

Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сибирский институт бизнеса и информационных технологий»

Зачетная(экзаменационная) работа
1 семестр

Дисциплина: Безопасность жизнедеятельности

Реферат

Тема: Вредные и опасные факторы, воздействие на организм человека

Выполнила:

студентка Адаменко Екатерина Олеговна
группа: УПС-38.03.03

Проверил:

Омск 2023

Оглавление

1. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности.....	3
2. Модель процесса деятельности человека.....	4
3. Опасность и факторы опасности.....	9
4. Факторы. Виды воздействий.....	16
5. Опасные и вредные факторы и их воздействие на человека.....	17
6. Основные аспекты, определяющие значимость безопасности жизнедеятельности.....	21
Список литературы.....	24

1. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности

В повседневной жизни человек постоянно обречен на неопределенность и неважно работает он или отдыхает, выступает в качестве клиента сервиса или его работника. Цель человека – чувствовать себя в любой среде в *безопасности*. Стремление обретения чувства безопасности характерно для каждого человека и оно выражается в устремлении к стабильности и миру.

Деятельность и чувство безопасности – это две составные части жизни любого человека. Если человек живет в жизни без цели, то она для него не понятна, хаотична и человеку совсем не понятны ее составные части.

Когда безопасность в обществе становится неудовлетворительной, растет безумие. Противопоставить распространению безумия в обществе можно, лишь улучшая условия всех сторон жизни человека. Все это позволит каждому члену общества почувствовать свою безопасность и защищенности со стороны государства. Но сама по себе безопасность – это понимание(знание) опасности. Незнание толкает человека к цинизму, безнадежности, предположениям, опасности, краху.

Для того чтобы получить, сохранить и улучшить свою деятельность, сохранить чувство полной безопасности, необходимо знать точные, четкие законы жизни, а не только обладать профессиональными знаниями и навыками. Даже хорошее владение своей специальностью не дает полной гарантии безопасности, поскольку безопасность зависит от многих случайностей, причин.

Знание основополагающих законов жизни приносят чувство безопасности в жизни, следовательно, и чувства безопасности в жизни.

В основе безопасности жизнедеятельности лежит понимание человеком процесса деятельности.

2. Модель процесса деятельности человека

Чтобы выработать определенные подходы к безопасности, следует рассмотреть в первую очередь модель процесса деятельности человека.

Безопасность жизнедеятельности формируются при рассмотрении нескольких моделей процесса деятельности человека:

- четырехзвенная модель – «Человек – Машина – Производственная среда – Среда обитания (ЧМ-ПС-СО)»;
- трехзвенная модель – «Ч-М-ПС»;
- двухзвенная – «Ч-М».

Обычно анализируется трех- или двухзвенная модель трудовой деятельности человека. Эти модели позволяют более полно рассмотреть процесс трудовой деятельности и выявить его связь с характеристиками производственной среды или среды обитания. Это дает возможность выявлять взаимодействие звеньев модели между собой и анализировать их влияние друг на друга.

В этих моделях человек воспринимает процесс деятельности:

Рецепторами (зрением, слухом, обонянием, вкусом, осязанием и другими чувственными органами).

Центральной нервной системой (ЦНС): вниманием, ощущением, восприятием, понятием, общением и др.

Эмиторами (головой, руками, ногами, телом), характеризующимися антропологическими и антропометрическими характеристиками.

Мозгом. Мозг – это орган управления, обладающий возможностью получения информации, анализа этой информации и выдачи сигналов к действию. Следует обратить внимание на условие, предшествующее работе мозга – приеме информации:

о воздействии факторов,

интенсивности этого воздействия,

среде, через которую осуществляется воздействие,

ситуации на момент предшествующий воздействию и момент самого воздействия,

структуре факторов и органах, подвергающихся их воздействию.

От статуса этой информации (правдивая, ложная) зависит и вид принимаемого решения на основе свойства личности – *антиципации*, так как информация постоянно фиксируется (записывается) мозгом.

Антиципация характеризует способность человека (в самом широком смысле) действовать и принимать те или иные решения с определенным временно-пространственным упреждением в отношении ожидаемых, будущих событий.

Мозг человека постоянно анализирует получаемую информацию на разных уровнях в зависимости от состояния ЦНС и психологического состояния организма на основе видимости цикла действия и поддерживает гомеостаз организма по условию воздействующих факторов. Гомеостаз организма характеризует постоянство среды внутри себя. Каждый параметр

организма имеет вполне определенные предельно допустимые значения (ПДЗ). К таким параметрам относятся:

- температура тела, постоянство которой поддерживается за счет функционирования системы терморегуляции;
- артериальное давление, поддерживаемое сердечно сосудистой и кровеносной системой;
- наличие в крови сахара;
- насыщенность крови кислородом, углекислым газом и т. д.

Факторы опасности, параметры которых лежат ниже порога чувствительности органов человека или ниже предельно допустимых значений не вызывают изменения гомеостаза организма. Факторы опасности, параметры которых превышают указанные границы приводят к изменению гомеостаза организма человека в соответствии с уровнем превышения над этими границами.

Кроме всего прочего организм не безразличен как к тому, в каких пределах находятся его параметры, так и к тому, с какой скоростью происходит их изменения. Организм реагирует не на абсолютное, а на относительное изменение, т. е. зависящее от собственных свойств системы. Ведь одно и то же абсолютное изменение вызывает различные, непропорциональные следствия. Например, если в прихожую входят два человека, то, вошедшему человеку с мороза в этой комнате покажется (и окажется) жарко, а вышедшему из другой теплой комнаты довольно прохладно.

На основе анализа поступившей и поступающей в мозг информации от рецепторов, эмиторов и ЦНС происходит управление системами и органами человека.

Следует отметить, что мозг может блокировать (отключать) различные системы жизнедеятельности организма человека при воздействии факторов, превышающих критические уровни органов (выполнение защитных функций организма при травмах и несчастных случаях). Это связано с тем, что практика и специальные исследования показали, что изменения параметров в пределах 10% организм воспринимает как комфортные, в пределах до 20% как допустимые. А изменения, превышающие 20% и произошедшие за короткий промежуток времени, могут вызвать крайне неприятные ощущения, а иногда оказаться даже опасными для жизни. Это касается и температуры, и артериального давления, и многих других параметров.

В рассматриваемых моделях **машина** характеризуется геометрическими параметрами и является носителем опасности в связи:

- с наличием опасных и вредных факторов.
- зоной действия факторов.
- возможностью контакта (взаимодействия) этих факторов с эмиторами человека.
- непосредственным воздействием на ЦНС через рецепторы человека.
- разрушением цикла действия человека, последствия которых могут стать причиной травмирования, несчастного случая или даже летального исхода.
- выдачей ошибочной информации о наличии опасных и (или) вредных факторов, их параметрах и уровню воздействия, распространенности, а также об условиях эксплуатации техники или складывающимися чрезвычайными обстоятельствами.

Производственная среда образуется в результате участия человека в производственной деятельности при выполнении технологического процесса, в котором участвуют машины и механизмы. Производственная среда характеризуется наличием:

- факторов (физических, химических, биологических, психофизиологических и иных);

- условий отрицательного воздействия факторов на функциональные состояния человека, что может способствовать потере им контроля обстановки в трудовом процессе;

- внешних производственных и технологических факторов, инициирующих действующие факторы оборудования;

- изменяющихся характеристик производственной среды во времени и пространстве.

Процесс труда характеризуется:

- положением и координацией тела,

- координацией эмиторов в пространстве рабочего места,

- характером движений эмиторов и тела,

- позой при выполнении трудовой деятельности,

- подъемом и перемещением тяжести,

- условиями труда,

- тяжестью трудового процесса,

- напряженностью трудового процесса,

- организацией процесса трудовой деятельности:
- санитарно-техническими, санитарно-гигиеническими, профилактическими мероприятиями,
- режимом труда и отдыха,
- ритмом трудового процесса,
- динамикой работоспособности

3. Опасность и факторы опасности

Опасность является центральным понятием БЖД и качественно характеризуется следующими двумя основными признаками:

- Возможностью отрицательного воздействия опасных и вредных факторов и представляющих определенную угрозу.
- Затруднением нормального функционирования органов и систем жизнедеятельности человека под воздействием опасных и вредных факторов.

Наличие хотя бы одного из указанных признаков является достаточным условием для рассмотрения опасности в виде риска – количественной ее характеристики (квантификацией) и разработки мероприятий по защищенности человека на основе принципов и методов безопасности.

Количественную характеристику опасности можно выразить факторами опасности.

Рассматривая фактор в виде движущей силы процессов или условий, влияющих на эти процессы, существенных обстоятельств в каком-либо процессе, явлении.

Само понятие фактор выражается через описания качественных составляющих, определяющих скрытые характеристики различных видов угроз (скорость и силу, действующих в месте приложения системы и влияющих на динамику изменения процесса и виды последствий).

Опасность фактора можно выразить:

- местом воздействия (для человека – это: ЦНС, эмитеры, рецепторы, мозг; для техники – механизм, узел, деталь и т. д.; для природной среды – гидросфера, атмосфера, почва, горные и лесные массивы и др.)

- «откликом» реакцией организма, технической и природной системы на действие или воздействие опасности.

- многоуровневостью действия;

- психофизиологической устойчивостью личности;

- импульсной и (или) коммулятивной составляющей;

- локализацией (литосфера, гидросфера, космос, атмосфера, производственная среда, производственное оборудование, здания, сооружения и т. д.);

- видом воздействия;

- последствиями в виде аварий, катастроф, ЧС:

- для человека (утомление, стресс, травма, увечье, профессиональное заболевание, летальный исход),

- орудий и предметов труда (отказ, поломка, сбой в работе и системах управления и контроля, авария, пожар, взрыв, разрушение и др.),

· производственной среды (изменение метеорологических условий на рабочем месте и в цехе, загрязнение производственной среды технологическими выбросами, пожар, взрыв и др.),

· окружающей среды (загрязнение атмосферы, гидросферы, почвы, изменение круговорота веществ в природе, изменение климата и другие последствия, влияющие на процессы и явления, происходящие в природе).

- приносимым ущербом (социальный, экономический, технический, моральный, экологический, политический);

- условиями ликвидации опасности на различных этапах развития аварии, катастрофы и ЧС.

Качественная сторона опасности выражена зоной действия фактора. Эта зона характеризуется размерами (распространенностью) опасной зоны, габаритами и разрывами безопасности.

Зона действия фактора может иметь локальные и развернутые размеры.

Локальные размеры, как правило, несколько превышают размеры тела человека.

Развернутые имеют значительное превышение размеров человеческого тела, как по направлению, поверхности, так и по пространственным характеристикам (объему).

Идентификация опасности представляет собой процесс обнаружения и установления количественных, качественных, временных, пространственных и других критериев, характеризующих фактор, необходимых и достаточных для разработки профилактических и оперативных мероприятий, направленных на обеспечение безопасной жизнедеятельности людей, особенно опасностей, имеющих скрытый (потенциальный) характер.

Выявить опасность можно в результате рассмотрения процесса развития аварии, катастрофы или ЧС – «Опасность – Причина – Следствие – Последствия».

Однако анализ последовательности этого процесса показывает, что в этой цепи необходимо устанавливать не только опасности, но и причины, инициирующие действие факторов, а также суметь сделать прогноз последствий в результате причинно-следственного механизма (авария-пожар, взрыв; выброс-загрязнение водоема и т. п.). Этот анализ позволяет наметить определенные подходы к обеспечению безопасности на всех стадиях (циклах) рассматриваемого процесса.

Любая техника, технические системы и производственное оборудование, да и технологический процесс в целом, несут в себе заложенные уже при проектировании опасности, как носители ОВПФ.

Опасными и вредными факторами объектов техносферы и сферы обитания являются в силу присущих им физических (или) химических свойств: скорости, давление, температура, масса, напряжение электрического и магнитного полей, концентрация и др.

Факторы могут быть:

- Абиотическими (абиогенными).
- Биотическими (биогенными).
- Беспокоящими.
- Антропогенными.

Фактор абиотический представлен условием или совокупностью условий неорганического мира и рассматривается как фактор неживой природы, в значительной степени условно отделённый от антропогенных и

биогенных факторов. Эти факторы разделяются на радиацию (космическая, солнечная) с ее вековой, годовой и суточной цикличностью; зональные, высотные и глубинные факторы распределения тепла и света с градиентами и закономерностями циркуляции воздушных масс; факторы литосферы с ее рельефом, различным минеральным составом и гранулометрией, тепло- и влагоемкостью; факторы гидросферы с градиентами ее состава, закономерностями водо- и газообмена.

Фактор антропогенный – это фактор, косвенно обязанный своим происхождением деятельностью человека.

Фактор биогенный – группа факторов, связанных как с прямым, так и с опосредованным влиянием живых организмов на среду (совокупность биологических, биотических и биоценологических факторов).

Фактор, беспокоящий сам по себе, не оказывает на организм непосредственного глубокого физико-химического воздействия, но представляет опасность тем, что вызывает психологическую или подспудную физиологическую реакцию (стресс). В конечном итоге нередко приводит к неблагоприятным последствиям для индивида или группы лиц.

Объекты среды обитания, обладающие опасными или вредными факторами, рассматриваются как источники опасности или риска. Все источники риска рассматриваются в виде явной или потенциальной опасности.

Если объекты среды обитания обладают опасными факторами, представляющими реальную угрозу здоровью человека или другим объектам, то эти объекты называются **явными** источниками опасности или явными источниками риска. К таким источникам риска относятся машины, агрессивные вещества, яды, пыль, легковоспламеняющиеся и взрывоопасные вещества, высота, быстрое течение реки и др.

Нейтральные сами по себе объекты, которые могут оказывать отрицательное воздействие на организм человека лишь в результате неправильного действия самого работающего, называются **потенциальными** источниками опасности.

В ряде случаев очень трудно провести четкую грань между явными и потенциальными источниками опасности, хотя это деление необходимо, так как позволяет четко определить условия, при которых тот или иной фактор становится опасным или вредным, а также условия возможного риска для экстремального занятия.

Существенной особенностью опасных и вредных факторов является их *активный* характер. Характер активности проявляется в том, что он при непосредственном воздействии на организм человека способен привести к травме (что тождественно несчастному случаю), изменению функционального состояния человека или заболеванию, в том числе и профессиональному, а также невозможности принятия правильного (по ситуации) решения, в том числе в соответствии со свойством антиципации.

Проводя *деструктуризацию* (разбиение) фактора по воздействию на организм, можно констатировать, что фактор характеризуется следующей информативностью:

Распространенность опасности может быть:

- Прямолинейной;
- криволинейной;
- поверхностной;
- объемной;
- скачкообразной.

Опасной зоной называется пространство, в котором постоянно или периодически существует фактор угрозы.

Опасная зона может характеризоваться:

- резким ограничением размеров и постоянством положения в пространстве,
- непостоянством размеров и переменностью положения в пространстве,
- изменяемым положением в пространстве и постоянством размеров.

Действие фактора может выражаться и разным *уровнем* воздействия на объект. Рассматривая многоуровневость, можно отметить, что большое значение приобретает знание еще одной характеристики – *последовательности воздействия* во времени (частоты действия или частотного интервала), влияющей на интенсивность изменения гомеостаза организма.

В целом *опасность* представляет собой возможное воздействие на человека явных или потенциальных опасных или вредных факторов.

Таким образом, наличие фактора и его воздействие на человека во времени и пространстве представляют собой опасность в виде определенной шкалы риска.

Суть же опасности состоит в том, что в процессе трудовой деятельности, возможно такое воздействие на человека, которое приведет к травмам, ухудшению самочувствия, изменению функциональных свойств жизненно важных систем организма и другим нежелательным последствиям.

Опасность проявляется вследствие действия различных факторов на человека, проявляющегося во *взаимодействии* с объектом или работающим.

С точки зрения опасности можно выделить факторы природной среды и факторы среды обитания.

К факторам *природной* среды можно отнести: природно-климатические условия или явления, флору и фауну.

К факторам среды *обитания* относятся: транспорт, факторы коммунального хозяйства и производства.

Поведенческие факторы. Очевидно, что всякое поведение оптимально для организма, когда оно умеренно, т. е. сбалансировано и пребывает в гармоничном соответствии по отношению к другим видам поведения. Если же целостность поведения отсутствует, то человек чувствует дискомфорт, а это изменяет психику человека, а, следовательно, создает феномен опасности.

Все это показывает, что потенциальность можно охарактеризовать параметрами факторов, о которых речь шла ранее, характеристиками воздействия этих факторов, а также профессионализмом работника.

4. Факторы. Виды воздействий

Носителями (субстратами) опасных и вредных факторов могут быть: предметы труда, продукты труда, орудия труда, энергия, природно-климатическая среда, флора, фауна, люди.

Сами факторы представлены не только параметрами, но и воздействием, направленным на определенный рассматриваемый объект.

Для того чтобы определить возможность воздействия факторов на человека необходимо знать:

- Действующие на организм факторы и вид их воздействия.
- Уровень воздействия

- объекта на человека при его стабильном функционировании.
- в экстремальных ситуациях и отдаленные последствия (по наносимому ущербу).
- Принцип снижения отрицательных воздействий с целью исключения вероятности риска, который может привести к нежелательным последствиям на человека.
- Условия и возможность контроля действующих факторов и окружающей обстановки и ситуации.

Воздействие можно представить как: аддитивное, кумулятивное, синергическое, вызывающее замешательство.

Важным условием в БЖД является и способность человека определить заранее многоуровневость действующего фактора, которая заключается в последовательном действии одного и того же фактора определенной силы или интенсивности за короткий промежуток времени. Такое действие фактора может привести человека к шоку – потери сознания и даже к летальному исходу.

5. Опасные и вредные факторы и их воздействие на человека

Все факторы классифицированы по ряду признаков, основным из которых является характер **взаимодействия** с человеком.

По этому признаку факторы делятся на три группы: активные, активно-пассивные, пассивные.

К *активной* группе относятся факторы, которые могут оказать воздействие на человека посредством заключенных в них энергетических ресурсов.

По виду энергии факторы этой группы подразделяются на следующие подгруппы: механические, термические, электрические, электромагнитные, химические, биологические, психофизиологические.

К *пассивно-активной* группе относятся факторы, активизирующиеся за счет энергии, носителем которой является человек и элементы природной и производственной среды. Например, острые (колющие и режущие) неподвижные предметы и элементы; незначительный коэффициент трения между соприкасающимися поверхностями, неровности поверхности, по которой перемещается человек и машины в процессе деятельности, уклоны и подъемы.

К *пассивным* факторам относятся факторы, проявляющиеся опосредовано во времени. Эти факторы возникают по следующим признакам:

- опасным свойствам, связанным с коррозией металлов;
- образованием накипи на поверхностях;
- недостаточной прочностью и устойчивостью конструкций;
- высоким нагрузкам на механизмы и машины и т. п.

Формой проявления этих факторов являются разрушения, загорания, взрывы и другие виды аварий и катастроф.

Следует рассмотреть факторы, воздействие которых характеризуются следующими признаками:

Возможным характером действия на организм человека.

- Структурой или строением.
- Последствиями.

· Ущербом.

По **возможному** характеру действия на человека различают непосредственные и косвенные факторы.

Факторы, оказывающие *непосредственное* воздействие на организм человека, характеризуются действием самой величины параметров.

Например, шум по воздействию характеризуется уровнем интенсивности, уровнем громкости, среднегеометрической частотой.

Вибрация – амплитудой, уровнем колебательной скорости, частотным диапазоном.

Световой климат – освещенностью, силой света, яркостью и цветом фона, контрастностью между объектом различения и фоном.

Действие *косвенных* факторов, как правило, носит скрытый характер и их проявление возможно внезапно, как по времени, так и по направленности, и по интенсивности воздействия.

По **структуре** или **строению** различают простые и производные факторы.

Простые факторы – это факторы направленного действия различных потенциальных опасностей. Так, к ним можно отнести электрический ток, высокую загрязненность воздуха, гидросферы и др.

Производные – факторы, порождаемые взаимодействием простых факторов. Например, взрывы, пожары.

По **последствиям** различают факторы, вызывающие утомление человека и его заболевания, а также травматизм, аварии, пожары, катастрофы и ЧС.

К *утомлению*, как правило, приводят нервно-психические, психосоматические и физические перегрузки организма, нарушение ритма жизнедеятельности, несоответствующие условия труда и др.

Заболевания рассматриваются как общие и профессиональные. Заболевания могут быть: легкой тяжести, средней тяжести, тяжелыми, с летальным (смертельным) исходом.

По вызываемому ущербу различают факторы, приносящие социальный, экономический, экологический и даже политический ущербы.

Социальный ущерб проявляется в результате ухудшения здоровья человека, снижения продолжительности его жизни и трудового долголетия, препятствия гармоничному развитию личности и др.

Следовательно, основной задачей БЖД является обеспечение условий, направленных на сохранение здоровья и жизни работающих, как трудового ресурса страны.

Здоровье каждого человека, в том числе и нации в целом, зависит от целой совокупности факторов, которые условно можно объединить в следующие группы:

- генетические особенности (наследственность);
- экологическая обстановка;
- факторы трудового процесса;
- факторы производственной среды;
- условия труда;
- социальная среда;

- образ жизни.

В рассматриваемой цепи совокупных факторов, влияющих на здоровье человека, и создающих опасность, последняя может привести к изменению не только генетических особенностей самой личности и (или) ее потомства, но и образа жизни в результате приобретенных зависимостей (наркомания, алкоголизм).

Экономический ущерб выражается снижением производительности труда, невыходами на работу, оплатой больничных листов, недовыпуском продукции и снижением ее качества и т. д.

Экологический ущерб – это ущерб, нанесенный окружающей среде авариями, катастрофами, ЧС, браконьерством любого вида.

Политический ущерб выражается в виде утраты престижа

Знание факторов и воздействующего начала на объект дает возможность формировать различные мероприятия, направленные на обеспечение производственной безопасности, а также разрабатывать средства и системы безопасности.

6. Основные аспекты, определяющие значимость безопасности жизнедеятельности

Рассматривая различные аспекты БЖД, можно охарактеризовать ее значимость для предприятия, организации, региона, области и государства в целом. Обычно рассматриваются социальная, экономическая, экологическая и даже политическая значимость вопросов, задач и проблем, решаемых такой отраслью знаний, как БЖД.

Социальная значимость БЖД выражается:

- Повышением качества выпускаемой продукции, товаров и услуг.

- Удовлетворенностью выбранной профессией и своим трудом.
- Ростом производительности труда.
- Уменьшением числа недовыпущенных изделий из-за снижения простоев оборудования.
- Стабильностью трудовых ресурсов: отсутствуют миграции, связанной с неблагоприятной окружающей средой, вследствие плохих социальных условий в районе проживания и работы и т. п.
- Повышением интереса к самообразованию и заинтересованности в повышении культурного уровня, в том числе за счет развития туризма и сервисных служб.
- Повышением дисциплины и культуры труда.
- Психологической устойчивостью работников, как в обычных, так и экстремальных условиях деятельности.
- Сохранением здоровья и трудовой продолжительности жизни, как следствие этого наличие перспективы.
- Снижением текучести кадров за счет неудовлетворенности условиями труда. Текучесть кадров, характеризую финансовую незащищенность человека, в свою очередь, порождает проблему безработицы.

Фрикционная безработица считается, если наступил перерыв в работе, связанный с ее переменой. По международным нормам принято, что при продолжительности перерыва более 10 дней до двух недель, человек уже должен считаться безработным и получать пособие по безработице.

Структурная безработица связана со структурными изменениями экономики: сокращение, высвобождение в связи с ликвидацией предприятия и т. п.

Возрастная безработица затрагивает пенсионеров, лиц предпенсионного возраста и молодежь.

Административно-маргинальная безработица касается людей, которые вышли за рамки социальной структуры. Это бомжи, бродяги, лица, вернувшиеся из мест заключения.

Миграционная безработица. Страдают от нее беженцы из мест экологического бедствия, катастроф, из зон боевых действий.

По данным Международной организации труда (МОТ) при ООН в мире каждые 3 минуты погибает один рабочий, каждую секунду четверо из рабочих получают травму.

Следует признать, что у нас в стране самый большой коэффициент частоты и тяжести травматизма. И самое печальное состоит в том, что производственный травматизм со смертельным исходом год от года не уменьшается. Из года в год отмечается рост нетрудоспособности, приходящейся на каждую тысячу человек пострадавших.

Неблагоприятные условия труда, недостатки в обеспечении работников защитными средствами приводят и к росту числа профессиональных заболеваний. Вредное воздействие условия труда, не отвечающих санитарно-гигиеническим требованиям, выражается не только в росте профессиональной заболеваемости, но и в повышенных уровнях общих заболеваний с временной утратой трудоспособности.

Такие значительные экономические потери убедительно показывают, что нельзя жалеть средств на обеспечение БЖД, да и экономить на

человеческой жизни в высшей мере аморально. К тому же и средства, вложенные государством в развитие БЖД, достаточно быстро окупаются. Например, в США каждый доллар, вложенный в охрану труда, оборачивается 2,5 долларов прибыли.

Политическая значимость БЖД заключается в следующем:

- Возрастает престиж государства.
- Растет доверие к правительству и административному аппарату.
- Становится более высокой боеспособность армии, так как призывники не могут ослабить, или потерять свое здоровье из-за несчастных случаев или профессионального заболевания, а также от загрязненной окружающей среды.

Приведенные пункты политической значимости БЖД подчеркивают важность вопросов обеспечения безопасности жизни и деятельности человека, в том числе и в ЧС.

Список литературы

1. Декларацией прав и свобод человека и гражданина РСФСР.
2. Безопасность жизнедеятельности. Учебник для вузов/С. В. Белов, А. В. Ильницкая, А. Ф. Козьяков и др.; Под общ. Ред. С. В. Белова. 2-е изд., испр. и доп. – М.: Высш. шк., 2006. – 448 с.
3. Ширшков А. И. Методологические (теоретические) основы безопасности жизнедеятельности: Тезисы лекций. Иркутск, Иркутский институт народного хозяйства, 2007. – 7 с.
4. В. Ф. Протасов, А. В. Молчанов. Словарь экологических терминов и понятий. – М.: Финансы и статистика, 1997. – 160 с.

5. Закон РФ «О занятости населения и социальной защиты граждан РФ от безработицы».

6. Основы законодательства РФ об охране труда.

7. Конституция РФ.