

Лекция № 1  
**Основы организации гражданской обороны**

План

1. Предмет и задачи курса «Гражданская оборона».
2. Функционирование единой государственной системы гражданской защиты.
3. Классификация чрезвычайных ситуаций.

1. Предмет и задачи курса «Гражданская оборона»

Формирование у студентов необходимых знаний, умений и навыков в вопросах организации гражданской обороны, а также знания и привития навыков к действиям в условиях ЧС мирного времени

2. Функционирование единой государственной системы гражданской защиты

Обеспечение реализации государственной политики в сфере гражданской защиты осуществляется единой государственной системой гражданской защиты, которая состоит из функциональных и территориальных подсистем и их звеньев.

Положение о единой государственной системе гражданской защиты, типовые положения о функциональной и территориальной подсистемах утверждаются Советом Министров Луганской Народной Республики

Функциональные подсистемы единой государственной системы гражданской защиты создаются исполнительными органами государственной власти в сфере соответствующей общественной жизни.

3. Классификация чрезвычайных ситуаций

Существуют различные определения понятия «чрезвычайная ситуация». Наиболее часто чрезвычайную ситуацию определяют как нарушение нормальной жизни и деятельности людей на объекте или определенной территории (акватории), вызванное аварией, катастрофой, стихийным или экологическим бедствием, эпидемией, эпизоотией, эпифитотией, а также военными действиями и приведшее или могущее привести к людским и материальным потерям.

Чрезвычайная ситуация может быть также определена как внешне неожиданная, внезапно возникающая обстановка, характеризующаяся неопределенностью, стрессовым состоянием населения, значительным социально-экологическим и экономическим ущербом, прежде всего человеческими жертвами, и вследствие этого необходимостью быстрого реагирования (принятия решений), крупными людскими, материальными и временными затратами на проведение эвакуационно-спасательных работ, сокращение масштабов и ликвидацию многообразных негативных последствий (разрушений, пожаров и т.д.).

Классификационные признаки чрезвычайных ситуаций определяются исполнительным органом государственной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики в сфере гражданской защиты.

Согласно постановления Совета Министров Луганской Народной Республики от 06 декабря 2016г. «Об утверждении Порядка классификации чрезвычайных ситуаций по их уровням на территории Луганской Народной Республики», классификация чрезвычайных ситуаций (далее - чрезвычайная ситуация) по их уровням осуществляется для обеспечения организации взаимодействия исполнительных органов государственной власти, органов местного самоуправления, предприятий, учреждений и организаций в процессе решения вопросов, связанных с чрезвычайными ситуациями и ликвидацией их последствий.

*Поражающий фактор источника чрезвычайной ситуации* - составная часть опасного явления или процесса, характеризующаяся физическим, химическим, биологическим или другим действием (влиянием) и превышением нормативных показателей;

*Нарушение нормальных условий жизнедеятельности* - отсутствие питьевого водоснабжения, водоотведения, электро-, газо- и теплоснабжения (в осенне-зимний период)

и/или такое изменение технического состояния жилого дома (помещения), в результате чего он стал аварийным или непригодным к эксплуатации, и/или изменение состояния территории (объекта), в результате чего проживание населения, производство, обеспечение хозяйственной деятельности на территории (объекта) является невозможным.

В зависимости от объемов причиненных последствий, технических и материальных ресурсов, необходимых для их ликвидации, чрезвычайная ситуация классифицируется как государственного, территориального, местного или объектового уровня.

Для определения уровня чрезвычайной ситуации устанавливаются следующие критерии:

1) территориальное распространение и объемы технических и материальных ресурсов, необходимых для ликвидации последствий чрезвычайной ситуации;

2) количество людей, которые в результате действия поражающих факторов источника чрезвычайной ситуации погибли или пострадали, или нормальные условия жизнедеятельности которых нарушены;

3) размер ущерба, причиненный поражающими факторами источника чрезвычайной ситуации, рассчитываемый согласно методике оценки ущерба от последствий чрезвычайных ситуаций техногенного, природного, биологического, социального и военного характера.

Государственного уровня признается чрезвычайная ситуация:

1) что привела к гибели свыше 10 человек или вследствие которой пострадало свыше 300 человек (пострадавшие - лица, которым действием поражающих факторов источника чрезвычайной ситуации причинены телесные повреждения или которые заболели, что привело к потере трудоспособности, завершенной в установленном порядке) либо были нарушены нормальные условия жизнедеятельности свыше 50 тыс. человек на продолжительное время (более 3 суток);

2) вследствие которой погибло свыше 5 человек или пострадало свыше 100 человек либо были нарушены нормальные условия жизнедеятельности свыше 10 тыс. человек на продолжительное время (более 3 суток), а ущерб, оцененный в установленном законодательством порядке, вызванный чрезвычайной ситуацией, превысил 25 тыс. минимальных размеров (на время возникновения чрезвычайной ситуации) заработной платы;

3) ущерб от которой превысил 150 тыс. минимальных размеров заработной платы;

4) которая в других случаях, предусмотренных актами законодательства, по своим признакам признается как чрезвычайная ситуация государственного уровня.

Территориального уровня признается чрезвычайная ситуация:

1) которая распространилась на территорию двух или больше административно территориальных единиц Луганской Народной Республики, а для ее ликвидации необходимы материальные и технические ресурсы в объемах, которые превышают возможности этих районов, но не менее чем 1 процент объема расходов соответствующих местных бюджетов;

2) которая привела к гибели от 3 до 5 человек или вследствие которой пострадало от 50 до 100 человек либо были нарушены нормальные условия жизнедеятельности от 1 тыс. до 10 тыс. человек.

Для определения уровня чрезвычайной ситуации устанавливаются следующие критерии:

1) территориальное распространение и объемы технических и материальных ресурсов, необходимых для ликвидации последствий чрезвычайной ситуации;

2) количество людей, которые в результате действия поражающих факторов источника чрезвычайной ситуации погибли или пострадали, или нормальные условия, жизнедеятельности которых нарушены;

3) размер ущерба, причиненный поражающими факторами источника чрезвычайной ситуации, рассчитываемый согласно методике оценки ущерба от последствий чрезвычайных ситуаций техногенного, природного, биологического, социального и военного характера.

Местного уровня признается чрезвычайная ситуация:

1) которая вышла за пределы территорий потенциально опасного объекта, угрожает окружающей среде, соседним населенным пунктам, инженерным сооружениям, а для ее ликвидации необходимы материальные и технические ресурсы в объемах, которые превышают собственные возможности потенциально опасного объекта;

2) вследствие которой погибли 1-2 человека или пострадали от 20 до 50 людей либо были нарушены нормальные условия жизнедеятельности от 100 до 1000 человек на продолжительное время (более 3 суток), а ущерб превысил 0,5 тыс. минимальных размеров заработной платы;

3) ущерб, от которой превысил 2 тыс. минимальных размеров заработной платы.

*Объектового уровня* признается чрезвычайная ситуация, которая не подпадает под вышеназванные определения.

Окончательное решение по определению уровня чрезвычайной ситуации, с последующим отображением его в данных статистики, в том числе в случае отсутствия сведений в полном объеме по развитию чрезвычайной ситуации, принимает Министерство чрезвычайных ситуаций и ликвидации последствий стихийных бедствий Луганской Народной Республики (далее - МЧС ЛНР) с учетом экспертного заключения (при наличии) территориальной комиссии по вопросам техногенной - экологической безопасности и чрезвычайных ситуаций.

Экспертное заключение об уровне чрезвычайной ситуации готовится МЧС ЛНР. МЧС ЛНР имеет право обратиться к исполнительным органам государственной власти за информацией о размере причиненного ущерба.

Ответственность за достоверность информации несет исполнительный орган государственной власти, который ее подает. В случае аварийного происшествия, произошедшего с транспортным средством, или аварии на производстве (независимо от формы собственности), к информации исполнительного органа государственной власти прилагается акт расследования таких происшествий или аварий, проведенного в установленном законодательством порядке. Окончательное решение (экспертное заключение) МЧС ЛНР является основанием для осуществления других мероприятий по реагированию на чрезвычайную ситуацию согласно законодательству.

### **Контрольные вопросы для самоподготовки студентов**

1. Чем осуществляется обеспечение реализации государственной политики в сфере гражданской защиты?
2. Из чего состоит единая государственная система гражданской защиты?
3. Дайте определение понятия «чрезвычайная ситуация».
4. Что такое поражающий фактор источника чрезвычайной ситуации?
5. В зависимости от чего классифицируется чрезвычайная ситуация?
6. Какие критерии устанавливаются для определения уровня чрезвычайной ситуации?
7. Как классифицируются чрезвычайные ситуации?

### *Литература:*

1. [Бугаев В. А. Гражданская защита : курс лекций. — Луганск : ЛГАКИ имени М. Матусовского, 2017. — 71 с.](#)
2. [Гражданская оборона : пособие для подготовки населения / под общ. ред. А. Т. Алтунина. — М. : Воениздат, 1980. — 192 с.](#)
3. [Костров А. М. Гражданская оборона : пробный учебник для средних учебных заведений / А. Костров. — М. : Просвещение, 1991. — 64 с.](#)

### *Дополнительная:*

4. Кодекс гражданской защиты Луганской Народной Республики  
Постановление Совета Министров Луганской Народной Республики от 6 декабря 2016г. «Об утверждении Порядка классификации чрезвычайных ситуаций по их уровням на территории Луганской Народной Республики».

Лекция № 2  
**Радиационная безопасность**  
План

1. Определение понятий: радиационная безопасность; радионуклиды, ионизирующие излучения.
2. Источники излучений.
3. Определение понятия доза облучения, поглощенная доза и единицы ее измерения
4. Способы защиты человека от радиации (физический, химический, биологический).
5. Мероприятия при авариях на АЭС с выбросом в окружающую среду радиоактивных веществ.
6. Правила действия населения при возникновении радиационной опасности.
7. Способы дезактивации продуктов питания.

1. Определение понятий: радиационная безопасность; радионуклиды, ионизирующие излучения

Радиационная безопасность - это состояние защищенности настоящего и будущего поколения людей от вредного воздействия ионизирующего излучения.

Радионуклиды - это изотопы, ядра которых способны самопроизвольно распадаться. Период полураспада радионуклида - это промежуток времени, в течение которого количество исходных атомных ядер уменьшается вдвое.

Ионизирующее излучение — это излучение, которое создается при радиоактивном распаде ядерных превращений торможения заряженных частиц в веществе и образует при взаимодействии со средой ионы разных знаков. Сходство между разными излучениями состоит в том, что все они обладают высокой энергией и осуществляют свое действие через эффекты ионизации и последующее развитие химических реакций в биологических структурах клетки, что может привести к ее гибели. Ионизирующее излучение не воспринимается органами чувств человека, мы не чувствуем его воздействия на наше тело.

2. Источники излучений.

*Естественные источники* излучения оказывают внешнее и внутреннее воздействие на человека и создают естественный или природный радиационный фон, который представлен космическим излучением и излучением радионуклидов земного происхождения.

Существует такое понятие как технологически измененный естественный радиационный фон, который представляет собой излучение от природных источников, претерпевших изменения в результате деятельности человека. К технологически измененному естественному радиационному фону относятся излучения:

- в результате добычи полезных ископаемых;
- при сгорании продуктов органического топлива;
- излучения в помещениях, построенных из материала, содержащих естественные радионуклиды.

*Искусственные источники излучений* ионизирующих излучений созданы человеком и обуславливают искусственный радиационный фон. Он составляют глобальные выпадения искусственных радионуклидов, связанных с испытанием ядерного оружия: радиоактивные загрязнения локального, регионального и глобального характера за счет отходов ядерной энергетики и радиационных аварий, а также радионуклиды, которые используются в промышленности, с/х, науке и др. Искусственные источники радиации оказывают внешнее воздействие на человека.

*Корпускулярное излучение* (альфа, бета, нейтронное) и его характеристика, понятие о наведенной радиоактивности. Важнейшими свойствами ионизирующего излучения является их проникающая способность и ионизирующее действие.

Альфа излучение - это поток тяжелых положительно заряженных частиц, которые вследствие большой массы при взаимодействии с веществом теряют свою энергию,

альфа-излучение обладает большим и действием. На 1 см своего пути альфа-частицы образуют десятки тысяч пар ионов, но проникающая способность их незначительная. В воздухе распространяются на расстоянии до 10 см, а при облучении человека проникают в глубину поверхностного слоя кожи. Для защиты от воздействия альфа частиц, достаточно использовать обычную одежду или лист бумаги. Высокая ионизирующая способность альфа частиц делает их очень опасными при попадании внутрь организма с пищей, водой, воздухом. В этом случае альфа частицы оказывают высокий разрушительный эффект. Для защиты органов дыхания от излучения альфа частиц достаточно использовать ватно-марлевую повязку, противопылевую маску или любую подручную ткань, предварительно смочив водой.

Бета излучение - это поток электронов или протонов, которые испускаются при радиоактивном распаде. Ионизирующее действие бета излучения значительно ниже, чем у альфа излучения, но проникающая способность гораздо выше. В воздухе бета излучение распространяется на 3 м и больше, в воде и биологической ткани до 2 см. Зимняя одежда защищает тело человека от внешнего бета излучения. На открытых поверхностях кожи при попадании бета частиц могут образоваться радиационные ожоги различной степени тяжести, а при попадании бета частиц на хрусталик глаза развивается лучевая катаракта.

Для защиты органов дыхания от бета излучения персоналом используется респиратор или противогаз. Для защиты кожи рук тем же персоналом используются резиновые или прорезиненные перчатки. При поступлении источника бета излучения внутрь организма происходит внутреннее облучение, которое приводит к тяжелому лучевому поражению организма.

### 3. Определение понятия доза облучения, поглощенная доза и единицы ее измерения

*Доза облучения* - это часть энергии радиационного излучения расходуется на ионизацию и возбуждение атомов и молекул облученного объекта.

Поглощенная доза - это количество энергии, переданной веществу в пересчете на единицу массы. Измеряется в Грехах (Гр) и Экспозиционная, эквивалентная, эффективная дозы облучения их измерения.

Экспозиционная доза (1-я доза, которую можно измерить прибором) - используется для характеристики воздействия гамма и рентгеновского излучения на окружающую среду, измеряется в рентгенах (Р) и кулонах на кг; измеряется дозиметром.

Эквивалентная доза - она учитывает особенности повреждающего действия излучений на организм человека. 1 единица измерения - Зиверт (Зв) и бэр.

Эффективная доза - она является мерой риска возникновения отдаленных последствий облучения всего человека или отдельных его органов с учетом радиочувствительности, измеряется в Зивертах и бэрах.

### 4. Способы защиты человека от радиации (физический, химический, биологический)

Физический:

- защита расстоянием и временем;
- дезактивация продуктов питания, воды, одежды, различных поверхностей;
- защита органов дыхания;
- использование специализированных экранов и укрытий.

Химический:

- использование радиопротекторов (вещества, обладающие радиозащитным эффектом) химического происхождения;
- применение специальных лекарственных средств;
- применение витаминов и минералов (антиоксиданты- витамины).

Биологический (все натуральное):

- радиопротекторы биологического происхождения и отдельные продукты питания (витамины, такие вещества, как экстракты женьшеня, китайского лимонника повышают устойчивость организма к самым разным воздействиям, включая радиацию).

## 5. Мероприятия при авариях на АЭС с выбросом в окружающую среду радиоактивных веществ

В случае аварии на АЭС может произойти выброс радионуклидов в атмосферу, и поэтому возможны следующие виды радиационного воздействия на население:

- а) внешнее облучение при прохождении радиоактивного облака;
- б) внутреннее облучение при вдыхании радиоактивных продуктов деления;
- в) контактное облучение из-за радиоактивного загрязнения кожи;
- г) внешнее облучение, обусловленное радиоактивным загрязнением поверхности земли, зданий и т.д.;
- д) внутреннее облучение при потреблении загрязненных продуктов и воды.

В зависимости от обстановки для защиты населения могут быть приняты следующие меры:

- ограничение пребывания на открытой местности;
- герметизация жилых и служебных помещений на время формирования радиоактивного загрязнения территории;
- применение лекарственных препаратов, препятствующих накоплению радионуклидов в организме;
- временная эвакуация населения;
- санитарная обработка кожных покровов и одежды;
- простейшая обработка загрязненных продуктов питания (обмыв, удаление поверхностного слоя и др.);
- исключение или ограничение употребления в пищу загрязненных продуктов.

В случае, когда радиоактивное загрязнение таково, что требуется эвакуация населения, руководствуются «критериями для принятия решений о мерах защиты населения в случае аварии реактора»

## 6. Правила действия населения при возникновении радиационной опасности

При сигнале «Радиационная опасность» - сигнал подается в населенных пунктах, по направлению к которым движется радиоактивное облако, по этому сигналу:

- для защиты органов дыхания надевают респираторы, противогазы, тканевую или ватно-марлевую повязку, противопылевые маски, взять запас продуктов, предметов первой необходимости, индивидуальные средства медицинской защиты;
- укрываются в противорадиационных укрытиях, они защищают людей от внешнего гамма-излучения и от попадания радиоактивной пыли в органы дыхания, на кожу, одежду, а также от светового излучения ядерного взрыва. Они устраиваются в подвальных этажах сооружений и зданий, могут использоваться и наземные этажи, лучше каменных и кирпичных сооружений (полностью защищают от альфа и бета излучений). В них должны быть основные (укрытие людей) и вспомогательные (санузлы, вентиляционные) помещения и помещения для зараженной одежды. В загородной зоне под противорадиационные укрытия приспособляют подполья, подвалы. Если нет водопровода, создается запас воды из расчета 3-4 л в сутки на человека.
- для защиты кожи от бета излучения используют резиновые или прорезиненные перчатки; для защиты от гамма-излучения используют экраны из свинца.

Индивидуальная дезактивация - это процесс удаления радиоактивных веществ с поверхности одежды и других предметов. После нахождения на улице необходимо сначала вытряхнуть верхнюю одежду, став спиной к ветру. Наиболее грязные участки вычищают щеткой. Хранить верхнюю одежду нужно отдельно от домашней. При стирке одежду нужно предварительно замочить на 10 мин в 2% растворе суспензии на основе глины. Обувь необходимо мыть и менять при входе в помещение.

При нарастании радиационной угрозы возможно проведение эвакуации. При поступлении сигнала необходимо подготовить документы, предметы первой необходимости. А также собрать необходимый минимум одежды, запас консервированных продуктов. Собранные вещи обязательно следует упаковать в полиэтиленовые мешки и пакеты.

## 7. Способы дезактивации продуктов питания.

Наибольшую опасность для человека представляет облучение, т.е. радионуклиды, попавшие внутрь организма вместе с пищей. Снижению внутреннего облучения способствует уменьшению радионуклидов в организм.

Поэтому мясо необходимо вымачивать 2-4 часа в подсоленной воде. Желательно перед вымачиванием нарезать мясо на небольшие куски. Нужно исключить из рациона мясокостные бульоны, особенно с кислыми продуктами т.к. стронций в основном переходит в бульон в кислой среде. При приготовлении мясных и рыбных блюд следует слить первую воду, и заменить на свежую. Но после первой воды необходимо удалить из кастрюли и отделённые от мяса кости - так выводится до 50% радиоактивного цезия.

Перед приготовлением блюд из рыбы и птицы следует удалить внутренности, сухожилия и головы, поскольку в них происходит наибольшее накопление радионуклидов. При варке рыбы в 2-5 раз уменьшается концентрация радионуклидов.

Грибы необходимо вымачивать в двухпроцентном растворе поваренной соли в течение нескольких часов. Снижения содержания радиоактивных веществ в грибах можно достичь отвариванием их в солёной воде в течении 60 минут, причём, каждые 15 минут отвар необходимо сливать. Добавление в воду столового уксуса или лимонной кислоты увеличивает переход радионуклидов из грибов в отвар. При засолке или мариновании грибов можно уменьшить содержание радионуклидов в них в 1,5-2 раза. В шляпках грибов радиоактивных веществ накапливается больше, чем в ножках, поэтому желательно снимать кожицу со шляпок грибов. Сушить можно только чистые грибы, так как сушка не снижает содержание радионуклидов. Не совсем желательно применение сушеных грибов, т.к. при их последующем употреблении радионуклиды практически полностью переходят в продукты питания.

Необходимо тщательно мыть овощи и фрукты, снимать кожуру. Овощи следует предварительно замачивать в воде на несколько часов.

Дары леса наиболее загрязнены (основное количество радионуклидов располагается в верхнем слое лесной подстилки толщиной 3-5 сантиметров), из ягод наименее загрязнены рябина, малина, земляника, наиболее - черника, клюква, голубика, брусника.

### **Контрольные вопросы для самоподготовки студентов**

1. Что называют радиационной безопасностью?
2. Что такое радионуклиды?
3. Какое излучение называют ионизирующим?
4. Какие различают источники излучений?
5. Что такое доза облучения?
6. Какие существуют способы защиты человека от радиации?
7. Какие возможны виды радиационного воздействия на население в случае аварии на АЭС?
8. Какие могут быть приняты меры для защиты населения в случае аварии на АЭС?
9. Какие основные правила действия населения при возникновении радиационной опасности?
10. Перечислите способы дезактивации продуктов питания.

### *Литература:*

1. [Бугаев В. А. Гражданская защита : курс лекций. — Луганск : ЛГАКИ имени М. Матусовского, 2017. — 71 с.](#)
2. [Гражданская оборона : пособие для подготовки населения / под общ. ред. А. Т. Алтунина. — М. : Воениздат, 1980. — 192 с.](#)
3. [Костров А. М. Гражданская оборона : пробный учебник для средних учебных заведений / А. Костров. — М. : Просвещение, 1991. — 64 с.](#)

## Лекция № 3 Организация и прохождение штатной тренировки

### План

1. Подготовка руководящего состава.
2. Подготовка формирований.
3. Подготовка учения.
4. Проведение учения.
5. Объектовые тренировки по гражданской обороне.
6. Проведение комплексного учения.

#### 1. Подготовка руководящего состава

Цель обучения — подготовка руководящего состава практическому выполнению своих функциональных обязанностей по гражданской обороне, а также постоянное совершенствование знаний и закрепление навыков в решении задач гражданской обороны на объекте. От уровня теоретических знаний и практических навыков руководящего состава зависит умение управлять силами и средствами гражданской обороны в сложных условиях обстановки.

Обучение гражданской обороне руководящего состава осуществляется на курсах гражданской обороны, на факультетах и курсах повышения квалификации, также на объектах. На объекте из лиц руководящего состава создается учебная группа. В состав этой группы входят заместители начальника объекта, работники штаба ГО, начальники служб ГО и главные специалисты, начальники цехов и им равных структурных подразделений, командиры формирований общего назначения, их заместители и начальники штабов. Состав учебной группы руководящего состава определяет начальник гражданской обороны объекта своим приказом.

Обучение руководящего состава может проводиться путем периодических занятий на учебно-материальной базе своего объекта. Занятие с учебной группой руководящего состава проводят: начальник обороны объекта, его заместители, начальник штаба ГО объекта, начальники служб, главные специалисты, а также работники вышестоящих организаций и учреждений.

#### 2. Подготовка формирований.

Ее цель — готовить формирования к слаженным действиям в очагах поражения (зонах заражения), районах стихийных бедствий, крупных аварий и катастроф в соответствии с предназначением.

На командно-начальствующий состав возлагается ответственность по поддержанию на необходимом уровне готовности формирований к выполнению возложенных на них задач в сложных условиях быстро меняющейся обстановки. Обучение личного состава формирований на объекте проводится ежегодно и включает общую, специальную подготовку и тактико-специальные учения.

Общая подготовка осуществляется в нерабочее время по программе подготовки рабочих и служащих и организуется по цехам, производствам, отделам, бригадам и т. д.

Специальная подготовка и тактико-специальные учения проводятся в рабочее время. При планировании обучения личного состава формирований предусматривается, чтобы занятия с командирами формирований предшествовали занятиям с рядовым составом по общим темам. Изучение тем общей и специальной подготовки может осуществляться параллельно.

Для подготовки командно-начальствующего состава на объекте по общей тематике специальной подготовки создаются учебные группы не более 30 человек из командиров различных формирований. Специальные темы изучаются в составе групп, комплектуемых из одноименных формирований или по родственным специальностям.

Занятия с командирами формирований проводят начальник штаба ГО, начальники служб и главные специалисты объекта.

Обучение рядового состава формирований по специальной подготовке (по всем темам) проводится их командирами на учебно-материальной базе своего объекта с целью привития обучаемым навыков в выполнении своих функциональных обязанностей – а тактическом фоне с использованием средств имитации, создающих максимально приближенную к реальной.

Формирования завершают свою подготовку тактико-специальным учением. На тактико-специальные занятия и учения формирования необходимо выводить полностью укомплектованные личным составом, приборами, инструментами, средствами индивидуально имуществом.

В конце учебного года по результатам тактико-специальных учений, а также степени усвоения программы каждому обучаемому и формированию в целом выставляется оценка.

### 3. Подготовка учения.

Подготовку к учению необходимо проводить заблаговременно. Она осуществляется в соответствии с календарным планом. На основании указаний руководителя учения разрабатываются: план проведения учения, организационные указания, частные планы заместителей, помощников руководителя учения, план политической обеспечения учения (материально-технического, связи, комендантской службы и др.), инструкция по мерам безопасности.

Основной учебно-методический документ тактико-специального учения— план проведения учения, в котором отражаются последовательность отработки учебных вопросов по этапам. Он разрабатывается текстуально и включает: тему, учебные цели для каждой категории обучаемых; время проведения учения; состав привлекаемых к учению формирований; количество техники и нормы расхода моторесурсов и имитационных средств; этапы учения, их продолжительность и учебные вопросы; тактическую обстановку, группировку сил, место нахождения пунктов управления, обстановку на объекте после применения противником оружия массового поражения; решения соответствующих начальников ГО и задачи поимитационных средств; этапы учения, их продолжительность и учебные вопросы; тактическую обстановку, группировку сил, место нахождения пунктов управления, обстановку на объекте после применения противником оружия массового поражения; решения соответствующих начальников ГО и задачи поподчиненным.

### 4. Проведение учения.

Учение может начинаться непосредственно на месте постоянного расположения формирований или внезапно по тревоге. Вначале необходимо оповестить и собрать состав, вывести технику и проверить их готовность к действию. Командирам формирований руководитель учения вручает тактическое задание или вводные и предоставляет необходимое время для уяснения задачи, оценки обстановки, принятия решения, постановки задач подчиненным и организации их действия. Руководитель учения заслушивает и утверждает решения командиров формирований на предстоящие действия, а в случае необходимости путем дополнительных вопросов добивается более глубокой оценки ими обстановки и принятия наиболее целесообразных решений, обращая особое внимание на своевременную организацию спасательных работ в соответствии со сложившейся обстановкой и на эффективное использование техники. Дальнейший порядок проведения учения руководитель определяет с учетом оценки решений обучаемых им командиров и разработанного плана учения.

Руководитель учения лично и через своих помощников наращивает в ходе учения обстановку, предусматривая выход из строя людей и техники, изменение радиационной, химической, бактериологической (биологической) обстановки на объекте. В соответствии с обстановкой руководитель учения добивается от командиров принятия наиболее целесообразных решений, распоряжений, постановки подчиненным задач и соответствующих действий последних. Рядовой состав формирований выполняет

практически задачи на технике, приборах и других механизмах по своей специальности рекомендуется заканчивать выводом формирований из очага поражения и проведением полной специальной обработки. В заключение руководитель проводит разбор учения.

#### 5. Объектовые тренировки по гражданской обороне

Объектовые тренировки по гражданской обороне — совершенная форма подготовки малых объектов и учебных заведений к действиям в условиях возможного применения противником оружия поражения и других средств нападения. На тренировках отрабатываются отдельные практические мероприятия с таким расчетом, чтобы за 2-3х летний цикл отработать весь комплекс мероприятий, предусмотренных объектом. Проверяется реальность этих мероприятий.

К участию в объективной тренировке привлекаются: руководящий состав, формирования, рабочие и служащие, студенты и учащиеся ведомственного жилого фонда и незанятое в производстве и сфере обслуживания.

Главная задача объектовых тренировок — отработка основных, наиболее эффективных приемов и способов защиты людей от оружия поражения и других средств нападения противника, а также мероприятий, повышающих устойчивость работы объектов в военное время.

Подготовка объектовой тренировки осуществляется лично начальником ГО объекта с учетом характера производственной деятельности организации гражданской обороны. Для более организованной и целенаправленной подготовки объектовой тренировки разрабатываются и издаются: приказ начальника гражданской обороны объекта; доводится до исполнителей не позднее, чем за полтора месяца тренировки, план проведения тренировки (может дополняться графиком) частные планы помощников руководителя тренировки, план политической работы.

Перечень и порядок выполнения практических мероприятий зависят от содержания плана ГО объекта. По решению начальника ГО объекта отдельные наиболее важные мероприятия могут отрабатываться в ходе всех тренировок.

По окончании тренировки начальник ГО объекта проводит разбор, в котором анализируются действия обучаемых, указываются недостатки, определяются пути и сроки их устранения. При необходимости по результатам проведенной тренировки вносятся изменения в план ГО объекта.

О результатах тренировки по ГО не позднее 10 суток со времени ее проведения докладывается в штаб ГО района (города) и в министерство (ведомство) по подчиненности.

#### 6. Проведение комплексного учения.

Комплексное учение целесообразно начинать с вручения распоряжения начальника ГО района начальнику ГО объекта о приведении ГО в готовность. Введение угрозы нападения противника дает возможность постепенно наращивать обстановку и более детально проверить реальность плана ГО объекта. В этом случае выполняются мероприятия, предусмотренные в плане ГО на период угрозы нападения противника и соответственно уточняются этапы учения, количество и содержание которых зависят от темы, учебных целей и масштабов учения, а также отведенного на него времени.

На *первом этапе* — мероприятия ГО, выполняемые во время угрозы нападения противника: оповещение и сбор руководящего, командно-начальствующего состава и формирований, развертывание пунктов управления, приведение в готовность защитных сооружений, выдача и подготовка средств индивидуальной защиты, изготовление противопыльных тканевых масок и ватно-марлевых повязок, организация и повышение устойчивости работы объекта, а также другие мероприятия, предусмотренные реальным планом ГО объекта.

На *следующих этапах* отрабатываются мероприятия по рассредоточению и эвакуации и ведению спасательных и аварийно-восстановительных работ.

После отработки всех намеченных учебных вопросов практические действия обучаемых по команде (сигналу) руководителя учения заканчиваются. Руководитель дает указания о

месте и времени сбора формирований, о дальнейших действиях остальных участников учения, проверке наличия техники, приведении в порядок района учения, месте и времени проведения разбора. После выполнения этих соответствующих докладов заместителей, помощников и начальника штаба руководства, руководитель учения объявляет отбой учения.

Разбор учения необходимо готовить тщательно и всесторонне. Разбор-заключительная часть учения. Проводится всесторонний анализ обучаемых, подводятся итоги учения и определяют, в какой степени достигнуты поставленные учебные цели. Разбор сначала проводится с руководящим и командно-начальствующим составом, а затем со всеми. Руководитель учения даёт оценку действиям обучаемых и ставит задачи по устранению выявленных недостатков.

После общего разбора заместители и помощники руководителя проводят частные разборы с отдельными категориями обучаемых, а также формированиями.

О результатах проведенного комплексного учения представляется доклад в штаб ГО района; на основании учения разрабатывается план практических мероприятий по устранению выявленных недостатков на объекте. При необходимости вносятся соответствующие изменения в план ГО объекта.

### **Контрольные вопросы для самоподготовки студентов**

1. Цель обучения руководящего состава?
2. Какова цель подготовки формирований?
3. Как осуществляется подготовка учения?
4. Каков порядок проведения учения?
5. Что такое объектовые тренировки по гражданской обороне?
6. Перечислите этапы проведения комплексного учения.

### *Литература:*

1. [Бугаев В. А. Гражданская защита : курс лекций. — Луганск : ЛГАКИ имени М. Матусовского, 2017. — 71 с.](#)
2. [Гражданская оборона : пособие для подготовки населения / под общ. ред. А. Т. Алтунина. — М. : Воениздат, 1980. — 192 с.](#)
3. [Костров А. М. Гражданская оборона : пробный учебник для средних учебных заведений / А. Костров. — М. : Просвещение, 1991. — 64 с.](#)

Лекция № 4  
**Методика оценки химической обстановки**

План

1. Оценка химической обстановки.
2. Определение границ района применения противником ОВ.
3. Масштабы химического заражения.

1. Оценка химической обстановки

Под *оценкой химической обстановки* понимают определение масштаба и характера заражения отравляющими и сильнодействующими ядовитыми веществами, анализ, их влияния на деятельность объектов, сил ГО и населения.

*Основные исходные данные* при оценке химической обстановки: тип ОВ (или СДЯВ); район и время применения химического оружия (количество вылившихся ядовитых веществ); метеоусловия и топографические условия местности; степень защищенности людей, укрытия техники и имущества.

Метеорологические данные в штаб ГО объекта поступают от постов радиационного и химического наблюдения, которые сообщают скорость и направление приземного ветра и степень вертикальной устойчивости воздуха. Ориентировочные метеоданные могут быть получены также на основе прогноза погоды.

*Степень вертикальной устойчивости воздуха* характеризуется следующими состояниями атмосферы в приземном слое воздуха:

*инверсия* (при ней нижние слои воздуха холоднее верхних) возникает при ясной погоде, малых (до 4 м/с) скоростях ветра, примерно за час до захода солнца и разрушается в течение часа после восхода солнца;

*конвекция* (нижний слой воздуха нагрет сильнее верхнего и происходит перемешивание его по вертикали) возникает при ясной погоде, малых (до 4 м/с) скоростях ветра, примерно через 2 ч после восхода солнца и разрушается примерно за 2—2,5 ч до захода солнца;

*изотермия* (температура воздуха в пределах 20—30 м от земной поверхности почти одинакова) обычно наблюдается в пасмурную погоду и при снежном покрове.

При выявлении химической обстановки, возникшей в результате применения противником ОВ, определяют: средства применения, границы очагов химического поражения, площадь зоны заражения и тип ОВ. На основе этих данных оценивают: глубину распространения зараженно стойкость ОВ на местности и технике, время пребывания людей защиты кожи, возможные поражения людей, заражения сооружени имущества.

2. Определение границ района применения противником ОВ.

Определение границ района применения противником ОВ производится силами разведки или по данным информации вышестоящего штаба ГО.

Устанавливается количество средств, участвующих в нападении (число самолетов, их типы, количество ракет), вид отравляющих веществ (химические бомбы, ракеты и др.).

При действии химического боеприпаса или боевого прибора образуется облако ОВ, которое называется первичным облаком. Состав этого облака зависит от типа и способа перевода ОВ в боевое состояние. Под действием движущихся воздушных масс облако ОВ распространяется и рассеивается, в результате чего концентрация временем уменьшается, следовательно, снижается опасность поражающей дозы незащищенных людей.

Глубина распространения зараженного воздуха определяется расстоянием от наветренной границы района применения химического оружия до границы распространения облака зараженного воздуха с поражающими концентрациями. Она зависит от метеорологических условий, рельефа местности, наличия лесных массивов и плотности застройки населенных пунктов.

В населенных пунктах со сплошной застройкой и лесных массивах глубина распространения зараженного воздуха значительно уменьшается (в 3— 3,5 раза).

Заражение воздуха, объектов, техники и людей в момент действия химических боеприпасов (боевых приборов) квалифицируется как первичное химическое заражение, которое является причиной непосредственного поражения незащищенных людей.

После применения химического оружия происходит вторичное химическое заражение воздуха, объектов, техники и людей вследствие испарения ОВ с зараженных поверхностей и местности.

Вторичное химическое заражение людей обусловлено их контактами с зараженной местностью, а также с зараженными поверхностями орудий труда и средств производства.

Масштабы, длительность и опасность химического заражения являются основными его характеристиками.

### 3. Масштабы химического заражения

*Масштабы химического заражения* определяются площадью очага химического поражения и зоны химического заражения, которые включают район (участок) местности, зараженный аэрозолями и каплями ОВ, а также зону распространения облака ОВ (первичного и вторичного).

*Длительность химического заражения* зависит от масштабов применения химического оружия, типа ОВ, характера и степени заражения, метеорологических условий и местности. Длительное химическое заражение объектов и прилегающей местности вынуждает людей использовать средства индивидуальной и коллективной защиты, что изнуряет и значительно снижает их работоспособность.

Опасность химического заражения оценивается возможными потерями людей на площади очага химического поражения и зоны химического заражения. Опасность поражений в зависимости от применения типа ОВ, метеоусловий и времени года может быть различной.

*Определение стойкости ОВ на местности.* При прогнозировании химического заражения определяют: возможную стойкость ОВ на местности, глубину распространения зараженного воздуха в поражающих концентрациях по направлению ветра. Для этого необходимо знать направление ветра в приземном слое, температуру почвы и степень вертикальной устойчивости атмосферы.

Стойкость ОВ на местности характеризуется отрезком времени, после которого люди могут без средств индивидуальной защиты свободно передвигаться или выполнять какую-либо работу на участках местности, подвергавшихся заражению ОВ

### **Контрольные вопросы для самоподготовки студентов**

1. Что понимают под оценкой химической обстановки?
2. Чем характеризуется степень вертикальной устойчивости воздуха?
3. Что определяют при выявлении химической обстановки, возникшей в результате применения противником ОВ?
4. Как производится определение границ района применения противником ОВ?
5. Чем определяются масштабы химического заражения?
6. От чего зависит длительность химического заражения?
7. Чем характеризуется стойкость ОВ на местности?

### *Литература:*

4. [Бугаев В. А. Гражданская защита : курс лекций. — Луганск : ЛГАКИ имени М. Матусовского, 2017. — 71 с.](#)
1. [Гражданская оборона : пособие для подготовки населения / под общ. ред. А. Т. Алтунина. — М. : Воениздат, 1980. — 192 с.](#)
2. [Костров А. М. Гражданская оборона : пробный учебник для средних учебных заведений / А. Костров. — М. : Просвещение, 1991. — 64 с.](#)

## Лекция № 5 Защитные сооружения гражданской защиты

### План

1. Убежища.
2. Противорадиационные укрытия.
3. Простейшие укрытия.

Один из наиболее надежных способов защиты населения от АХОВ при авариях на химически опасных объектах и от радиоактивных веществ при неполадках на АЭС, во время стихийных бедствий: бурь, смерчей, и, конечно, в случае применения оружия обычных видов и современных средств массового поражения - это укрытие в защитных сооружениях. К таким сооружениям относят убежища и противорадиационные укрытия (ПРУ). Кроме того, для защиты людей могут применяться и простейшие укрытия. Защитные сооружения по месту расположения могут быть встроенными, расположенными в подвалах и цокольных этажах зданий и сооружений, и отдельно стоящими, сооружаемыми вне зданий и сооружений. Размещают их возможно ближе к местам работы или проживания людей.

#### 1. Убежища

Убежища представляют собой сооружения, обеспечивающие наиболее надежную защиту укрываемых в них людей от воздействия всех поражающих факторов ядерного взрыва, отравляющих бактериальных средств, высоких температур и вредных газов в зонах пожара, а также от обвалов и обломков разрушенных зданий при взрывах. Характеризуются они наличием прочных стен, перекрытий и дверей, герметических конструкций и фильтровентиляционных устройств. Всё это создает благоприятные условия для нахождения в них людей в течении нескольких суток. Не менее надежными делаются входы и выходы, а на случай их завала — аварийные выходы (лазы).

Система водоснабжения питает людей водой для питья и гигиенических нужд от наружной водопроводной сети. На случай выхода водопровода из строя предусмотрен аварийный запас или самостоятельный источник получения воды (артезианская скважина). В аварийном запасе — только питьевая вода (из расчета 3 л в сутки на человека). При отсутствии стационарных баков устанавливаются переносные емкости (бочки, бидоны, ведра).

Каждое защитное сооружение имеет систему канализации, позволяющую отводить фекальные воды.

В сооружениях без автономной электростанции предусматривают аккумуляторы, различные фонари, свечи.

Запас продуктов питания создается из расчета не менее чем надвое суток для каждого укрываемого.

#### 2. Противорадиационные укрытия (ПРУ)

Используются главным образом для защиты от радиоактивного заражения населения местности и небольших городов. Они должны обеспечить необходимость ослабления радиоактивных излучений, защитить при авариях на химически опасных объектах, сохранить жизнь людям при некоторых стихийных бедствиях - бурях, ураганах, смерчах, тайфунах. Поэтому располагают вблизи мест проживания (работы) большинства укрываемых.

В крупных ПРУ устраивается два входа (выхода), в малых — допускается один. Во входах устанавливаются обычные двери, обязательно уплотняемые в местах примыкания полотна к дверным коробкам. В ПРУ предусматривается естественная вентиляция или вентиляция с механическим побуждением. Естественная осуществляется воздухозаборными вытяжными шахтами.

Водоснабжение — от водопроводной сети. Если водопровод отсутствует, устанавливают бачки для питьевой воды из расчёта 2 литра в сутки на человека, Освещение от электрической сети, а аварийное — от аккумуляторных батарей.

### 3. Простейшие укрытия

Простейшие укрытия типа щели, траншеи, окоп землянки прошли большой исторический путь, но мало чем изменились по существу.

Все эти сооружения максимально просты, возводятся с минимальными затратами времени и материалов. Щель может быть открытой и перекрытой. Она представляет собой ров глубиной 1,8—2 м, шириной по верху 1 — 1,2 м, по низу — 0,8 м. Обычно щель строится на 10—40 человек. Перекрытие щели делают из бревен, брусьев, железобетонных плит или балок. Поверху укладывают слой мятой глины или другого гидроизоляционного материала (рубероида, толя, пергамина, мягкого железа) и все это засыпают слоем грунта 0,7-0,8 м, прикрывая затем дерном. Следует иметь в виду, что щели не обеспечивают защиту от отравляющих веществ и бактериальных средств, и в случае применения этого оружия нужно пользоваться средствами индивидуальной защиты (СИЗ). Строят щели вне зоны возможных завалов (на расстоянии от наземных зданий, равном половине высоты здания, плюс 3 м), а при наличии свободной территории и дальше. Защитные свойства щели усиливаются путем перекрытия ее бревнами, брусьями или железобетонными плитами.

### **Контрольные вопросы для самоподготовки студентов**

1. Что собой представляют защитные сооружения убежища?
2. Где используются противорадиационные укрытия?
3. Как устраиваются простейшие укрытия?

### *Литература:*

1. [Бугаев В. А. Гражданская защита : курс лекций. — Луганск : ЛГАКИ имени М. Матусовского, 2017. — 71 с.](#)
2. [Гражданская оборона : пособие для подготовки населения / под общ. ред. А. Т. Алтунина. — М. : Воениздат, 1980. — 192 с.](#)
3. [Костров А. М. Гражданская оборона : пробный учебник для средних учебных заведений / А. Костров. — М. : Просвещение, 1991. — 64 с.](#)

## Лекция № 6 Силы гражданской защиты

### План

1. Состав и основные задачи сил гражданской защиты.
2. Аварийно-спасательные службы.
3. Пожарно-спасательная служба гражданской защиты.
4. Специализированные службы гражданской защиты.
5. Добровольные формирования гражданской защиты.

#### 1. Состав и основные задачи сил гражданской защиты

К силам гражданской защиты относятся:

- 2) пожарно-спасательная служба гражданской защиты; аварийно-спасательные службы;
- 3) формирования гражданской защиты;
- 4) специализированные службы гражданской защиты;
- 5) добровольные формирования гражданской защиты.

Основными задачами сил гражданской защиты являются:

- проведение работ и принятие мер по предотвращению ситуаций, защите населения и территорий от них;
- проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ;
- тушение пожаров;
- ликвидация чрезвычайных ситуаций и их последствий в условиях экстремальных температур, задымленности, загазованности, угрозы взрывов, обвалов, сдвигов, затоплений, радиоактивного, химического биологического заражения, других опасных проявлений;
- проведение инженерно-саперных работ, связанных с обезвреживанием взрывоопасных предметов, которые остались после войн;
- проведение взрывных работ для предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий;
- проведение работ по жизнеобеспечению пострадавших;
- оказание экстренной медицинской помощи пострадавшим в районе чрезвычайной ситуации и транспортировка их к заведениям здравоохранения;
- осуществление перевозок материально-технических средств, предназначенных для проведения аварийно-спасательных и других неотложных взрывных работ для предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий;
- проведение аварийно-спасательного обслуживания субъектов хозяйствования и отдельных территорий, на которых существует опасность возникновения чрезвычайных ситуаций.

Силы гражданской защиты могут привлекаться к проведению восстановительных работ.

#### 2. Аварийно-спасательные службы

Аварийно-спасательные службы подразделяются на:

- государственные, муниципальные, объектовые и общественных организаций;
- специализированные и неспециализированные;
- профессиональные и непрофессиональные

Личный состав аварийно-спасательной службы подразделяется на основной и вспомогательный

Особым видом аварийно-спасательных служб является служба медицины катастроф, которая действует в составе центров экстренной медицинской помощи и медицины

катастроф системы экстренной медицинской помощи ,создаваемой в установленном законодательством порядке.

Материально-техническое и финансовое обеспечение деятельности аварийно-спасательных служб осуществляется за счет средств государственного и местного бюджетов, предприятий, учреждений, организаций, которые создают аварийно-спасательные службы, средств от предоставления платных услуг, а также добровольных пожертвований юридических и физических лиц, других незапрещенных законодательством источников.

Специализированные профессиональные аварийно-спасательные службы, деятельность которых связана с организацией и проведением горноспасательных работ, являются военизированными.

### 3. Пожарно-спасательная служба гражданской защиты

Пожарно-спасательная служба гражданской защиты функционирует в системе исполнительного органа государственной власти, осуществляющего функции по выработке и реализации государственной политики в сфере гражданской защиты, и состоит из пожарных, пожарно-спасательных и аварийно-спасательных" формирований, органов управления такими формированиями, учебных центров и подразделений обеспечения.

Организация и порядок повседневной деятельности пожарно-спасательной службы гражданской защиты и функционирование ее во время выполнения задач по предназначению определяются исполнительным органом государственной власти, осуществляющим функции по выработке и государственной политики в сфере гражданской защиты.

Для осуществления мероприятий по ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий органы управления и формирования пожарно-спасательной службы гражданской защиты используют специальные транспортные средства. Преимущество в дорожном движении таких средств, а также правила установки специальных световых и звуковых сигнальных устройств и нанесения цветно-графических обозначений на них определяются актами законодательства.

### 4. Специализированные службы гражданской защиты

Специализированные службы гражданской защиты образуются для проведения специальных работ и мероприятий по гражданской защите и их обеспечения, которые нуждаются в привлечении специалистов, техники и имущества специального назначения: объектовые, отраслевые, территориальные.

Порядок образования и функционирования специализированных служб гражданской защиты определяется положением о них, которое утверждается Советом Министров Луганской Народной Республики.

### 5. Добровольные формирования гражданской защиты

Добровольные формирования гражданской защиты образуются во время угрозы или возникновения чрезвычайных ситуаций для проведения вспомогательных работ по предотвращению или ликвидации последствий таких ситуаций по решению Совета Министров Луганской Народной Республики.

Положение о добровольных формированиях гражданской защиты утверждается Советом Министров Луганской Народной Республики.

С целью выполнения отдельных функций в сфере гражданской защиты могут образовываться общественные организации.

Общественные организации привлекаются на добровольных или договорных принципах к работам по предотвращению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций при наличии у участников ликвидации соответствующего уровня подготовки.

### **Контрольные вопросы для самоподготовки студентов**

1. Что относится к силам гражданской защиты?
2. Какие основные задачи сил гражданской защиты?

3. Как подразделяются аварийно-спасательные службы?
4. Кем определяется организация и порядок повседневной деятельности пожарно-спасательной службы гражданской защиты?
5. Для чего образуются специализированные службы гражданской защиты?
6. Когда образуются добровольные формирования гражданской защиты?

*Литература:*

1. Бугаев В. А. Гражданская защита : курс лекций. — Луганск : ЛГАКИ имени М. Матусовского, 2017. — 71 с.
2. Гражданская оборона : пособие для подготовки населения / под общ. ред. А. Т. Алтунина. — М. : Воениздат, 1980. — 192 с.
3. Костров А. М. Гражданская оборона : пробный учебник для средних учебных заведений / А. Костров. — М. : Просвещение, 1991. — 64 с.

## Основные и неотложные инженерно-технические противопожарные мероприятия

### План

1. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.
2. Соблюдение требований пожарной безопасности при проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте, техническом перевооружении объектов.

#### 1. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

Обеспечение пожарной безопасности на территории ЛНР, регулирование отношений в этой сфере исполнительных государственной власти, органов местного самоуправления и субъектов хозяйствования и граждан осуществляются в соответствии с законами, Кодексом гражданской защиты и другими нормативными правовыми актами ЛНР.

Деятельность по обеспечению пожарной безопасности является составляющей производственной и другой деятельности должностных лиц и работников предприятий, учреждений и организаций. Указанное требование отражается в трудовых договорах (контрактах), уставах и положениях.

Обязанность по обеспечению пожарной безопасности во время проектирования и застройки населенных пунктов, строительства, реконструкции, капитального ремонта, технического перевооружения зданий и сооружений возлагается на органы архитектуры, заказчиков, застройщиков, проектные и строительные организации.

Обязанность по обеспечению пожарной безопасности в жилых помещениях государственного, муниципального, общественного фонда, фонда жилищно-строительных кооперативов возлагается на квартиросъемщиков и владельцев квартир. В жилых помещениях жилищного фонда и других сооружениях, частных жилищных домах усадебного типа, дачных и садовых домах с хозяйственными сооружениями зданиями - на их владельцев или нанимателей, если это обусловлено договором найма.

#### 2. Соблюдение требований пожарной безопасности при проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте, техническом перевооружении объектов.

При проведении строительно-монтажных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту или техническому перевооружению должны соблюдаться требования нормативных правовых актов по пожарной безопасности.

Здания и сооружения любого назначения, оборудование, транспортные средства, которые вводятся в действие или эксплуатацию по завершению строительства, реконструкции, капитального ремонта или технического перевооружения, а также технологические процессы и продукция должны отвечать требованиям нормативных правовых актов по пожарной безопасности.

Разработка проектной документации на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт или техническое перевооружение должна выполняться на основании технических условий инженерного обеспечения объектов архитектуры по пожарной безопасности.

Градостроительная документация, проектная документация на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт или техническое перевооружение до утверждения и передачи в производство подлежит обязательной государственной экспертизе по пожарной безопасности.

Проектные организации в рамках осуществления авторского надзора обязаны контролировать соблюдение проектных решений по пожарной безопасности при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте, техническом перевооружении.

Начало эксплуатации законченных строительством объектов осуществляется субъектом хозяйствования на основании акта государственной комиссии о приеме в эксплуатацию законченного строительством (реконструкцией, капитальным ремонтом, техническим перевооружением) объекта недвижимости.

Государственный пожарный надзор при строительстве реконструкции, капитальном ремонте, техническом переоснащении объектов осуществляется в рамках Кодекса гражданской защиты ЛНР, исполнительным органом государственной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики в сфере гражданской защиты.

### **Контрольные вопросы для самоподготовки студентов**

1. На кого возлагается обязанность по обеспечению пожарной безопасности во время проектирования и застройки населенных пунктов, строительства, реконструкции, капитального ремонта, технического переоснащения зданий и сооружений?

2. На кого возлагается обязанность по обеспечению пожарной безопасности в жилых помещениях, государственного, муниципального, общественного фонда, фонда жилищно-строительных кооперативов?

3. Кем осуществляется государственный пожарный надзор при строительстве реконструкции, капитальном ремонте, техническом переоснащении объектов?

#### *Литература:*

##### Основная литература:

1. [Бугаев В. А. Гражданская защита : курс лекций. — Луганск : ЛГАКИ имени М. Матусовского, 2017. — 71 с.](#)
2. [Гражданская оборона : пособие для подготовки населения / под общ. ред. А. Т. Алтунина. — М. : Воениздат, 1980. — 192 с.](#)
3. [Костров А. М. Гражданская оборона : пробный учебник для средних учебных заведений / А. Костров. — М. : Просвещение, 1991. — 64 с.](#)

##### Дополнительная:

4. Кодекс гражданской защиты Луганской Народной Республики

Лекция № 8  
**Особенности чрезвычайных ситуаций техногенного характера**

План

1. Мониторинги прогнозирование чрезвычайных ситуаций.
2. Требования по обеспечению защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
3. Проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ

1. Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций

С целью обеспечения осуществления мероприятий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций в Луганской Народной Республике проводится постоянный мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций.

Мониторинг чрезвычайных ситуаций - это система непрерывных наблюдений, лабораторного и другого контроля для оценки состояния защиты населения и территорий и опасных процессов, которые могут привести к угрозе или возникновению чрезвычайных ситуаций, а также своевременное выявление тенденций к их изменению.

Наблюдение, лабораторный и другой контроль включают сбор, обработку и передачу информации о состоянии окружающей среды, загрязнения продуктов питания, продовольственного сырья, фуража, воды радиоактивными и химическими веществами, заражение возбудителями инфекционных болезней и другими опасными биологическими агентами.

Для проведения мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций в Луганской Народной Республике создается и функционирует система мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций.

2. Требования по обеспечению защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Требования по обеспечению защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера должны соответствовать нормам обеспечения санитарно-эпидемиологического состояния, охраны окружающей среды, экологической и промышленной безопасности, охраны труда, а также требованиям стандартов.

Требования по обеспечению защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера разрабатываются исполнительными органами государственной власти, городскими и районными администрациями, субъектами хозяйствования в соответствии с их компетенцией на основании Кодекса гражданской защиты и других законов ЛНР.

3. Проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ

Проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ во время ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций осуществляется безвозмездно.

Проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в мирное время и в особый период включает:

- 1) организацию и управление аварийно-спасательными и другими неотложными работами;
- 2) разведку районов, зон, участков, объектов проведения работ по ликвидации чрезвычайной ситуации и ее последствий;
- 3) определение и локализацию зоны чрезвычайной ситуации;
- 4) выявление и обозначение районов, которые испытали радиоактивное, химическое загрязнение или биологическое заражение (кроме районов боевых действий);

5) прогнозирование зоны возможного распространения чрезвычайной ситуации и масштабов возможных последствий;

6) ликвидацию или минимизацию влияния опасных факторов, которые возникли в

результате чрезвычайной ситуации;

7) поиск и спасание пострадавших, предоставление им экстренной медицинской помощи и транспортировки к заведениям здравоохранения;

8) эвакуацию или отселение пострадавших;

9) выявление и обезвреживание взрывоопасных предметов;

10) санитарную обработку населения и специальную обработку одежды, техники, оборудования, средств защиты, зданий, сооружений и территорий, которые испытали радиоактивное, химическое загрязнение или биологическое заражение;

11) предоставление медицинской помощи пострадавшим, осуществление санитарно-противоэпидемических мероприятий, обеспечение санитарного и эпидемического благополучия населения в районе возникновения чрезвычайной ситуации и местах временного размещения пострадавших;

12) ввод ограничительных мероприятий, обсервации и карантина;

13) предоставление психологической и материальной помощи пострадавшим, проведение их медико-психологической реабилитации;

14) обеспечение общественного порядка в зоне чрезвычайной ситуации;

15) проведение первоочередного ремонта и возобновление работы поврежденных объектов жизнеобеспечения населения, транспорта и связи;

16) осуществление мероприятий социальной защиты пострадавших в результате чрезвычайных ситуаций;

17) проведение других работ и мероприятий в зависимости от характера и вида чрезвычайной ситуации.

Аварийно-спасательные и другие неотложные работы проводятся в соответствии с порядком, который определяется инструкциями, правилами, уставами, другими нормативными документами относительно действий в чрезвычайных ситуациях, которые утверждаются соответствующими исполнительными органами государственной власти.

Аварийно-спасательные и другие неотложные работы, тушение пожаров проводятся в максимально сжатые сроки, непрерывно до их полного завершения, с наиболее полным использованием возможностей сил и средств, неуклонным соблюдением требований установленных режимов работ и правил безопасности.

Материальные убытки, нанесенные в результате повреждения имущества во время проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, органами управления и силами гражданской защиты не возмещаются.

Возмещение вреда, причиненного во время проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ, осуществляется в соответствии с положениями Кодекса гражданской защиты ЛНР.

Затраты на проведение отдельных аварийно-спасательных и других неотложных работ, осуществленные силами гражданской защиты, могут быть полностью или частично возмещены в соответствии с действующим законодательством.

Транспортные средства аварийно-спасательных служб, которые имеют цветографические обозначения установленного образца, специальные звуковые и световые сигналы, во время следования к зоне чрезвычайной ситуации имеют право беспрепятственного проезда, внеочередного приобретения горючих и смазочных материалов.

Для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ администрации городов и районов, органы местного самоуправления и субъекты хозяйствования по требованию руководителя аварийно-спасательной службы обязаны предоставлять безвозмездно в его распоряжение огнетушащие вещества, технику, горюче-смазочные материалы, оборудование, средства связи, а во время чрезвычайной ситуации, которая

длиться свыше трех часов, - питание, помещение для отдыха и реабилитации лиц, привлеченных к проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ

### **Контрольные вопросы для самоподготовки студентов**

1. Что такое мониторинг чрезвычайных ситуаций?
2. Что включают наблюдение, лабораторный и другой контроль?
3. Кем разрабатываются требования по обеспечению защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера?
4. Какие требования по обеспечению защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера?
5. Что включает проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ?

### *Литература:*

1. Кодекс гражданской защиты Луганской Народной Республики
2. Бугаёв В.А. Гражданская защита: курс лекций. — Луганск: ЛГАКИ имени М. Матусовского, 2017. —71 (С. 62-63)
3. Костров А. М. Гражданская оборона: пробный учебник для средних учебных заведений / А. Костров. — М.: Просвещение, 1991. — 64 с. (С. 60-64)

## Программы подготовки населения к действию в ЧС

### План

1. Организация обучения населения действиям в чрезвычайных ситуациях.
2. Обучение работающего населения.
3. Формирование культуры безопасности жизнедеятельности населения.
4. Обучение неработающего населения.

#### 1. Обучение населения действиям в чрезвычайных ситуациях.

Осуществляется:

- по месту работы - работающего населения;
- по месту учебы - детей дошкольного возраста, учеников и студентов;
- по месту жительства - неработающего населения.

Порядок осуществления обучения населения действиям в чрезвычайных ситуациях устанавливается Советом Министров Луганской Народной Республики.

Общественные организации и внешкольные учебные заведения осуществляют обучение действиям в чрезвычайных ситуациях в соответствии со своими уставами

#### 2. Обучение работающего населения.

Обучение работающего населения действиям в чрезвычайных ситуациях является обязательным и осуществляется в рабочее время за счет средств работодателя по программам подготовки населения действиям в чрезвычайных ситуациях, а также во время проведения специальных объектовых учений и тренировок по вопросам гражданской защиты

Порядок организации и проведения специальных объектовых учений и тренировок по вопросам гражданской защиты определяется исполнительным органом государственной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики в сфере гражданской защиты

Для получения работниками сведений о конкретных действиях в чрезвычайных ситуациях, с учетом особенностей производственной деятельности субъекта хозяйствования, в каждом субъекте хозяйствования оборудуется информационно-справочный уголок по вопросам гражданской защиты.

Лица во время принятия на работу и работники ежегодно по месту работы проходят инструктаж по вопросам гражданской защиты, пожарной безопасности и действий в чрезвычайных ситуациях.

Лица, которых принимают на работу, связанную с повышенной пожарной опасностью, должны предварительно пройти специальное обучение (пожарно-технический минимум). Работники, занятые на работах с повышенной пожарной опасностью, один раз в год проходят проверку знаний соответствующих нормативных актов по пожарной безопасности. Должностные лица к началу выполнения своих обязанностей и периодом, (один раз в три года) проходят обучение и проверку знаний по пожарной безопасности.

Допуск к работе лиц, которые не прошли учебу, инструктаж и проверку знаний по вопросам гражданской защиты, в частности пожарной безопасности запрещается. Программы обучения вопросам пожарной безопасности, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера согласовываются с исполнительным органом государственной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики в сфере гражданской защиты.

#### 3. Формирование культуры безопасности жизнедеятельности населения

Культура безопасности жизнедеятельности населения – это совокупность ценностей, стандартов, моральных норм и норм поведения, направленных на поддержание самодисциплины как способа повышения уровня безопасности.

Популяризация культуры безопасности жизнедеятельности среди детей и молодежи организуется и осуществляется исполнительным органом государственной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики в сфере гражданской защиты, совместно с исполнительным органом государственной власти, который обеспечивает формирование и реализует государственную политику в сфере образования и науки, общественными организациями путем:

- 1) проведения школьных, районных (городских), республиканских соревнований по безопасности жизнедеятельности;
- 2) проведения учебно-тренировочных сборов;
- 3) участия команд-победительниц в мероприятиях международного уровня по этим вопросам.

Обучение учеников, студентов и детей дошкольного возраста действиям в чрезвычайных ситуациях и правилам пожарной безопасности является обязательным и осуществляется во время учебно-воспитательного процесса за счет средств, предусмотренных на финансирование учебных заведений.

Обучение детей дошкольного возраста действиям в чрезвычайных ситуациях и предотвращения пожаров от детских шалостей с огнем проводится путем формирования поведения, соответствующего возрасту ребенка, относительно собственной защиты и спасения.

#### 4. Обучение неработающего населения

Неработающее население самостоятельно изучает памятки и другой информационно-справочный материал по вопросам гражданской защиты, правила пожарной безопасности в быту и общественных местах. Имеет право получать от исполнительных органов государственной власти, органов местного самоуправления, через средства массовой информации другую наглядную продукцию, сведения о чрезвычайных ситуациях, в зоне которых или в зоне возможного поражения которых может оказаться местожительство неработающих граждан, а также о способах защиты от влияния опасных факторов, вызванных такими чрезвычайными ситуациями

#### **Контрольные вопросы для самоподготовки студентов**

1. Где осуществляется обучение населения действиям в чрезвычайных ситуациях?
2. Каков порядок обучения работающего населения?
3. Каким путём осуществляется популяризация культуры безопасности жизнедеятельности?
4. Как осуществляется обучение неработающего населения действиям в чрезвычайных ситуациях?

#### *Литература:*

1. [Бугаев В. А. Гражданская защита : курс лекций. — Луганск : ЛГАКИ имени М. Матусовского, 2017. — 71 с.](#)
2. [Гражданская оборона : пособие для подготовки населения / под общ. ред. А. Т. Алтунина. — М. : Воениздат, 1980. — 192 с.](#)
3. [Костров А. М. Гражданская оборона : пробный учебник для средних учебных заведений / А. Костров. — М. : Просвещение, 1991. — 64 с.](#)