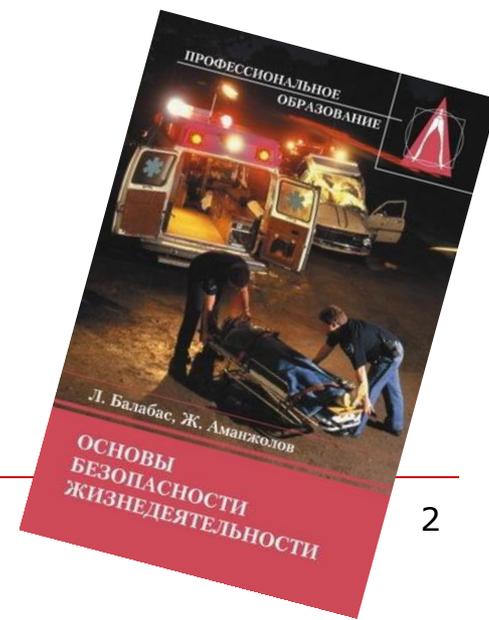
---

## **ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

# ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

## ПЛАН

1. Актуальность, предмет, объект, методология, задачи курса.
2. Основные понятия БЖ (аксиома о потенциальной опасности, риск, степень риска, опасность, безопасность и д.р.).
3. Правовые, нормативные и организационно-технические основы обеспечения безопасности жизнедеятельности



# 1. Проблемы, задачи и опасности жизнедеятельности

**Потребность обеспечения безопасности жизнедеятельности относится к числу основных мотивов деятельности людей и сообществ**

**Маслоу Абрахам Гарольд**  
<http://kimes-pz07.ucoz.ru>



# ГЛАВНЫЕ СТРАХИ РОССИЯН

## Всероссийский центр изучения общественного мнения Всероссийский центр изучения общественного мнения (ВЦИОМ)

---

### 2010 год

1. Инфляция и алкоголизм
2. Безработица, коррупция, бюрократизм, низкий уровень жизни населения, ситуация в жилищно-коммунальной сфере, разгул преступности, проблемы со здоровьем
3. Проблемы молодежи, терроризм, состояние морали и нравственности, ситуация в сфере образования, влияние олигархов на жизнь страны, экологическая ситуация, демографическая ситуация, экономический кризис.
4. Национальная безопасность, межнациональные и межконфессиональные отношения, отношения со странами СНГ, положение России в мире, экстремизм и фашизм

### 2016 год

1. Международная напряжённость, конфликты между странами, военные действия
2. Стали слишком дорогими или исчезли из продажи привычные товары, обесценились сбережения
3. Наводнение, землетрясение, стихийное бедствие
4. Проблемы со здоровьем
5. Разгул преступности
6. Беспорядки, конфликты внутри страны на политической, национальной или религиозной почве
7. Снижение доходов
8. Потеря работы
9. Конфликты в семье, разрыв с близкими людьми

# ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

---

- ❑ Бурное развитие науки и техники в XX веке породило немало проблем глобального масштаба. Главной целью международного сотрудничества по решению глобальных проблем остается обеспечение безопасности развития человечества.
- ❑ К числу основных глобальных проблем относятся:
  1. Сохранение мира на Земле
  2. Экологическая проблема
  3. Демографическая
  4. Продовольственная
  5. Экономическая
  6. Энергетическая и сырьевая
  7. Информационная
  8. Проблема здоровья человечества



**Проблема выживания человечества требует активизации усилий в области безопасности. Этому процессу соответствуют следующие объективные предпосылки:**

- 1. Потребность в системе безопасности для сохранения и развития человечества**
- 2. Нарастающая уязвимость людей при отсутствии единой системы безопасности**
- 3. Глобальность различного рода угроз при массовости направлений негативного воздействия.**

# КРАТКАЯ ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

---

- Гиппократ: «здоровье человека зависит от образа жизни и среды обитания».
  - Парацельс (1493-1551гг.) – родоначальник фармакологии.
  - Б.Ромаццини (конец XVII – начало XVIII в.) работал в области металлургии; описал проф. заболевания; заметил, что существует определённая связь между характером труда и здоровьем человека.
  - Бенджамин Франклин изобрел молниеотвод.
  - М. Ломоносов: исследовал условия работы «горных людей», «Работа об условиях движения вольного воздуха» (устройство вентиляции).
  - В.В. Петров – изобретатель батареи постоянного тока (1801 г.); разрабатывал средства защиты от электрического тока; изобрёл изоляцию.
-

# КРАТКАЯ ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

---

- В начале XX в. стала формироваться русская школа безопасности (Кирпичев и др.). В России появились курсы безопасности, тогда же появился термин «техника безопасности».
- И.М. Сеченов: «Физиология труда», в ней он рассматривает нагрузки, обосновывает восьмичасовой рабочий день.
- Ф.Ф. Эрисман: «Руководство по гигиене».
- В 1965 г. был введен предмет «охрана труда» в ВУЗах, а также читались курсы «Охрана окружающей среды», «Гражданская оборона» – предпосылки для создания единого учения. В 90-х годах появилась дисциплина БЖД. Основная цель – выработка общих правил, закономерностей безопасности.

# БЖД КАК НАУКА

---

- **Объект БЖД**- комплекс явлений и процессов в системе «Человек- Среда обитания» негативно действующих на человека и среду обитания.
- **Предмет** –вопросы обеспечения безопасного взаимодействия человека со средой обитания и защиты населения от опасностей в чрезвычайных ситуациях.
- **Цель:** получение знаний о методах и средствах обеспечения безопасности и комфортных условий деятельности человека на всех стадиях жизненного цикла.

# БЖД КАК НАУКА

---

## **Задачи БЖД:**

- 1. Получение знаний о процессах обеспечения безопасности в различных сферах жизнедеятельности человека.**
- 2. Разработка концепций, программ и предложений по обеспечению комплексной БЖ.**
- 3. Выявление закономерностей и тенденций, обоснование показателей и критериев устойчивого, безопасного развития человека и человечества.**

# АКСИОМЫ БЖД

---

- **Основополагающая формула БЖД – предупреждение и упреждение потенциальной опасности.**
- **Аксиомы БЖД:**
  1. **Всякая деятельность (бездеятельность) потенциально опасна.**
  2. **Для каждого вида деятельности существуют комфортные условия, способствующие её максимальной эффективности.**

# АКСИОМЫ БЖД

---

- 3. Все естественные процессы, антропогенная деятельность и объекты деятельности обладают склонностью к спонтанной потере устойчивости или к длительному негативному воздействию на человека и среду его обитания, т.е. обладают остаточным риском.**
- 4. Остаточный риск является первопричиной потенциальных негативных воздействий на человека и биосферу.**

# АКСИОМЫ БЖД

---

**5. Экологичность реальна, если негативные воздействия на биосферу не превышают предельно допустимых значений с учетом их комплексного воздействия.**

**6. Допустимые значения техногенных негативных воздействий обеспечивается соблюдением требований экологичности и безопасности к техническим системам, технологиям, а также применениям систем экобиозащиты (экобиозащитной техники).**

---

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ БЖД КАК НАУЧНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

---

## **Безопасность жизнедеятельности –**

область научно-практической деятельности, направленная на изучение общих закономерностей возникновения опасностей, их свойств, последствий их влияния на организм человека, основ защиты здоровья и жизни человека, среды его обитания от опасностей, а также на разработку и реализацию соответствующих средств и методов, создание и поддержание здоровых и безопасных условий жизни и деятельности человека.

---

# Направления безопасности жизнедеятельности

---

- 1.** безопасность ноосферы;
- 2.** региональная безопасность;
- 3.** государственная безопасность;
- 4.** бытовая безопасность (безопасность существования человека);

# СФЕРЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

---

- Геополитическая- защита геополитических интересов страны. Объект- территориальная целостность государства, информационное, экономическое, политическое пространство.
- Политическая- возможность проводить независимую внешнюю и внутреннюю политику.
- Военная- способность защищать суверенитет.
- Экономическая- уровень развития производительных сил и экономических отношений.
- Социальная- совокупность мер по защите населения, развитие системы жизнеобеспечения

# СФЕРЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

---

- ❑ **Экологическая** - обеспечение устойчивого равновесия природными и антропогенными экосистемами, техносферой и населением.
- ❑ **Информационная безопасность**- состояние защищенности информационной среды общества.
- ❑ **Демографическая безопасность**- состояние защищенности количества и этнического состава населения.
- ❑ **Культурологическая** – обеспечение защиты культурного наследия, исторических традиций и норм общественной жизни.
- ❑ **Продовольственная**- обеспечение страны питанием, по объему и калорийности соответствующему минимальным медицинским нормам.
- ❑ **Научно-техническая** – поддержка научного потенциала в стране.

# ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ БЕЗОПАСНОСТЬ ЛИЧНОСТИ

---

- ✓ **ВНУТРЕННИЕ** (биологические, вредные привычки, поведение, микросоциальная среда, здоровье)
- ✓ **ВНЕШНИЕ** (воздействия естественной природной среды, техногенной среды, производственной, социальной).

# НАПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ

---

- 1. Личная и коллективная безопасность человека в процессе его жизнедеятельности;**
- 2. Охрана природной среды;**
- 3. Государственная безопасность;**
- 4. Глобальная безопасность.**

# ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

---

- **Опасность**- явления, процессы, объекты, свойства объектов, которые в определенных условиях способны наносить вред жизнедеятельности человека. Сама опасность обусловлена неоднородностью системы «Человек - Окружающая среда» и возникает, когда их характеристики не совпадают.
- Опасности вероятностны  нет человека, которому они не угрожают

# КЛАССИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

---

- По происхождению: природные, техногенные, антропогенные, экологические, социальные, биологические.
- По характеру воздействия на человека: физические, химические, механические, психофизиологические.
- По локализации: опасности, связанные с литосферой, гидросферой, атмосферой, космосом.
- По времени проявления отрицательных последствий: импульсивные, кумулятивные.
- По вызываемым последствиям: утомление, заболевание, травмы, аварии, пожары и т.д.
- По структуре организации: простая, сложная.
- По степени угрозы для объекта: реальная опасность, вымышленная.

# ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

---

- **Риск-** возможная опасность неудачи предпринимаемых действий или сами действия, связанные с такой опасностью
- **Остаточный риск-** свойство систем, объектов быть потенциально опасными.
- **Угроза-** опасность на стадии перехода из возможности в действительность, высказанное намерение или демонстрация готовности одних субъектов нанести ущерб другим

# Классификация угроз

---

- По объектам: человек, общество, государство;
- По направлениям: экономические, социальные, политические, информационные и т.д.;
- По величине ущерба: предельные, значительные, незначительные;
- По вероятности возникновения: весьма вероятные, вероятные, мало вероятные;
- По причинам появления: стихийные, преднамеренные;
- По иерархическому принципу: межпланетные, национальные, локальные, глобальные, межгосударственные, локальные, личностные.

# ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ

---

- **основное практическое значение БЖД – это защита жизни и здоровья людей в чрезвычайных ситуациях.**
- **Наука БЖД исследует мир опасностей, действующих в среде обитания человека, разрабатывает системы и методы защиты человека от опасностей.**
- **В современном понимании наука о БЖД изучает опасности производственной, бытовой и городской среды как в условиях повседневной жизни, так и при возникновении ЧС техногенного и природного происхождения.**

# ПРАВОВЫЕ, НОРМАТИВНЫЕ И ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ



---

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

