

Модуль V	Организация выполнения мероприятий по ликвидации ЧС
Тема № 5	Действия руководителей нештатных формирований и руководителей спасательных служб по организации и проведению АСДНР

1. Организация и проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ

Аварийно-спасательные работы – это действия по спасению людей, материальных и культурных ценностей, защите природной среды в зоне чрезвычайных ситуаций, локализации чрезвычайных ситуаций и подавлению или доведению до минимально возможного уровня воздействия характерных для них опасных факторов. Аварийно-спасательные работы характеризуются наличием факторов, угрожающих жизни и здоровью проводящих эти работы людей, и требуют специальной подготовки, экипировки и оснащения (151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей»).

Аварийно-спасательные работы проводятся в целях поиска и деблокирования пострадавших, оказания им первой помощи и эвакуации в лечебные учреждения и включают:

- разведку маршрутов движения и участков работ;
- локализацию и тушение пожаров на маршрутах движения и участках работ;
- подавление или доведение до минимально возможного уровня возникших в результате чрезвычайной ситуации вредных и опасных факторов, препятствующих ведению спасательных работ;
- поиск и извлечение пораженных из поврежденных и горящих зданий, загазованных, затопленных и задымленных помещений, из завалов и заблокированных помещений;
- оказание первой, медицинской и врачебной помощи пострадавшим и эвакуацию их в лечебные учреждения;
- вывоз (вывод) населения из опасных зон;
- санитарную обработку людей, ветеринарную обработку животных, дезактивацию, дезинфекцию и дегазацию техники, средств защиты и одежды, обеззараживание территории и сооружений, продовольствия, воды, продовольственного сырья и фуража.

Неотложные работы проводятся в целях создания условий для проведения аварийно-спасательных работ, предотвращения дальнейших разрушений и потерь, вызванных вторичными поражающими факторами, а также обеспечения жизнедеятельности объектов экономики и пострадавшего населения.

Неотложные работы включают:

- прокладывание колонных путей и устройство проходов в завалах и зонах заражения (загрязнения);
- локализацию аварий на газовых, энергетических, водопроводных, канализационных, тепловых и технологических сетях в целях создания безопасных условий для проведения спасательных работ;

- укрепление или обрушение конструкций зданий и сооружений, угрожающих обвалом или препятствующих безопасному проведению спасательных работ;

- ремонт и восстановление поврежденных и разрушенных линий связи и коммунально-энергетических сетей в целях обеспечения спасательных работ;

- обнаружение, обезвреживание и уничтожение невзорвавшихся боеприпасов в обычном снаряжении и других взрывоопасных предметов;

- санитарную очистку территории в зоне чрезвычайной ситуации;

- первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения.

Проведение аварийно-спасательных работ в зонах чрезвычайных ситуаций условно подразделяется **на 3 этапа:**

начальный этап - проведение экстренных мероприятий по защите населения, спасению пострадавших местными силами и подготовке группировок сил и средств ликвидации чрезвычайных ситуаций к проведению работ;

I этап - проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ группировками сил и средств;

II этап - завершение аварийно-спасательных работ, вывод группировок сил, проведение мероприятий по первоочередному жизнеобеспечению населения.

На каждом этапе проведения аварийно-спасательных работ руководителем ликвидации чрезвычайной ситуации принимаются, в зависимости от складывающейся обстановки, решения и отдаются распоряжения о проведении необходимых мероприятий и порядке их выполнения.

Последовательность действий руководителей АСФ по организации проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ

Руководитель АСФ (спасательной службы), получив задачу, действует в следующей последовательности:

1) Уясняет задачу и оценивает обстановку.

При оценке обстановки определяет:

- обстановку в зоне проведения работ, возможное ее развитие и ожидаемые последствия;

- состав, размещение и состояние сил территориального звена ТП РСЧС, взаимодействующих сил, их укомплектованность и обеспеченность;

- наиболее важные объекты (районы бедствия), где необходимо сосредоточить основные усилия по ликвидации ЧС;

- возможную обстановку от вторичных факторов (затопление и разрушение потенциально опасных объектов);

- метеоусловия и время суток;

- ориентировочный объем предстоящих работ и первоочередные мероприятия по защите населения.

2) Производит расчет времени, определяет последовательность и режим работы подчиненных формирований.

3) Принимает решение на проведение АСДНР.

4) Ставит задачу подчиненным.

5) Осуществляет постоянный контроль за выполнением отданных распоряжений, оказание необходимой помощи подчиненным.

При подготовке решения командир АСФ (спасательной службы) определяет:

1) Краткие выводы из обстановки.

2) Замысел действий:

– объем и характер предстоящих задач;

– этапы, последовательность и сроки выполнения задач, сосредоточение основных усилий;

– состав сил, привлекаемых для ликвидации ЧС, их эшелонирование, состав смен;

– планируемые сроки окончания мероприятий.

3) Задачи подчиненным.

4) Организацию всестороннего обеспечения, взаимодействия и управления.

Решение командира формирования приобретает законную силу только после доведения задач до подчиненных, которые могут иметь форму как письменного, так и устного приказа и передаваться лично, путем вызова подчиненных, по техническим средствам связи или иными способами.

В приказе руководителя формирования на осуществление мероприятий ГО и ЗН указываются:

в первом пункте - населенные пункты, объекты, по которым противник нанес удар, и краткие выводы из оценки обстановки;

во втором пункте - задачи сил привлекаемых на осуществление мероприятий, состав привлекаемых сил и средств и замысел их действий;

в третьем пункте - после слова «приказываю» отдельными абзацами, ставятся задачи подчиненным на осуществление мероприятий ГО и ЗН;

в четвертом пункте - время готовности к выполнению задач, порядок предоставления докладов о ходе их выполнения;

в пятом пункте - места и время развертывания пунктов управления;

в шестом пункте - заместители и дублирующие органы управления.

2. Организация и порядок проведения специальной обработки

Общие положения

Специальная обработка включает обеззараживание поверхностей и санитарную обработку личного состава. Обеззараживание предусматривает, прежде всего, техническое удаление, а также нейтрализацию химическим, физическим способами вредного вещества и уничтожение болезнетворных микробов, угрожающих здоровью и жизни людей, и включает в себя выполнение таких работ, как дезактивация, дегазация, дезинфекция средств индивидуальной защиты, одежды, предметов постоянного пользования, инструментов, технических и транспортных средств, а также зданий, сооружений, дорог и местности.

Специальная обработка может быть **полной или частичной**.

Частичную специальную обработку личный состав формирований ГО и РСЧС проводит по распоряжению командира (руководителя) без прекращения

выполнения поставленных задач. Она включает обработку открытых участков тела человека, одежды, средств индивидуальной защиты, органов дыхания, а также обработку инструмента, отдельных участков поверхности технических и транспортных средств, с которыми личный состав постоянно соприкасается в ходе выполнения работ.

Полную специальную обработку личного состава формирований ГО и РСЧС и населения проводят на пунктах специальной обработки по распоряжению старшего начальника ГО после выхода из зон заражения, а также после выхода из районов проведения АСДНР. Она включает проведение в полном объеме дегазации, дезактивации и дезинфекции технических транспортных средств, средств индивидуальной защиты, одежды, обуви, оборудования, инструментов и других материальных средств, а также санитарную обработку людей. Объем работ при полной специальной обработке зависит от вида и условий заражения, а также от степени защищенности людей.

Район специальной обработки — это участок местности, на котором осуществляется подготовка к проведению, проведение полной специальной обработки и подготовка к выполнению последующих задач. РСО назначается по возможности на незараженной местности на маршрутах выдвижения сил ГО и населения из зон заражения.

Действия личного состава при проведении дезактивации

Дезактивационные работы на промышленных предприятиях подразделяют на первоочередные и последующие. К первоочередным относят дезактивацию основных проездов, соединяющих производственные и служебные помещения, погрузо-разгрузочные площадки, подъездные пути, транспорт. Во вторую очередь дезактивируются остальная территория объекта, прилегающая местность, стены и крыши зданий.

С асфальтовых проездов и проходов (с которых и начинается дезактивация) радиоактивную пыль смывают с помощью поливочных и пожарных машин, авторазливочных станций (АРС), мотопомп и других средств, позволяющих производить обработку поверхностей направленной струей воды.

Остальная территория объекта и проезды без твердых покрытий обеззараживаются срезанием и удалением зараженного грунта (снега) на глубину 5-10 см, укатанный снег – на 6 см, рыхлый снег — до 20 см. Зараженный грунт или снег вывозят в безопасное место или специально оборудованные могильники.

Дезактивация дорог и проездов не устраняет полностью опасности облучения человека, но все же значительно снижает ее.

Наружную дезактивацию зданий начинают с крыш, затем из шлангов обмывают стены, обращая особое внимание на окна, стыки и другие места, где может задержаться радиоактивная пыль.

Дезактивация транспортных средств и техники может быть частичная или полная. Частичную — выполняет водительский и обслуживающий состав. Они обрабатывают те места и узлы машин, с которыми приходится соприкасаться в процессе эксплуатации.

Полная дезактивация проводится за пределами зараженной зоны на станциях и площадках обеззараживания или на пунктах специальной обработки.

Дезактивация одежды, обуви и средств индивидуальной защиты может быть также частичной и полной. Все зависит от конкретных условий, степени заражения и сложившейся обстановки.

Если населением проводится частичная санитарная обработка, то одновременно осуществляется и частичная дезактивация. При выполнении таких действий в зоне заражения одежду, обувь, средства защиты не снимают. После выхода в незараженный район их снимают, но дезактивацию проводят в респираторе или противогазе.

Частичная дезактивация заключается в том, что человек сам удаляет радиоактивные вещества. Для этого одежду, обувь, средства индивидуальной защиты развешивают на щитах, веревках, сучках деревьев и тщательно в течение 20–30 мин обметают веником, чистят щетками или выколачивают палками. Этому способу дезактивации можно подвергнуть все виды одежды и обуви, за исключением изделий из резины, прорезиненных материалов, синтетических пленок и кожи, которые протираются ветошью, смоченной водой или дезактивирующим раствором.

Действия личного состава при проведении дегазации и дезинфекции

Дегазация – это уничтожение (нейтрализация) сильнодействующих ядовитых и отравляющих веществ или их удаление с поверхности таким образом, чтобы зараженность снизилась до допустимой нормы или исчезла полностью.

Механический способ – удаление отравляющего или сильнодействующего ядовитого вещества с какой-то поверхности, территории, техники, транспорта и других отдельных предметов. Обычно зараженный слой грунта срезают и вывозят в специально отведенные места для захоронения или засыпают песком, землей, гравием, щебнем.

При физическом способе верхний слой прожигают паяльной лампой или специальными огнеобразующими приспособлениями. Из растворителей используют бензин, керосин, спирт.

Наибольшее распространение нашел **химический способ** дегазации, основанный на применении веществ окисляющего и хлорирующего действия, например, хлорной извести, а из веществ основного характера – едкого натра, аммиака, гашеной извести, углекислого натрия.

Действия личного состава при проведении дегазации

Дегазация территории – трудоемкий процесс, поэтому, как правило, сначала обеззараживают не всю площадь предприятия, учреждения, а только те места, где возможно передвижение людей, животных и техники. Остальные участки обносят знаками ограждения.

Зараженные участки на твердом грунте, асфальтовом, бетонном покрытии обрабатывают хлорной известью или ДТС-ГК (0,5 кг на м²), а затем через 20 минут поливают водой (1 л на 1 м²). При ветреной погоде делают наоборот.

Надо помнить: чем глубже ядовитое или отравляющее вещество проникло в материал, тем труднее его дегазация. Поэтому природа материала, из которого сделаны одежда, обувь, комбинезоны, костюмы, существенно влияет на их обеззараживание. Например, хлопчатобумажные, шерстяные, трикотажные ткани из-за их пористости очень легко заражаются. Ядовитые вещества проникают между нитей, волокон и ворса. В металл, стекло, некоторые пластмассы они совершенно не проникают, заражая лишь их поверхность. Все это надо принимать во внимание при обращении с зараженным имуществом, техникой и приборами.

Дегазация одежды, обуви, средств индивидуальной защиты осуществляется в основном кипячением, обработкой пароаммиачной смесью, стиркой и проветриванием.

Дезинфекция — уничтожение возбудителей инфекционных и паразитарных болезней в окружающей среде физическими, химическими и биологическими методами, средствами.

Известно несколько способов дезинфекции, но чаще всего прибегают к физическому или химическому.

К **физическим средствам** относятся воздух высокой или низкой температуры, солнечные лучи, ультрафиолетовое облучение.

Химические средства включают в себя следующие основные группы соединений: кислородосодержащие, поверхностно активные вещества, цианиды и спирты.

Биологический метод основан на антагонистическом действии между микроорганизмами, то есть обеззараживании сточных вод на полях фильтрации.

Нередко используется комбинированный метод дезинфекции.

Различают следующие виды дезинфекции: профилактическую, текущую и заключительную.

Профилактическая — то есть дезинфекция производственных помещений, транспортных средств, пищевых продуктов, воды и др.

Текущая — дезинфекция окружающих больного помещений и предметов.

Заключительная — дезинфекция после удаления источника инфекции, например, госпитализации больного.

Дезинфицирующие вещества

Для проведения дезинфекции используются следующие химические вещества, обладающие широким спектром бактерицидного действия. Дезинфицирующие вещества можно разбить на следующие основные группы:

во-первых, свертывающие белок (фенолы и их производные, спирты, соли тяжелых металлов и др.);

во-вторых, вызывающие набухание и растворение белка (щелочи, четвертичные аммониевые основания и др.);

в-третьих, окислители.

Необходимо отметить, что в качестве дезинфицирующих веществ наибольшее распространение получили формалин (водный раствор формальдегида), хлорная известь и гипохлориты (натрия, кальция, лития).

Средства дезинфекции

При дезинфекции в основном используются дезинфекционная камера и дезинфекционно-душевая установка.

Дезинфекционная камера — устройство для дезинфекции вещевого имущества, которая представляет собой герметичную емкость для развешивания имущества. Внутри емкости размещаются паропровод-распылитель и форсунки, распыляющие дезинфицирующие вещества.

Дезинфекционно-душевая установка — оборудование для дезинфекции вещевого имущества, снаряжения, постельных принадлежностей, индивидуальных средств защиты, а также для гигиенической помывки или полной санитарной обработки людей в полевых условиях.

Санитарная обработка людей

Санитарная обработка является составной частью специальной обработки населения и личного состава формирований.

Санитарная обработка проводится на санитарно-обмывочных пунктах (СОП), создаваемых на базе объектов коммунально-бытового назначения (бань, банно-прачечных комбинатов, санитарных пропускников), душевых отделений при производственных цехах, спортивных сооружениях, животноводческих комплексах и фермах.

Полевые санитарно-обмывочные пункты организуются с использованием передвижных средств (дезинфекционно-душевых и душевых установок), санпропускников на судах, вагонов-санпропускников, банно-прачечных поездов.

Последовательность проведения санитарной обработки людей

Порядок прохождения санитарной обработки зависит от вида и степени заражения.

В любом случае, первыми обрабатывают тех, кто не использовал средства индивидуальной защиты.

На контрольно-распределительном посту они проходят дозиметрический контроль. Затем их разбивают на группы. Численность группы не должна превышать удвоенного количества душевых сеток в СОП.

Литература:

1. **Федеральные законы Российской Федерации:**
 - 1.1. от 12.02.98 № 28-ФЗ «О гражданской обороне»;
 - 1.2. от 21.12.94 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
 - 1.3. от 22.08.95 № 151 «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей».

2. Учебно-методическое пособие по повышению квалификации руководителей организаций по вопросам ГО, защиты от ЧС, пожарной безопасности и безопасности на водных объектах в УЦ ФПС. – М., 2007.

3. Аварийно-спасательные и другие неотложные работы. Основы организации и технологии ведения АСДНР с участием нештатных аварийно-спасательных формирований / Под общей редакцией Н.А. Крючка. - М., Институт риска и безопасности, 2011.

4. Организация и технология ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ. - М., Библиотечка «Военные знания», 2008.