



ГБОУ ВПО ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА

Лечебный факультет

Кафедра безопасности жизнедеятельности и медицины катастроф

ЛЕКЦИЯ

для студентов лечебного факультета

**Тема: МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ И ПРАВОВЫЕ
ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА**

*Профессор кафедры
доктор медицинских наук
Русанов Сергей Николаевич*

УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ:

Введение.

- 1. Введение в проблему: основные понятия, термины, определения.**
- 2. Опасности, их эволюция.**
- 3. Защита от опасностей.**
- 4. Правовая основа безопасности жизнедеятельности.**

Заключение.

ЛИТЕРАТУРА

ОСНОВНАЯ

1. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие / И.М. Чиж, С.Н. Русанов, Н.В. Третьяков и др. // Под ред. чл.-корр. РАН, проф. И.М. Чижа. - М.: Издательство Первого МГМУ имени И.М. Сеченова, 2014. - 210 с.
2. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник для бакалавров. /С.В. Белов. М.: Издательство Юрайт, 2013. – 682 с.
3. Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов / С.В. Белов, В.А. Девисилов, А.В. Ильницкая, и др.; Под общей редакцией С. В. Белова. - М.: Высшая шко-ла, 2009. — 616 с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ

1. Кукин П.П. Человеческий фактор в обеспечении безопасности и охраны труда: Учебное пособие / П.П. Кукин, Н.Л. Пономарев, В.М. Попов, Н.И. Сердюк.— М.: Высшая школа, 2008. - 317 с.

Основные положения

Культура безопасности жизнедеятельности находится в центре внимания представителей естественных и социальных наук.

Одним из направлений ее совершенствования является внедрение в систему общего и профессионального образования мировоззрения, способов, средств и форм взаимодействия людей с окружающей средой, необходимых для жизни, производственной деятельности, социального взаимодействия, духовного и физического развития.

В связи с тем, что человек является одновременно и виновником, и мишенью экологического неблагополучия, введение в современное медицинское образование нового предмета «Безопасность жизнедеятельности. Медицина катастроф» приобретает особое методологическое значение и побуждает к рассмотрению данной проблемы с позиций биологии и психологии человека.

1. ВВЕДЕНИЕ В ПРОБЛЕМУ: ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ, ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Методология – это учение об организации деятельности

**Направления
методологических
проблем исследования
безопасности
жизнедеятельности**

**Как
профессиональная
деятельность**

**Как научная
дисциплина**

**Как научная и
учебная
дисциплина**

Как профессиональная деятельность, безопасность жизнедеятельности



Это область практической деятельности, направленная на сохранение жизни и здоровья людей в различных условиях, в том числе и в условиях чрезвычайных ситуаций.

Как научная дисциплина, безопасность жизнедеятельности



Это область научных знаний, изучающая общие опасности, угрожающие каждому человеку, его сообществам (государству, общественным и иным организациям) и разрабатывающая соответствующие способы защиты от них в любых условиях обитания человека.



**Как научная и учебная дисциплина,
безопасность жизнедеятельности
включает в себя следующие основные положения:**

1. Человек живет и действует в условиях перманентных, постоянно изменяющихся потенциальных опасностей, из чего следует, что **любая деятельность человека потенциально опасна.**

2. Реализуясь в пространстве и времени, опасности угрожают человеку, обществу и государству. **Поэтому профилактика опасностей и защита от них – актуальная гуманитарная и социальная проблема,** в решении которой должно быть заинтересовано и государство, и общество, и каждый человек.

3. **Безопасность – это приемлемый риск, так как абсолютной безопасности не бывает,** поскольку всегда существует некоторый остаточный риск. Исходя из этого, под безопасностью принято понимать такой уровень опасности, с которым можно смириться.

4. **Данная дисциплина рассматривает все опасности, с какими может столкнуться человек в процессе своей жизнедеятельности** и которые можно разделить по происхождению на природные, техногенные, антропогенные, биологические, экологические и социальные.

Вопросами жизнедеятельности, обеспечения ее безопасности занимаются новые научные направления

Эргономика – это научная дисциплина, комплексно изучающая трудовую деятельность человека в системах «человек – техника – среда» с целью обеспечения ее эффективности, безопасности и комфорта.

Экология – это наука об отношениях животных и растительных организмов со средой обитания. Экология человека изучает общие закономерности взаимодействия природы и общества.

Ноксология – изучает происхождение и совокупное действие опасностей, описывает зоны и показатели их влияния на материальный мир, оценивает ущерб, наносимый опасностями человеку и природе. В задачи ноксологии входит изучение принципов минимизации опасностей в источниках и основ защиты от них в пределах опасных зон.

Причинами возникновения и формирования учения о безопасности жизнедеятельности являются потребности в защите от опасностей

Потребности общества

- сохранение здоровья и трудоспособности членов общества;
- защита членов общества от естественных опасностей;
- сохранение или рациональный рост численности членов общества в условиях воздействия опасностей от внешних причин.

Потребности человека

- физиологические потребности в пище;
- в продолжение рода;
- в безопасности;
- в социальных связях (включенность в сообщество, любовь близких);
- в уважении, одобрении, признании;
- в духовном развитии.

Система методологических основ изучения вопросов безопасности жизнедеятельности

Цель - создание защиты человека в техносфере от внешних негативных воздействий антропогенного, техногенного и естественного происхождения.

Объектами исследований являются человек и коллективы людей.

Задачи - формирование у человека мировоззрения и культуры безопасной жизни, приобретение знаний, умений и навыков, для обеспечения комфортной и безопасной жизни.

Предмет исследований - опасности и их совокупности, действующие в системе «человек – источник опасности», а также методы и средства защиты от опасностей.

К основным понятиям безопасности жизнедеятельности относятся:

Понятие «Жизнедеятельность» состоит из двух компонентов — «жизнь» и «деятельность», поэтому определим сначала содержание каждого из них.

Жизнь - это одна из форм существования материи, которую отличает от других способность к размножению, росту, развитию, активной регуляции своих функций, разных форм движения, возможность приспособливаться к окружающей среде, наличие обмена веществ и реакций на раздражители.

Жизнь является высшей формой существования материи сравнительно с другими - физической, химической, энергетической и т.п.

Жизнь можно рассматривать как последовательный, упорядоченный обмен веществ и энергии.

К основным понятиям безопасности жизнедеятельности относятся:

Деятельность - это активное сознательное взаимодействие человека со средой обитания.

Формы деятельности разнообразны. Результатом любой деятельности должна быть ее полезность для существования человека. Но одновременно с этим **любая деятельность потенциально опасна.** Она может быть источником негативных воздействий или вреда, приводит к заболеваниям, травматизму и обычно заканчивается потерей трудоспособности или смертью.

Человек осуществляет деятельность в условиях техносферы или окружающей природной среды, то есть в условиях среды обитания.

К основным понятиям безопасности жизнедеятельности относятся:

Среда обитания - это окружающая человека среда, осуществляющая через совокупность факторов (физических, биологических, химических и социальных) прямое или косвенное воздействие на жизнедеятельность человека, его здоровье, трудоспособность и потомство. В жизненном цикле «человек и окружающая среда обитания» человек реализует свои физиологические и социальные потребности. В составе окружающей среды выделяют природную, техногенную, производственную и бытовую среду. Каждая среда может представлять опасность для человека.

К основным понятиям безопасности жизнедеятельности относятся:

Жизнедеятельность - свойство человека не просто действовать в жизненной среде, которая его окружает, а процесс сбалансированного развития и самореализации индивидуума, группы людей, общества в целом, человечества в единстве их жизненных потребностей и возможностей.



К основным понятиям безопасности жизнедеятельности относятся:

Жизнедеятельность - процесс взаимодействия организма человека, личности с потоками вещества, энергии, информации окружающей среды, как в трудовой деятельности, так и условиях отдыха, быта, миграции для удовлетворения своих потребностей. Эволюционно – это наиболее древний процесс.



К основным понятиям безопасности жизнедеятельности относятся:

Опасность — негативное свойство живой и неживой материи, способное наносить вред самой материи: людям, природной среде, материальным ценностям.

Опасность — это условие или ситуация, которые существуют в окружающей среде и способны привести к нежелательному высвобождению энергии, которая может послужить причиной физического вреда, ранения или повреждения.



К основным понятиям безопасности жизнедеятельности относятся:

Безопасность — состояние деятельности, при которой с определенной вероятностью исключено проявление опасностей или отсутствует возможность реализации чрезвычайной ситуации.



К основным понятиям безопасности жизнедеятельности относятся:

Биосфера — область распространения жизни на Земле, включающая нижний слой атмосферы, гидросферы и верхний слой литосферы, не испытывавших техногенных воздействий.

Биосфера Земли является защитным экраном от космического воздействия, под которым зародилась жизнь, и сформировался человек.

Но помимо защитных свойств, биосфера обладает и рядом факторов, негативно влияющих на человека (температура, воздуха, атмосферные осадки и т.д.).

К основным понятиям безопасности жизнедеятельности относятся:

Техносфера — среда обитания, возникшая с помощью прямого или косвенного воздействия людей и технических средств на природную среду с целью наилучшего соответствия среды социально-экономическим потребностям человека.

Техносфера самостоятельно развиваться не может.

Без участия человека она обречена на старение и разрушение.



2. ОПАСНОСТИ, ИХ ЭВОЛЮЦИЯ

Опасности, их эволюция

Опасности — возникли одновременно с возникновением материи, и будут существовать всегда. Они связаны с недопустимыми потоками вещества, энергии, информации.

Основные группы потоков, которые формируют опасности

1. Потоки в естественной природной среде

3. Потоки в социальной среде

2. Потоки в техносфере

4. Потоки, потребляемые и выделяемые человеком в процессе жизнедеятельности

Опасности, их эволюция

Солнечное
излучение,
излучение звезд,
планет

Круговороты
веществ в
биосфере, в
экосистемах

Космические
лучи, пыль,
астероиды

Электрическое и
магнитное поля
Земли

**1. Потoki в
естественной
природной
среде**

Потоки,
связанные с
атмосферными,
гидросферными и
литосферными
явлениями

Опасности, их эволюция

Потоки сырья, энергии

Транспортные потоки

Потоки продукции

Световые потоки
(искусственное
освещение)

2. Потоки в техносфере

Потоки отходов
производства

Потоки при техногенных
авариях

Опасности, их эволюция

3. Поток в социальной среде

- Информационные потоки (обучение, управление и т.д.;).
- Людские потоки (миграция, демография, урбанизация).

4. Поток, потребляемые и выделяемые человеком в процессе жизнедеятельности

- Поток кислорода, воды, пищи, алкоголя и т.д.
- Поток энергии.
- Поток отходов процесса жизнедеятельности.

Типы взаимодействия потоков с организмом человека

1. Комфортные (оптимальные) – потоки создают оптимальные условия деятельности и отдыха, предпосылки для высокой работоспособности, максимальной продуктивности деятельности, обеспечивают сохранение здоровья человека и целостность среды обитания.

2. Допустимые – потоки, воздействуя на организм человека и среду обитания, не оказывают негативного влияния на здоровье, но приводят к дискомфорту, снижая эффективность деятельности человека.

3. Опасные – потоки превышают допустимые уровни и оказывают негативное влияние на здоровье человека, вызывая при длительном воздействии, заболевания и приводят к нарушению среды обитания.

4. Чрезвычайно опасные – потоки за короткое время могут нанести травму, привести к летальному исходу, вызвать разрушения в среде обитания.

Источники опасностей

различают три источника опасностей для человека на Земле:
естественные, техногенные и антропогенные

Естественные опасности — возникают при изменении абиотических факторов биосферы и при стихийных природных явлениях.

Климатические факторы

(температура
влажность,
осадки,
солнечное
излучение)

Водные факторы

температура,
ее состав)

Почвенные факторы

(состав,
кислотность)

Топографические факторы

(высота над
уровнем моря)

Источники опасностей

Техногенные опасности — эти опасности связаны с нарушениями функционирования техносферы.

Загрязнение
атмосферы

(автотранспорт
теплоэнергетика
и т.д.)

Загрязнение
гидросферы

(биологические,
химические,
физические)

Загрязнение
верхних
слоев
земной коры

(добыча
полезных
ископаемых,
захоронение
отходов и т.д.)

Энергети-
ческое
загрязнение
техносферы

(транспортные
магистрали,
зоны излучения
радиосистем,
промышленные
зоны и т.д.)

Источники опасностей

Антропогенные опасности — в основе которых пусковым механизмом является деятельность людей, общества. Их делят на две группы:

Природно-техногенные

Через техногенную, производственную деятельности проявляются очень опасные природные явления в виде глобальных, региональных экологических проблем

Природно-социальные

Социальное неравенство провоцирует эпидемии инфекционных болезней, изменения психического состояния человека

3. ЗАЩИТА ОТ ОПАСНОСТЕЙ

Защита от опасностей

• Общие направления защиты от опасностей

• Защита информацией

• Защита временем

• Защита расстоянием

• Защита компенсацией

• Защита слабым звеном

• Защита устранением

• Защита барьерами

**Защита
норми-
рование
М**

Направления обеспечения безопасности жизнедеятельности в Российской Федерации

Направление, связанное с разработкой и внедрением стандартов безопасности труда:

ГОСТ 12.0.001-82 — межгосударственный стандарт.

Входит в систему стандартов безопасности труда и определяет их основные положения.

Содержит требования, нормы и правила, направленные на обеспечение безопасности, сохранение здоровья и работоспособности человека в процессе труда.

ГОСТ 12.0.002-80 — межгосударственный стандарт.

Устанавливает и определяет основные термины и понятия в области безопасности труда (опасный производственный фактор; вредный производственный фактор; безопасные условия труда; производственная санитария; охрана труда; средство индивидуальной защиты работающего; средство коллективной защиты работающего; профессиональное заболевание и др.)

Направления обеспечения безопасности жизнедеятельности в Российской Федерации

Направление, связанное с охраной здоровья :

Федеральный закон РФ от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации». Определяет здоровье, как состояние физического, психического и социального благополучия человека, а охрану здоровья граждан как систему мер политического, экономического, правового, социального, научного, медицинского, в том числе санитарно-противоэпидемического (профилактического) характера.

Федеральный закон РФ от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». Определены меры по: профилактике заболеваний; государственной регистрации потенциально опасных для человека химических и биологических веществ, отдельных видов продукции, радиоактивных веществ, отходов производства и потребления; гигиеническому воспитанию и обучению населения и пропаганде здорового образа жизни и др.

Направления обеспечения безопасности жизнедеятельности в Российской Федерации

Направление по охране труда:

Федеральный закон РФ от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации». Установлены государственные гарантии трудовых прав и свобод граждан, обозначено создание благоприятных условий труда, защита прав и интересов работников и работодателей.

На основе Трудового Кодекса РФ разрабатываются мероприятия в области безопасности труда медицинских и фармацевтических работников, также безопасности медицинских услуг.

Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования)...»

Направления обеспечения безопасности жизнедеятельности в Российской Федерации

**Экологическое и
эргономическое направления**

**Направления по защите
урбанизированных территорий
и природных зон опасного
воздействия техносферы**

**Направления по защите
населения от техногенных
чрезвычайных опасностей,
стихийных явлений**

Представлены
широким спектром
нормативных,
организационных,
технических
компонентов
системы
обеспечения
безопасности
жизнедеятельности

4. ПРАВОВАЯ ОСНОВА БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Деятельность государственных структур в области безопасности жизнедеятельности человека имеет законодательную базу

Правовую основу обеспечения безопасности составляют :

- Конституция Российской Федерации;
- общепризнанные принципы и нормы международного права;
- международные договоры Российской Федерации;
- федеральные конституционные законы;
- другие федеральные законы и иные нормативные правовые акты РФ;
- законы и иные нормативные правовые акты субъектов РФ, органов местного самоуправления.



Основные принципы и содержание мер по достижению безопасности жизнедеятельности человека изложены в федеральных законах:

«О безопасности», «О государственной тайне», «Об обороне», «Об статусе военнослужащих», «О воинской обязанности и военной службе», «О гражданской обороне», «О чрезвычайном положении», «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей», «О борьбе с терроризмом», «О противодействии экстремистской деятельности», «Об оружии», «О свободе совести и о религиозных объединениях», «Об информации, информатизации и защите информации», «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», «Об охране окружающей среды», «Об охране атмосферного воздуха», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О пожарной безопасности», «О безопасности дорожного движения», «О радиационной безопасности населения», «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «О безопасности гидротехнических сооружений», «Трудовой Кодекс Российской Федерации», «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», «О защите прав потребителей», «О качестве и безопасности пищевых продуктов», «Об обращении лекарственных средств», «О наркотических средствах и психотропных веществах», «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней», «Об основных гарантиях прав ребенка в Российской Федерации» и другие.

Правовая основа безопасности жизнедеятельности



Правительство Российской Федерации, на основе федеральных законов, принимает подзаконные нормативные правовые акты, конкретизирующие меры защиты жизни и здоровья граждан.

В соответствии с законодательством, безопасность жизнедеятельности достигается проведением единой государственной политики, системой мер экономического, политического, организационного и иного характера, адекватных угрозам жизненно важных интересов личности, общества и государства.

Более подробно правовая база обеспечения безопасности жизнедеятельности будет рассмотрена и изучена, по каждому направлению отдельно, на семинарских и практических занятиях.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !!



Вопросы к семинарскому занятию № 1 (2 часа)

«Основные понятия и виды деятельности по обеспечению безопасности жизнедеятельности человека»

1. Культура безопасности жизнедеятельности и направления ее совершенствования.
2. Методологические исследования проблем безопасности жизнедеятельности и основные их направления.
3. Основные понятия, термины, определения основ безопасности жизнедеятельности.
4. Основные группы потоков, которые формируют опасности. Типы взаимодействия потоков формирующих опасности с организмом человека.

Вопросы к семинарскому занятию 2 (2 часа)

«Основные понятия и виды деятельности по обеспечению безопасности жизнедеятельности человека»

1. Источники опасностей (естественные, техногенные и антропогенные).
2. Общие направления защиты от опасностей.
3. Направления обеспечения безопасности жизнедеятельности в Российской Федерации.

Вопросы к семинарскому занятию 3 (2 часа)

«Правовая основа обеспечения безопасности жизнедеятельности в Российской Федерации»

1. Конституция РФ (1993 г.) - основные положения государственного права по вопросам обеспечения безопасности жизнедеятельности.
2. Законодательство Российской Федерации о защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
3. Законодательство Российской Федерации в области охраны здоровья.
4. Законодательство Российской Федерации в области охраны труда.
5. Содержание санитарного законодательства Российской Федерации.

Темы для рефератов:

1. Содержание правовой основы обеспечения безопасности жизнедеятельности в Российской Федерации.
2. Уголовная ответственность граждан Российской Федерации за преступления против безопасности жизнедеятельности человека.