

Лекция 6



Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях

Вопросы лекции



1. Сущность, природа и классификация чрезвычайных ситуаций.
2. Общая характеристика проявлений ситуаций чрезвычайного характера.
3. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях.

Руководящие документы



1. **Федеральный закон Российской Федерации «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ.**
2. **Федеральный закон Российской Федерации «О гражданской обороне» от 12.02.1998 г. № 28-ФЗ.**
3. **Постановление Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2003 года № 547 «О подготовке населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».**
4. **Постановление правительства Российской Федерации от 30.12.2003 г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».**
5. **Постановление правительства Российской Федерации от 27.05.2007 г. № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».**

Литература



1. Акимов В.А. и др. Основы анализа и управления риском в природной и техногенной сферах.- М.: Деловой экспресс, 2004.
2. Арустамов Э.А. Безопасность жизнедеятельности: Учебник. - М.: Изд. Центр «Академия», 2009.
3. Безопасность жизнедеятельности. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях: Учеб. Пособие.- М.: Изд. Центр «Академия», 2008.
4. Белов С.В. и др. Безопасность жизнедеятельности: Учебник.- М.: Высш. Шк., 2004.
5. Маринченко А.В. Безопасность жизнедеятельности: Учеб. Пособие.- М.: Изд-во «Дашков и К», 2010.
6. Микрюков В.Ю. Безопасность жизнедеятельности: Учебник. – М.: ФОРУМ, 2012.
7. Сергеев В.С. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях: Учебное пособие для вузов. М., 2010.

Сущность ЧС



«Чрезвычайная ситуация – это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей».

(Федеральный закон РФ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ)

Сущность ЧС



Чрезвычайная ситуация – это особая форма проявления опасностей природной среды, техносферы, социальной среды обитания, существенно нарушающих нормальные условия жизни и деятельности людей, угрожающих их жизни и здоровью, наносящих существенный ущерб имуществу граждан, государства, экономике страны, окружающей природной среде.

Природа ЧС

По своей природе чрезвычайные ситуации есть продукт проявления опасных *природных* явлений, *технологических* сбоев и происшествий в техносфере, особых форм проявления *социальных* опасностей.

Классификация ЧС

Чрезвычайные ситуации в БЖД классифицируются по **четырем группам** классификаторов:

- Классификатор **происхождения** (источники) ЧС;
 - Классификатор **инициирующего фактора**;
 - Классификатор **скорости распространения**;
 - Классификатор **масштабности**.

Классификация ЧС



Знание и понимание основ классификации ЧС позволяет:

- ***Понять*** природу и источник возникновения ЧС;
- ***Правильно оценить*** варианты развития ЧС и ее последствия;
- ***Понять масштабность*** ЧС и определиться в мероприятиях по их локализации и преодолению;
- ***Правильно*** определиться в своих собственных действиях.

Классификация ЧС

По характеру источника происхождения:

- Природные;
- Техногенные;
- Биолого-социальные;
- Военно-технические;
- Рецидивно-антропогенного проявления;
- Экологические.

Классификация ЧС

По инициирующему фактору:

- **Конфликтные** - инициируются разного рода провокациями, политическими просчетами, ошибками, политическим шантажом;
- **Бесконфликтные** - инициируются внутренними факторами систем .

Классификация ЧС

По скорости распространения и времени протекания:

- **Внезапные** (землетрясения, взрывы, обрушения);
- **Стремительные** (пожары, катастрофические наводнения, аварии с выбросом химических веществ, применение ОМП);
- **Умеренные** (аварии с выбросом радиоактивных веществ, наводнения);
- **Плавные** (засухи, загрязнения почвы, аварии на промышленных и очистных сооружениях).

Классификация ЧС

По масштабности:

Масштаб ЧС определяется:

- Количество людей, пострадавшим в ЧС;
- Количество людей, у которых нарушены условия жизни и деятельности;
- Размером материального ущерба;
- Зоной распространения ЧС;
- Силами и средствами, привлекаемыми для ликвидации ЧС.

Классификация ЧС

По масштабности ЧС подразделяются на:

- чрезвычайную ситуацию **локального** характера;
- чрезвычайную ситуацию **муниципального** характера;
- чрезвычайную ситуацию **межмуниципального** характера;
- чрезвычайную ситуацию **регионального** характера;
- чрезвычайную ситуацию **межрегионального** характера
- чрезвычайную ситуацию **федерального** характера;
- чрезвычайная ситуация **глобального** (межгосударственного) характера.

ЧС биолого-социального происхождения

ЧС биолого-социального происхождения порождаются крупномасштабными заболеваниями людей, животных, растений

Эпидемия – широкое распространение инфекционного (заразного) заболевания, значительно превышающее обычно регистрируемый уровень заболеваемости на территории.

Пандемия – массовые эпидемии, вызывающие поражение населения, животных обширных зон, территорий.

Безопасность при эпидемиях

Безопасность при эпидемиях обеспечивается комплексом оперативных мер предупредительного характера

Направление деятельности по обеспечению безопасности:

Комплекс предупредительных мер по обеспечению эпидемиологической безопасности по трем факторам эпидемиологического процесса:

- по источнику инфекции (выявление, лечение, дезинфекция);
- по путям передачи инфекции (карантин, режим обсервации);
- на восприимчивость к заболеваниям человека (вакцинация, прививки, прием лекарств).

Ядерное оружие

Ядерное оружие – это оружие массового поражения, основанного на использовании внутриядерной энергии, выделяющейся в результате взрыва ядерного (или термоядерного) боеприпаса (топлива).

Основные поражающие факторы:

- ударная волна;
- световое излучение;
- проникающая радиация;
- радиоактивное заражение местности;
- электромагнитные импульсы (излучение).

Химическое оружие

Химическое оружие – это один из видов оружия массового поражения, основанного на использовании боевых токсических химических веществ (ОВ и токсины), оказывающих поражающее действие на организм человека и животных, на растительность (фитотоксиканты).

Основные поражающие факторы:

- нервно-паралитического действия (зарин, зоман, ви-газы);
- кожно-нарывного действия (иприт, люизит);
- общеядовитого действия (синильная кислота, хлорциан);
- удушающего действия (фосген, дифосген);
- психохимического действия (би-зет);
- раздражающего действия (си-эс, адамсит, хлорцетофенон).

Бактериологическое (биологическое) оружие

Бактериологическое (биологическое) оружие – это оружие массового поражения, основанного на использовании болезнетворных микробов, предназначенных для поражения людей, животных, растений.

Основу бактериологического оружия составляют болезнетворные микроорганизмы:

- Бактерии;
- Вирусы;
- Риккетсии;
- Грибки

Терроризм и опасности чрезвычайного характера

Терроризм за последние годы приобрел **глобальный характер**. Терроризм сегодня – это угроза не только отдельным гражданам, но и обществам, государствам в целом.

Терроризм – идеология насилия и практика воздействия на принятие решения органами государственной власти, местного самоуправления, международными организациями, связанными с устрашением населения и иными формами противоправных насильственных действий.

(ФЗ № 35-ФЗ от 06 марта 2006 г. «О противодействии терроризму»)

Защита населения от ЧС



Осуществление защиты населения в ЧС заключается в создании благоприятных условий для эффективного и своевременного использования способов защиты и в проведении комплекса защитных мероприятий

Основные мероприятия по обеспечению безопасности в ЧС



- **прогнозирование** и оценка возможных последствий ЧС;
- **разработка** мероприятий по предотвращению и по снижению опасных последствий ЧС;
- **обучение** населения действиям в условиях ЧС ;
- **создание** надежной системы оповещения об угрозе возникновения или возникновении ЧС;
- **создание** запасов коллективных и индивидуальных средств защиты;
- **разработка** мероприятий по эффективной защите населения и их материальное обеспечение;
- **организация** и осуществление эвакуационных мероприятий
- **подготовка** сил и средств для ликвидации последствий ЧС.

Российская единая система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, получившая сокращенное обозначение РСЧС.

Основная цель создания РСЧС – объединение усилий центральных органов исполнительной власти, органов представительной и исполнительной власти республик, краев, областей, городов, органов управлений организаций, учреждений в деле предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Организационно РСЧС состоит из 5-ти уровней образований



- федеральный (вся территория России);
- региональный (несколько субъектов РФ);
- территориальный (территория конкретного субъекта РФ);
 - местный (город, район, регион);
- объектовый (организация, учреждение и др. объекты).

Основные задачи РСЧС



- **разработка** и реализация правовых и экономических норм, связанных с обеспечением защиты населения и территорий от ЧС;
- **осуществление** целевых и научно-технических программ по предупреждению ЧС и по повышению устойчивости функционирования предприятий, организаций, собственных структур в условиях ЧС;
- **поддержание** постоянной готовности органов управления, сил и средств к действиям по ликвидации последствий ЧС;
- **сбор, обработка** и выдача информации в области защиты населения и территорий от ЧС;
- **подготовка** населения к действиям в условиях ЧС;

Основные задачи РСЧС (продолжение)



- **прогнозирование** и оценка социально-экономических последствий ЧС;
- **осуществление** государственного надзора и экспертизы в области защиты от ЧС;
 - **ликвидация** последствий ЧС ;
- **осуществление** мероприятий по социальной защите населения, пострадавших от ЧС;
- **международное сотрудничество** в области защиты населения и территорий от ЧС.

Гражданская оборона



Гражданская оборона представляет собой систему мероприятий по подготовке к защите и защита населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий.

Основные задачи в области гражданской обороны



- **обучение** населения способам защиты от опасностей, возникающих при ведении боевых действий, применении боевых средств поражения;
- **оповещение** населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий;
- **эвакуация** населения и материальных ценностей в безопасные районы;
- **предоставление населению** убежищ и средств индивидуальной защиты;
- **проведение мероприятий** по маскировке и контроль за соблюдением маскировочных мероприятий;
- **проведение** аварийно-спасательных работ;
- **организация оказания** медицинской помощи пострадавшим;

Основные задачи в области гражданской обороны (продолжение)

- **борьба** с пожарами;
- **обнаружение** и обозначение районов, подвергшихся радиоактивному, химическому, биологическому и иному заражению;
- **проведение мероприятий** по дезактивации и дезинфекции людей и техники;
- **восстановление** и поддержание порядка в районах, пострадавших при ведении военных действий;
- **проведение мероприятий** по захоронению погибших в результате военных действий;
- **проведение мер** по обеспечению устойчивого функционирования экономики и выживания населения;
- **обеспечение постоянной готовности** сил и средств гражданской обороны к выполнению задач.

Лекция окончена



Спасибо за внимание !