БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ курс 2015-16 учебного года

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Преподаватель-организатор ОБЖ высшей квалификационной категории ГБПОУ КИГМ № 23 — МИТЮКОВ Анатолий Кузьмич

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1Современный мир и его влияние на среду обитания. Опасности и негативные факторы среды обитания. Проблемы, задачи безопасности жизнедеятельности человека.

- 2. Цели и задачи Безопасности жизнедеятельности как науки.
- 3. Основные понятия и определения.



Среда обитания

Окружающая человека среда,

обусловленная в данный момент совокупностью факторов, способных оказывать прямое или косвенное, немедленное или отдаленное воздействие на деятельность человека, его здоровье и потомство. Находясь в системе «ЧЕЛОВЕК СРЕДА ОБИТАНИЯ»

Решает задачи:



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



Безопасность жизнедеятельности – как наука занимается защитой человека в техносфере от негативного воздействий антропогенного и естественного происхождения и достижение комфортных условий жизнедеятельности

Объект изучения в БЖД - комплекс явлений и процессов в системе <u>"человек - среда обитания"</u>, негативно воздействующих на человека и природную среду.

Приоритет в формировании и развитии негативных ситуаций практически во всех случаях остается за человеком, только при стихийных бедствиях ему отводится соподчиненная роль.



Группы опасностей



Проблемы, задачи и опасности жизнедеятельности

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



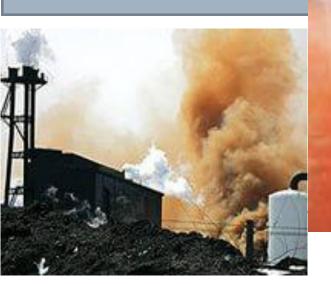


Соотношение человека и среды обитания

Кризис современной цивилизации по отношению к среде обитания и негативное влияние техносферы

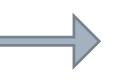
Незащищенность человека от негативных факторов среды обитания (в первую очередь от техносферы)

Потребительское отношение к среде обитания в условиях глобализации мировой экономики





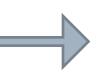
Пути выхода из кризиса



Повышение общей культуры человека по отношению к среде обитания, изменение потребительского отношения к ее возможностям



Создание гуманистического и рационального подхода к обустроенности общества (гармоническое, физическое и духовное совершенство человека



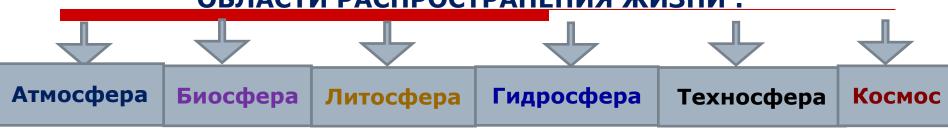
Стремление к здоровому образу жизни, не в ущерб среде обитания, восполнение взятого у природы





Влияние деятельности человека на среду обитания

СРЕДА ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА ВКЛЮЧАЕТ ОБЛАСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЖИЗНИ :



О П А С Н О С Т И (ПО ХАРАКТЕРУ ПРОИСХОЖДЕНИЯ)

Природные
опасности
(стихийные
бедствия,
нарушение
экологического
равновесия,
загрязнение
окружающей среды,
почвы, гидросферы)

Техногенные
опасности
(аварии,
катастрофы, выброс
радиоактивных,
химических,
ядовитых веществ,
дисбаланс меры
необходимости и
меры потребления)

Меры, предпринимаемые человечеством для выхода из кризиса

УЧЕНИЕ В.И. ВЕРНАДСКОГО О «НООСФЕРЕ» – ГОСПОДСТВЕ РАЗУМА ЧЕЛОВЕКА. (Основные положения)

- 1. Человечество несет ответственность за дальнейший ход эволюции человека, общества и сознания.
- 2. Человечество должно обеспечить устойчивое развитие мировой цивилизации и безусловной безопасности своего существования
- 3. Человечество должно обеспечить научный, гуманный подход к обеспечению безопасности своей жизнедеятельности







ГЛАВНЫЕ ОПАСНОСТИ ДЛЯ РОССИЯН (на бытовом уровне)

```
Всероссийский
                   центр
                                            общественного
                              изучения
мнения Всероссийский центр изучения общественного мнения
(ВЦИОМ) представляет данные о том, какие проблемы страны
                                    больше
волнуют
                  россиян
                                                     всего.
В рейтинге проблем страны по-прежнему лидируют
-инфляция (56%),
- алкоголизм (53%),
безработица (46%),
- коррупция и бюрократизм (44%),
- снижение уровня жизни населения (42%),
-тревожность
                                ситуации
                относительно
                                            B
                                                 жилищно-
коммунальной сфере (34%0),
-слабое пенсионное обеспечения (33%),
-рост преступности (31%),
-<del>проблемы здравоохранения (30%).</del>
```

12

9-10 октября 2010 г. Опрошено 1600 человек в 138 населенных пунктах в 46 областях, краях и республиках России. Статистическая погрешность не превышает 3,4%.

- □ Далее следуют такие проблемы, как положение молодежи, терроризм (по 26%), состояние морали и нравственности (23%), ситуация в сфере образования (19%), влияние олигархов на жизнь страны (18%), экологическая ситуация, демографическая ситуация (по 16%), экономический кризис (15%), задержки выплат заработных плат (13%), ситуация в армии (11%).
- □ Наименьшее беспокойство вызывают у наших сограждан такие проблемы, как демократия и права человека, национальная безопасность (по 8%), межнациональные и межконфессиональные отношения, отношения со странами СНГ, положение России в мире (по 7%), экстремизм и фашизм (5%).

Что самое важное в жизни россиян?

- □ Специалисты Фонда "Общественное мнение" выяснили, что самое важное в жизни современных жителей России
- исследования ФОМ, П данным главными жизненными ценностями для молодежи является финансовое благополучие, в то время, как россиян главное ДЛЯ пожилых идеалы справедливости и мира. А люди среднего возраста больше всего ценят стабильность. Но несмотря на разницу в жизненных приоритетах россиян разных возрастных групп, на первом месте у большинства респондентов оказались семья (64%), далее безопасность (51%) и достаток (43%).

ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОСТИ

- в XX веке Бурное развитие науки И техники породило глобального проблем немало масштаба. Главной целью международного глобальных сотрудничества решению ПО обеспечение проблем остается безопасности развития человечества.
- К числу основных глобальных проблем

относится:

- 1. Сохранение мира на Земле
- 2. Экологическая проблема
- 3. Демографическая
- 4. Продовольственная
- 5. Экономическая
- 6. Энергетическая и сырьевая
- 7. Информационная
- 8. Проблема здоровья человече







- □ 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.

Цели изучения БЖД

1.Обеспечение комфортных условий деятельности человека на всех стадиях его жизненного цикла и нормативно допустимых уровней воздействия негативных факторов на человека и природную среду.

2.Создание условий для высокой эффективной деятельности и отдыха, хорошего самочувствия людей, сохранение здоровья людей и их потомства в условиях длительного пребывания в техносфере, сохранение жизни людей, их защита от травм и острых отравлений.

3. Получение знаний о методах и средствах обеспечения безопасности и комфортных условий деятельности человека на всех стадиях жизненного цикла.

Средство достижения этих целей- реализация обществом знаний и умений, направленных на уменьшение в техносфере физических, химических, биологических и иных негативных воздействий до допустимых значений







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.

Основные понятия БЖД

ВРЕДНЫЙ ФАКТОР- негативный фактор, воздействие которого на человека приводит к заболеванию.

ОПАСНЫЙ ФАКТОР - негативный фактор, воздействие которого на человека приводит к травме или летальному исходу.

БЕЗОПАСНОСТЬ – состояние защищенности личности, общества, государства от внешних и внутренних опасностей и угроз, базирующееся на деятельности человечества (личность, общество, государство, мировое сообщество) по выявлению, предупреждению, ослаблению, устранению и отражению опасностей и угроз, способных погубить их, лишить фундаментальных, материальных и духовных ценностей, нанести неприемлемый ущерб, закрыть путь для выживания и развития.

ТЕХНОСФЕРА - это регион биосферы, в прошлом преобразованный людьми с помощью прямого или косвенного воздействия технических средств в целях наилучшего соответствия своим материальным и бытовым условия жизнедеятельности.

Основные понятия БЖД РИСК- возможная опасность неудачи предпринимаемых

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.
- **АВАРИЯ** это происшествие в технической системе, не сопровождающееся гибелью людей.
- **КАТАСТРОФА** это происшествие в технической системе, сопровождающееся гибелью людей.
- **СТИХИЙНОЕ БЕДСТВИЕ** это происшествие, связанное со стихийными явлениями на Земле и приведшее к разрушению биосферы, техносферы, к нанесению узщерба для здоровья людей, или к их гибели.

Основные понятия БЖД

Чрезвычайная ситуация (ЧС) – это обстановка на определенной территории, при котором возникает угроза жизни и здоровью людей, наносится материальный ущерб населению и экономике, разрушается природная среда.

Поменциальная опасность представляет угрозу общего характера, не связанную с пространством и временем воздействия. Наличие таких опасностей находит свое отражение в утверждении, что жизнедеятельность человека потенциально опасна. Оно предопределяет, что все действия человека и все компоненты среды обитания, прежде всего технические средства и технологии, кроме позитивных свойств и результатов, обладают способностью генерировать опасные и вредные факторы.

Реальная опасность связана с конкретной угрозой воздействия на человека, она координирована в пространстве и во времени.

Реализованная опасность — это факт воздействия реальной опасности на человека или среду обитания. Реализованные опасности принято разделять на происшествия, аварии, катастрофы и стихийные бедствия.

Безопасность жизнедеятельности (БЖД) - это область знаний о комфортном и безопасном взаимодействии человека с окружающей средой.

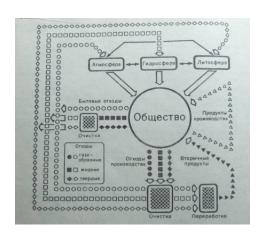
- □ Основополагающая формула БЖД предупреждение и упреждение потенциальной опасности.
- □ Аксиомы БЖД:
 - 1. Всякая деятельность (бездеятельность) потенциально опасна.
 - 2. Для каждого вида деятельности существуют комфортные условия, способствующие её максимальной эффективности.

- 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.

- 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).

7. Системы экобиозащиты на технических объектах и в технологических процессах обладают приоритетом ввода в эксплуатацию и средствами контроля режима работы.





Структура безопасности жизнедеятельности:

- 1. безопасность всех народов (глобальная или международная);
- 2. безопасность региона (региональная);
- 3. безопасность нации (национальная);
- 4. бытовая безопасность (безопасность существования человека);
- 5. безопасность животного и растительного мира.

ЦЕЛЬ БЖД КАК НАУКИ

- □ Основная цель БЖД как науки- защита человека в техносфере от негативных воздействий антропогенного и естественного происхождения и достижение комфортных условий жизнедеятельности.
- □ Средство достижения этой целиреализация обществом знаний и умений, направленных на уменьшение в техносфере физических, химических, биологических и иных негативных воздействий до допустимых значений.

Основные функции БЖД- обеспечить безопасность труда и жизнедеятельности человека, охрану окружающей природной среды через:

- фописание жизненного пространства;
 - формирование требований безопасности к источникам негативных факторов;
 - организацию мониторинга состояния среды обитания и инспекционного контроля источников негативного воздействия;
 - разработку и использование средств биозащиты;
 - реализацию мер по предотвращению и ликвидации последствий ЧС;
 - обучение населения основам БЖД, подготовку специалистов всех уровней и форм деятельности.

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.

Изучение курса БЖД позволяет:

- □ получить, расширить и углубить знания в области анатомо-физиологических свойств человека и его реакциях на воздействие негативных факторов;
- комплексного представления об источниках, количестве и значимости травмирующих и вредных факторов среды обитания;
- □ принципов и методов качественного и количественного анализа опасностей;
- сформулировать общую стратегию и принципы обеспечения безопасности;
- □ подойти к разработке и применению средств защиты в негативных ситуациях с общих позиций.

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

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

основные понятия

В Законе РФ «О безопасности»:

- Безопасность- «состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества, государства от внешних и внутренних угроз».
- □ Признаки безопасности человека:
- 1. Состояния среды обитания, при котором с определенной вероятностью исключено причинение морального, материального, экономического, физического ущерба человеку.
- 2. Отсутствие вредных или опасных факторов жизнедеятельности

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

- Деятельность специфическая человеческая форма активного отношения к окружающему которой составляет миру, содержание целесообразное изменение и преобразование. Всякая деятельность включает в себя цель, средство, результат и сам процесс деятельности. многообразны. Формы деятельности охватывают практические, интеллектуальные, быту, духовные процессы, протекающие общественной, культурной, трудовой, научной, учебной и других сферах жизни.
- Условия деятельности совокупность факторов среды обитания, воздействующих на человека.

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.

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.

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

- □ Здоровье естественное состояние организма, характеризующееся его уравновешенностью с окружающей средой и отсутствием каких-либо болезненных изменений.
- □ Идентификация опасности процесс распознавания образа опасности, установления возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности.

Признаки безопасности человека

- □ Готовность человека к профилактике, устранению негативных последствий воздействия вредных и опасных факторов жизнедеятельности.
- □ Мера защищенности организма от внутренних и внешних опасностей.
- Средства обеспечения защищенности, профилактики рисков.
- Степень самозащищенности человека, его способность обеспечивать личную безопасность.

Объект, принципы и направления БЖД

- □ Опасности и угрозы указывают на взаимодействие двух сторон:
- □ субъекта- источника, носителя опасности
- □ объекта, на который направлена опасность (человек, объекты пространственно-географического масштаба, сферы жизнедеятельности человека)

принципы БЖД

- □ Ориентирующие- основополагающие идеи, определяющие направление поиска безопасных решений и служащие методологической и информационной базой:
- принцип системности;
- 2. принцип взаимосвязи и взаимозависимости;
- принцип деструкции;
- 4. принцип снижения опасности;
- 5. принцип ликвидации опасности.

принципы бжд

- □ Технические- направлены на непосредственное предотвращение действия опасностей:
- 1. принцип защиты расстоянием;
- 2. принцип прочности.
- Управленческие- определяют взаимосвязи и отношения между отдельными стадиями и этапами процесса обеспечения безопасности:
- принцип плановости;
- принцип стимулирования;
- 3. принцип компенсации;
- 4. принцип эффективности.
- □ Организационные- реализуются в целях безопасности положения научной организации труда:
- 1. принцип нормирования;
- 2. принцип эргономичности.

НАПРАВЛЕНИЯ БЖД

- БЕЗОПАСНОСТЬ НООСФЕРЫсохранение устойчивого развития, продолжение человеческого Объектрода. и общества, в взаимодействия природы которых разумная человеческая деятельность становится определяющим фактором развития.
- РЕГИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ обеспечение устойчивого развития регионов, этносов. Объект- государства, международные объединения, этносы.
- ГОСУДАРСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ защищенность и обеспеченность государственных интересов. Объектыграждане, общество, государство,

государственные интересы.

СФЕРЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

- □ Геополитическая- защита геополитических интересов страны. Объект- территориальная целостность государства, информационное, экономическое, политическое пространство.
- Политическая- возможность проводить независимую внешнею 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

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

НАПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

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

ЛИТЕРАТУРА

- 1. Безопасность жизнедеятельности: Учеб. Пособие. 2-е изд., перераб. И доп. / Под ред. Проф. П.Э. Шлендера. М.: Вузовский учебник, 2012
- 2. Арустамов Э.А., Безопасность жизнедеятельности / Э.А. Арустамов. М.: Изд.центр Акад., 2009.
- 3. Артюнина Г.П., Игнатькова С.А. Основы медицинских знаний: Здоровье, болезнь и образ жизни. М.: Изд-во «Академический проспект», 2008. 560 с.
- 4. Арустамов Э.А., Безопасность жизнедеятельности / Э.А. Арустамов. М.: Изд.центр Акад., 2009.
- **5.** Бароненко В.А., Рапопорт Л.А. Здоровье и физическая культура студента / В.А. Бароненко, Л.А. Рапопорт. М.: Альфа М, 2006.
- 6. Белов С.В., Безопасность жизнедеятельности: учеб. для вузов / Под общ. ред. Белова С.В. 2-е изд., испр. и доп./ С.В. Белов, А.Ф. Козьяков, Л.Л. Морозова, А.В. Ильницкая. М.: Академия, 2007.
- 7. Вайнер Э.Н., Введение в валеологию: метод. пособие / Э.Н. Вайнер.-Липецк, 2009.
- 8. Кукин П.П., Лапин В.Л. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств (Охрана труда): Учебное пособие для вузов / П.П.Кукин В.Л. Лапин Н.Л. Пономарев. М.: Высш. шк., 2006.
- 9. Микрюков В.Ю. Обеспечение безопасности жизнедеятельности, В 2 кн. Кн 1 Коллективная безопасность: учебное пособие / В.Ю. Микрюков. М.: Высш. шк., 2008.
- 10. Микрюков В.Ю. Обеспечение безопасности жизнедеятельности, В 2 кн. Кн. 1 Личная безопасность: учебное пособие / В.Ю. Микрюков. М.: Высш. шк., 2007.
- 11. Михайлов Л. А. Безопасность жизнедеятельности / Л.А. Михайлов, В.П. Соломин. Питер, 2006.
- 12. Русак О.Н. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие. / О.Н. Русак, К.Р. Малаян, Н.Г. Занько. СПБ.: Издательство «Лань», 2008.
- 13. Сергеев В.С. Безопасность жизнедеятельности. М.: МГИ им. Е.Р. Дашковой, 1999.
- 14. Хван Т.А. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие для студентов вузов / Т.А. Хван, П. А. Хван. Ростов-на-Дону: Феникс, 2007.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

