

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Брянский государственный аграрный университет

Факультет среднего профессионального образования

ТАКТИКА АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ (1 часть)

Методические указания

для выполнения практических и самостоятельных работ
по МДК.01.03 Тактика аварийно-спасательных работ

для студентов специальности
20.02.04 Пожарная безопасность

Брянская область

2018 г

УДК 614.8 (07)

ББК 68.9

О 74

Осипенко, В. В. Тактика аварийно-спасательных работ: методические указания для выполнения практических и самостоятельных работ по МДК.01.03 для студентов специальности 20.02.04 Пожарная безопасность. Ч. 1 / В. В. Осипенко, Г. В. Шкуратов. - Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2018. - 56 с.

Рецензенты:

Л.В. Агеенко руководитель службы охраны труда Брянского ГАУ
Т.В. Панова к.т.н., доцент кафедры безопасности жизнедеятельности
и инженерной экологии

Печатается по решению методической комиссии факультета среднего профессионального образования Брянского государственного аграрного университета, протокол № «5» от 04.04.2018 г.

Методические указания разработаны на основе Федерального государственного образовательного стандарта и рабочей программы по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 20.02.04 Пожарная безопасность.

Указания предназначены для выполнения практических работ по МДК.01.03 Тактика аварийно-спасательных работ. Представлены задания, методические указания к практическим работам и список рекомендуемой литературы. По каждой теме предложены контрольные вопросы для самопроверки. Издание подготовлено на факультете среднего профессионального образования Брянского государственного аграрного университета и предназначено для студентов, обучающихся по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность.

© Брянский ГАУ

© Осипенко В.В. 2018 г

© Шкуратов Г.В. 2018 г

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ВВЕДЕНИЕ.....	4
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 1 "Первые задачи аварийно-спасательной группы в зоне бедствия".....	5
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 2 "Организация и проведение аварийно-спасательных работ".....	9
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 3 "Тактические возможности подразделений МЧС при проведении аварийно-спасательных работ".....	13
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 4 "Алгоритм поисковых работ".....	27
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 5 "Методика проведения занятий по решению тактических задач".....	24 33
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 6 "Способы и технологии поиска пострадавших в разрушенных и повреждённых зданиях и сооружениях, в завалах".....	37
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 7 "Государственный центральный аэромобильный спасательный отряд МЧС России «Центроспас».....	41
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 8 "Взаимодействие органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям с оперативными службами города (объекта)".....	47
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 9 "Правовые и социальные гарантии спасателей".....	51
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	55

ВВЕДЕНИЕ

Любой новоприбывший специалист пожарной охраны встречается с определенными трудностями в реализации теоретических знаний, полученных в учебном заведении, особенно в первый период своей деятельности. Поэтому систематизация материала, изложенного в различных источниках, а также обобщение имеющегося опыта практических работников в этой области имеет своей целью оказать помощь молодому специалисту, особенно в период его становления.

Настоящие методические указания обобщают имеющиеся материалы по организации проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в зоне чрезвычайной ситуации (далее ЧС). Рассмотрены различные аспекты деятельности аварийно-спасательной группы, описан порядок работы в зоне ЧС, алгоритм поисковых работ а также порядок взаимодействия органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям с оперативными службами.

Основная цель методических указаний - сформировать у обучающегося представления об организации проведения аварийно-спасательных работ в зоне бедствия, научить применять полученные знания при разработке современных методов и способов спасения пострадавших и других тяжёлых последствий этих общественно опасных явлений.

В результате освоения дисциплины студент **должен:**

Знать:

- приемы и способы тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ;
- порядок планирования и осуществления подготовки личного состава к тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ;
- содержание, средства, формы и методы тактической и психологической подготовки личного состава караулов (смен);
- способы организации и основные технологии проведения спасательных работ в чрезвычайных ситуациях, методы локализации чрезвычайных ситуаций.

Уметь:

- организовывать и проводить разведку, оценивать создающуюся обстановку на пожарах и авариях;
- обеспечивать контроль за изменением обстановки на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ;
- поддерживать групповое взаимодействие и работать в команде; обеспечивать безопасность личного состава караулов (смен) при работе на пожарах, авариях и проведении аварийно-спасательных работ;
- определять зоны безопасности при выполнении аварийно-спасательных работ;

Владеть навыками:

- участия в организации и проведении подготовки личного состава дежурных караулов (смен) к тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 1

Тема - Первые задачи аварийно-спасательной группы в зоне бедствия

ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: *изучить порядок работы аварийно-спасательной группы в зоне ЧС*

ЗАДАНИЯ:

Задание № 1 Изучить порядок действий для создания безопасных условий в зоне ЧС.

Задание № 2 Законспектировать порядок создания безопасных условий для работников органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям при несении службы, проведении соревнований, занятий, учений, проведении аварийно-спасательных работ.

Задание № 3 Законспектировать требования безопасности перед началом работ.

НОРМА ВРЕМЕНИ: 4 часа

Работники органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям допускаются к работе на пожарах, ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - ЧС) и выполнению работ, связанных с риском для жизни, в установленном порядке после прохождения обучения

в объеме первоначальной подготовки, сдачи зачетов (экзаменов) по пройденным дисциплинам и настоящим Правилам. Для объектов подразделений - дополнительно по знанию требований инструкций, правил и норм в области охраны труда и соблюдения технологического регламента, действующих на предприятии или объекте.

Руководство работой по охране труда и ответственность за состояние охраны труда возлагаются:

- ✓ в органах и подразделениях по чрезвычайным ситуациям – на руководителей органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям;
- ✓ в дежурных сменах (караулах) (далее - смена) - на начальников смен;
- ✓ при работе на пожаре (ликвидации ЧС) - на должностных лиц, обеспечивающих выполнение работ на порученном участке;
- ✓ при проведении занятий, учений, соревнований - на руководителей занятий, учений, соревнований.

Руководители органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям **несут персональную ответственность** за правильное и своевременное расследование несчастных случаев, происшедших с работниками подчиненных органов и подразделений, представление информации о них, учет несчастных случаев, а также за несвоевременное или некачественное выполнение мероприятий по устранению причин, приведших к несчастному случаю.

Контроль за правильным и своевременным расследованием и учетом несчастных случаев, а также за выполнением мероприятий по устранению причин, вызвавших несчастный случай, осуществляет инспекция по охране труда, технике безопасности и пожарной безопасности при МЧС.

Работники органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям обязаны знать и применять правила личной и общественной гигиены, уметь оказывать первую довра-

чебную помощь себе и пострадавшим. С целью контроля за состоянием здоровья все работники обязаны периодически, один раз в год, проходить медицинский осмотр (диспансеризацию).

При выполнении хозяйственных и ремонтных работ, а также работ по уходу за техникой и оборудованием, служебно-бытовыми помещениями работники должны соблюдать требования правил и инструкций по охране труда, санитарных норм и правил, других нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда.

При проведении аварийно-спасательных работ, соревнований по пожарно-строевой и аварийно-спасательной подготовке, практических занятий, учений, выполнении специальных работ работники органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям должны быть одеты в боевую одежду и снаряжение или защитные костюмы. Средства индивидуальной защиты используются по необходимости в зависимости от вида выполняемых работ.

Для создания безопасных условий для работников органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям при несении службы, проведении соревнований, занятий, учений, проведении аварийно-спасательных работ должностные лица обязаны:

1. проводить в установленном порядке инструктаж;
2. принимать меры к максимальному облегчению условий труда и механизации трудоемких процессов;
3. не допускать к исполнению служебных обязанностей лиц, находящихся под воздействием лекарственных препаратов, снижающих внимание и быстроту реакции, в состоянии алкогольного опьянения либо в состоянии, вызванном потреблением наркотических средств, психотропных или токсических веществ;
4. вести непрерывное наблюдение лично и через начальников смен, начальников боевых участков (секторов) и командиров отделений за действиями работников при проведении занятий, учений, ликвидации ЧС, тушении пожаров и так далее;
5. разрабатывать мероприятия и принимать меры по предупреждению несчастных случаев;
6. при работе на затяжных ЧС, пожарах своевременно организовывать подмену работающих, их питание, обогрев, обеспечение питьевой водой.

При использовании технических средств следует соблюдать требования эксплуатационных документов организаций – изготовителей технических средств, соответствующих инструкций, правил и других нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда.

Требования безопасности перед началом работ

Командир аварийно-спасательной группы по прибытии на место ЧС обязан:

- ✓ поставить транспортные средства аварийно-спасательной группы в месте, исключающем наезд транспорта, движущегося по дороге, обозначить месторасположение установленным порядком;
- ✓ уточнить характер происшествия и меры, принятые по ограждению места происшествия и оказанию помощи пострадавшим;
- ✓ провести разведку обстановки, уточнить положение и состояние пострадавших, наличие или опасность возникновения вторичных поражающих факторов (течи горючего, возникновения возгорания, обрушения поврежденных неустойчивых конструкций и т.п.);

✓ поставить спасателям задачу на ведение аварийно-спасательных работ указать меры безопасности при их выполнении; указать наиболее безопасное направление доступа к пострадавшим;

✓ провести мероприятия по локализации или предотвращению воздействия вторичных поражающих факторов;

✓ убедиться, что в рабочей зоне и вблизи нее нет оборванных электролиний загазованности;

✓ указать границы рабочих зон:

1) **первая рабочая зона** - место непосредственного ведения аварийно-спасательных работ;

2) **вторая рабочая зона** - место размещения готового к применению аварийно-спасательного инструмента и не занятых работой спасателей;

✓ определить место для складирования обломков, препятствующих проведению спасательных работ;

✓ установить взаимодействие с бригадой безопасности дорожного движения особенно в части обеспечения безопасности ведения спасательных работ условиях интенсивного движения транспорта;

✓ контролировать выполнение мер безопасности при разворачивании подготовке к работе.

При выполнении работ в **темное время суток** организовать освещение рабочих зон: включить габаритные огни и аварийно-световую сигнализацию, а в запрещенной для проезда рабочей зоне расположить химические источники света красного свечения. При ДТП на железнодорожных переездах убедиться, что приняты меры о прекращении движения поездов или уменьшению скорости их движения.

Спасатели в соответствии с распределением обязанностей должны привести в готовность средства спасения и инструмент в порядке, указанном командиром аварийно-спасательной группы, соблюдая меры безопасности, особенно в условиях интенсивного дорожного движения.

Транспортные средства бригады расставить за границей рабочей зоны так, чтобы блокировать беспрепятственный доступ посторонних машин и лиц к месту ведения спасательных работ. При этом должен быть обеспечен свободный доступ для машин и персонала, обеспечивающих ведение спасательных работ и оказание помощи пострадавшим.

Оградить рабочую зону заградительной лентой красно-белого цвета (или веревкой), натянутой на стойках на высоте 1 м, с навешанными треугольниками со стороны 100 мм желтого цвета с черной каймой, с расстоянием не более 6 м один от другого. При ведении работ в темное время суток на ограждение навешиваются мигающие лампы красного цвета.

Спасательные средства и инструмент, необходимые для выполнения спасательных работ и оказания первой медицинской помощи пострадавшим, расположить во второй рабочей зоне в порядке, обеспечивающим их быстрое и безопасное использование.

Привести в готовность средства индивидуальной защиты, надеть каску, перчатки, средства защиты органов зрения.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:

1. На кого возлагается руководство работой по охране труда и ответственность за состояние охраны труда?
2. Какие действия должны быть предприняты должностными лицами для создания безопасных условий работникам органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям при несении службы?
3. Какие обязанности возложены на командира аварийно-спасательной группы по прибытии на место ЧС?
4. Перечислить и описать границы рабочих зон?
5. Назвать первые действия аварийно-спасательной группы при ДТП на железнодорожном переезде?
6. Каков порядок расстановки транспортных средств бригады у границы зоны ЧС?
7. Каков порядок ограждения рабочей зоны ЧС?
8. В какой зоне должны размещаться спасательные средства и инструмент?

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 2

Тема - Организация и проведение аварийно-спасательных работ

ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: *изучить порядок организации и проведения поисковых, аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР) в случае возникновения*

ЗАДАНИЯ:

Задание № 1 Изучить порядок организации АСДНР.

Задание № 2 Изучить порядок организации руководством работами по ликвидации ЧС.

Задание № 3 Ознакомится с АСДНР проводимыми в ЧС мирного и военного времени.

Задание № 4 Законспектировать способы и технологии ведения АСДНР.

НОРМА ВРЕМЕНИ: 8 часов

Аварийно-спасательные работы проводятся в целях розыска и деблокирования пострадавших, оказания им медицинской помощи и эвакуации в лечебные учреждения.

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

Проведение АСДНР делится на 3 этапа:

I. Этап - Проведение мероприятий по экстренной защите и спасению населения и подготовке сил и средств РСЧС к проведению полномасштабных (при необходимости) АСДНР.

II. Этап - проведение полномасштабных аварийно - спасательных и других неотложных работ в зонах ЧС.

III. Этап - Ликвидации последствий ЧС.

На **первом этапе** решаются три основных блока задач:

1. Экстренная защита населения и оказание помощи пострадавшим;
2. Предотвращение развития и уменьшение опасных воздействий ЧС;
3. Подготовка к проведению полномасштабных АСДНР.

Границы зоны ЧС определяет назначенный в соответствии с законодательством РФ и законодательством субъектов РФ руководитель работ по ликвидации чрезвычайной ситуации, исходя из складывающейся обстановки, по согласованию с органами исполнительной власти субъектов РФ и органами местного самоуправления, в соответствии с постановлением Правительства РФ от 13.09.1996г. № 1094 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

Руководство работами по ликвидации ЧС

1. Руководство всеми силами и средствами, привлеченными к ликвидации ЧС, и организацию их взаимодействия осуществляет председатель КЧС МО.

2. Руководители аварийно - спасательных формирований (АСФ) РСЧС, прибывшие в зоны ЧС первыми, принимают на себя полномочия руководителей ликвидации ЧС и исполняют их до прибытия председателя КЧС МО.

3. Решения руководителей ликвидации ЧС, направленные на ликвидацию ЧС, являются обязательными для всех граждан и организаций, находящихся в зонах ЧС, если иное не предусмотрено законодательством РФ.

4. Никто не вправе вмешиваться в деятельность руководителя ликвидации ЧС по руководству работами по ликвидации ЧС.

5. В случае крайней необходимости руководителей ликвидации ЧС вправе самостоятельно принимать решения. Руководитель ликвидации ЧС обязан принять все меры по незамедлительному информированию соответствующих органов государственной власти, органов местного самоуправления, руководства организаций о принятых им, в случае крайней необходимости, решениях.

6. Руководитель ликвидации ЧС, руководители АСФ имеют право на полную и достоверную информацию о чрезвычайных ситуациях, необходимую для организации работ по их ликвидации.

7. В случае технологической невозможности проведения всего объема аварийно - спасательных работ руководитель ликвидации ЧС может принимать решения о приостановке аварийно-спасательных работ в целом или их части, предприняв в первоочередном порядке все возможные меры по спасению находящихся в зонах чрезвычайных ситуаций людей.

Второй этап - этап полномасштабного проведения АСДНР в зонах ЧС. АСДНР считаются завершенными после окончания розыска пострадавших, оказания им медицинской и других видов помощи и ликвидации угрозы новых поражений и ущерба в результате последствий ЧС. После окончания этих работ основная часть сил РСЧС может выводиться из зоны ЧС, остаются те формирования, которые выполняют специфические для них задачи.

Третий этап - этап решения задач по ликвидации последствий ЧС. Работы третьего этапа условно подразделяются на две группы:

1. Первая группа работ проводится в целях создания условий и организации первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения.

Мероприятия первой группы планируются и проводятся под руководством КЧС.

Передача объектов и зоны ЧС для проведения восстановительных работ и вывод сил и средств РСЧС из зоны ЧС. После выполнения аварийно-спасательных работ *создается совместная комиссия* из представителей РОВД, управлений и отделов администрации района, администрации МО и руководителей объектов социального и производственного назначения для передачи объектов и зоны ЧС.

Комиссия оценивает объем выполненных АСДНР, готовит акт на передачу объектов и зоны ЧС соответствующим органам исполнительной власти или руководителям объектов социального и производственного назначения. В акте указывается объем необходимых работ по восстановлению нормального функционирования экономики (объектов) и условий жизнедеятельности населения в пострадавшем районе.

Акт подписывается членами комиссии и утверждается главой МО. С утверждением акта на передачу окончательное восстановление всей инфраструктуры возлагается на ру-

ководителя соответствующего органа исполнительной власти или руководителя организации. Силы и средства РСЧС из зоны ЧС выводятся на основании решения КЧС после завершения аварийно - спасательных и аварийно - восстановительных работ. В целях организованного вывода сил и средств разрабатывается план вывода, материально - техническое и транспортное обеспечение.

2. Работы второй группы проводятся в целях восстановления деятельности объектов, пострадавших при ЧС. К ним относятся: восстановление и строительство зданий, восстановление производственного оборудования или установка нового, восстановление энергоснабжения и транспорта, восполнение запасов материальных средств, восстановление плотин, восстановление хозяйственных связей и т.п.

Мероприятия второй группы проводятся под руководством министерств и ведомств, к которым относятся пострадавшие объекты, и администрации МО. КЧС оказывает им помощь и контролирует выполнение мероприятий, проводимых силами строительных, монтажных и других специализированных организаций.

Органы управления РСЧС в мирное время, в зависимости от обстановки, работают в режимах повседневной деятельности, повышенной готовности и чрезвычайной ситуации. Для удобств организации работ и управления силами, территорию зоны ЧС делят на сектора (сектор - территория МО), секторы - на участки работ, а участки - на объекты работ.

На участке назначается руководитель работ, которому подчиняются все подразделения и формирования, выполняющие работы на этом участке.

Организация аварийно-спасательных и других неотложных работ в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени

В отсутствие угрозы возникновения ЧС проводятся следующие мероприятия:

1. Сбор информации о субъектах ЧС.
2. Планирование АСДНР в возможных зонах ЧС, в том числе действий сил АСДНР.
3. Созданием системы управления для действий в ЧС и обеспечение ее постоянной готовности.
4. Создание, оснащение и подготовка сил и средств РСЧС для проведения АСДНР.
5. Организация повседневного наблюдения и лабораторного контроля за состоянием объектов окружающей среды.
6. Организация взаимодействия сил РСЧС.

При угрозе возникновения ЧС:

1. Приведение системы управления в нужную степень готовности к выполнению задач (принятие на себя КЧС непосредственного руководства функционированием формирований РСЧС).
2. Уточнение планов по вопросам предупреждения и ликвидации ЧС.
3. Усиление наблюдения за состоянием окружающей среды, прогнозирование возможности возникновения ЧС и их масштабов.
4. Приведение в готовность сил и средств РСЧС к ведению АСДНР (в т.ч. выдвижение их, при необходимости, в предполагаемые районы ЧС).

При возникновении ЧС:

1. Восстановление нарушенных функций системы управления, если они были нарушены (в т.ч. выдвижение ОГ в районы ЧС).

2. Определение границ и организация разведки зон ЧС, осуществление непрерывного контроля и сбора информации об установке.
3. Восстановление боеспособности (или создание) сил и средств и организация их защиты.
4. Выдвижение сил и средств АСДНР в районы проведения работ.
5. Управление проведением АСДНР.

Ведение аварийно-спасательных и других неотложных работ

Подготовка сил и средств формирований РСЧС к ведению АСДНР осуществляется с прибытием их в район сосредоточения.

Первыми в зону ЧС вводятся разведывательные органы. Выдвижение подразделений на участки (объекты) АСДНР осуществляется колоннами, под руководством их командиров, по назначенным маршрутам, в последовательности, установленной решением командира формирования.

Организация ведения АСДНР, способы и технологии их выполнения зависят от характера и масштабов ЧС, а также от сложившейся обстановки.

Состав смен (группировка сил) определяется в соответствии с характером и объемом предстоящих задач.

При возникновении ЧС, связанных с загрязнением (заражением) местности и объектов радиоактивными веществами, АХОВ основные усилия должны сосредотачиваться на спасении пострадавших, защите населения в зоне загрязнения (заражения), локализации и ликвидации источника поражения.

При возникновении наводнения или затопления местности основные усилия сосредотачиваются на спасении пострадавших и эвакуации населения из зоны затопления, а также на ее локализации. При массовых лесных и торфяных пожарах основу группировки составляют пожарно-спасательные, трубопроводные подразделения, подразделения дорожной техники, усиленные личным составом для выполнения спасательных работ. Привлекаются автомобильные подразделения для вывоза населения из опасных районов.

При планировании круглосуточного ведения АСДНР продолжительность рабочих смен (рабочих циклов), включая перерывы на отдых, не должна превышать **8 часов** и устанавливается в каждом конкретном случае на основе показателей, характеризующих устойчивую работоспособность в течение заданного времени.

Способы ведения АСДНР должны отвечать следующим основным требованиям: максимальная рациональность, выполнение работ в возможно короткие сроки, относительная безопасность спасаемых и спасателей.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:

1. На какие этапы делятся АСДНР?
2. Как осуществляется руководство работами по ликвидации ЧС?
3. Каким образом решаются задачи по ликвидации последствий ЧС?
4. Для каких целей создаётся комиссия после выполнения АСР?
5. Какие мероприятия проводятся в отсутствие угрозы возникновения ЧС?
6. Какие мероприятия проводятся при угрозе возникновения ЧС?
7. Какие используются способы и технологии ведения АСДНР?

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 3

Тема - Тактические возможности подразделений МЧС при проведении аварийно-спасательных работ

ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: *изучить тактические возможности подразделений МЧС при проведении аварийно-спасательных работ. Порядок организации работы и боевые задачи в зоне ЧС*

ЗАДАНИЯ:

Задание № 1 Изучить и законспектировать тактические возможности специальных подразделений МЧС.

Задание № 2 Изучить и законспектировать порядок организации разведки в зоне чрезвычайных ситуаций.

Задание № 3 Ознакомится с организацией и вводом спасателей в зону чрезвычайных ситуаций.

НОРМА ВРЕМЕНИ: 10 часов

I. ТАКТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ МЧС

В состав сил ликвидации ЧС входят подразделения по ЧС. Именно они составляют основу сил, предназначенных для организации и проведения большинства АСР.

Подразделениями по ЧС являются:

- ✓ пожарные аварийно-спасательные отряды (ПАСО);
- ✓ пожарные аварийно-спасательные части (ПАСЧ);
- ✓ пожарные аварийно-спасательные посты (ПАСП);
- ✓ учебные, научные и иные подразделения по чрезвычайным ситуациям, созданные в порядке, установленном законодательством РФ, для выполнения задач, возложенных на органы и подразделения по ЧС.

Для обеспечения готовности к проведению АСДНР в зоне возникновения региональных, федеральных и трансграничных ЧС природного и техногенного характера, в котором создается резерв аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения, горюче-смазочных материалов, огнетушащих, нейтрализующих и других веществ создается опорный пункт ликвидации ЧС. **Они организуются на базе подразделений по ЧС.** Количество опорных пунктов, их дислокация и зоны обслуживания определяются МЧС исходя из дислокации пожаровзрывоопасных и других особо важных объектов и возможности сосредоточения в течение минимально короткого времени требуемого количества сил и средств для ликвидации ЧС.

В состав сил и средств опорных пунктов могут входить материальные и людские ресурсы других республиканских органов государственного управления и иных государственных организаций, подчиненных МЧС. Состав сил и средств иных государственных органов и организаций, входящих в силы и средства опорного пункта, утверждается решением КЧС при исполнительных и распорядительных органах областей. Формирование и порядок оснащения опорных пунктов возлагаются на областные управления МЧС.

В структуру МЧС входят следующие подразделения:

- аэромобильный отряд;
- федеральный отряд специального назначения (ФОСН);
- региональные пожарные аварийно-спасательные отряды ;
- территориальные ПАСЧ;
- территориальные ПАСП.

Основные задачи, функции, компетенции и дисциплинарные права начальников соответствующих структурных подразделений определяются соответствующими типовыми Положениями, разрабатываемыми МЧС.

Численность работников подразделений по ЧС, содержащихся за счет средств федерального бюджета, устанавливается Президентом РФ.

Численность работников подразделений по ЧС, содержащихся за счет средств областных бюджетов, а также средств, поступающих по договорам, заключаемым органами и подразделениями по ЧС с юридическими лицами, устанавливается МЧС.

Средствами, обеспечивающими боевые действия МЧС, являются:

- пожарная и аварийно-спасательная техника (пожарные и аварийно-спасательные машины, установки пожаротушения, аварийно-спасательное оборудование и другое);
- огнетушащие вещества (вода, пена, порошки, газы и другое);
- средства связи и освещения;
- транспортные средства.

Номенклатуру аварийно-спасательных средств определяют согласно норм положенности пожарной аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и имущества.

Специальные службы подразделений МЧС, их функции и задачи по проведению АСР и ликвидации ЧС

В настоящее время в МЧС (в существующих подразделениях) созданы и функционируют службы аварийно-спасательных работ, химической и радиационной безопасности, пожаротушения, авиационная, связи и оповещения, инженерная, водолазная, взрывная, кинологическая, медицинская и другие службы (газодымозащитная, техническая и т.д.), в задачи которых входит выполнение специализированных АСР. Цель, основные задачи, функции, структура, состав сил и порядок деятельности служб МЧС определяется соответствующими Положениями, утверждаемых приказами МЧС.

Рассмотрим более подробно некоторые функции и задачи служб МЧС при проведении АСР и ликвидации последствий ЧС.

Медицинская служба

Основными задачами медицинской службы являются:

- ✓ участие в организации и реализации мероприятий медицинской защиты населения от ЧС мирного и военного времени;
- ✓ участие в организации и проведении мероприятий медицинского обеспечения АСР, проводимых органами и подразделениями по ЧС РФ;
- ✓ участие в организации и проведении комплекса медико-профилактических мероприятий по предупреждению и снижению заболеваемости среди работников органов (подразделений) по ЧС;

✓ организация совместно с заинтересованными непрерывного обучения работников органов (подразделений) по ЧС навыкам оказания первой медицинской помощи.

Основные функции службы:

1) сбор и анализ информации для подготовки предложений по совершенствованию деятельности республиканской медицинской службы гражданской обороны, санитарных формирований гражданской обороны, центров гигиены и эпидемиологии и других санитарно-эпидемиологических организаций, входящих в состав сети наблюдения и лабораторного контроля гражданской обороны (далее - медицинские силы гражданской обороны), при выполнении мероприятий гражданской обороны;

2) участие в осуществлении контроля за деятельностью организаций республиканских органов государственного управления по созданию, оснащению и формированию необходимых материальных ресурсов для медицинских сил гражданской обороны и приведению их в готовность к действиям по предназначению;

3) проведение совместно с заинтересованными в пределах своей компетенции мероприятий по подготовке медицинских сил гражданской обороны к защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера в мирное время и в период ведения гражданской обороны;

4) участие в подготовке населения к действиям в ЧС мирного и военного времени;

5) оказание скорой (неотложной) медицинской помощи в условиях ЧС работникам органов (подразделений) по ЧС, участвующим в проведении АСР, и пострадавшему населению;

6) осуществление контроля психофизиологического состояния работников органов (подразделений) по ЧС;

7) организация и осуществление выборочных проверок исполнения требований законодательства РФ, нормативных правовых и иных правовых актов МЧС по вопросам обеспечения санитарно-эпидемического благополучия в органах (подразделениях) по ЧС;

8) организация и осуществление работы по санитарному просвещению работников органов (подразделений) по ЧС, пропаганде здорового образа жизни;

9) осуществление учета и анализа заболеваемости, прохождения ежегодных профилактических осмотров в органах (подразделениях) по ЧС;

10) осуществление обучения работников органов (подразделений) по ЧС навыкам оказания первой медицинской помощи;

11) организация мероприятий по повышению профессионального уровня работников службы (обучение, повышение квалификации, переподготовка, аттестация, переаттестация) по специальным (медицинским) вопросам;

12) осуществление иных функций, необходимых для выполнения основных задач службы.

Служба аварийно-спасательных работ (АСР)

Аварийно-спасательная служба предназначена для организации и проведения аварийно-спасательных, поисковых, эвакуационных работ, работ на высотах, освобождения людей их из-под завалов и обломков, разборки конструкций и для других АСР.

Основными задачами службы являются:

✓ проведение АСР по ликвидации последствий ЧС до прибытия основных сил ГСЧС и ГО;

✓ ликвидация последствий природных стихийных бедствий (сильный ветер, подтопления, обвалы грунта и т.п.);

✓ поиск пострадавших в завалах;

✓ осуществление учета и анализа боевой работы службы АСР.

Основные функции службы:

1) спасание людей в зоне разрушения строительных конструкций;

2) оказание первой помощи пострадавшим;

3) разработка и внедрение мероприятий, направленных на поддержание постоянной готовности сил и средств службы к действиям по проведению АСДНР;

4) организация учета и анализа деятельности службы, ведения АСР;

5) оказание помощи населению и организациям по вопросам, входящим в компетенцию службы;

6) подготовка предложений по совершенствованию деятельности службы;

7) изучение, обобщение и распространение передового опыта зарубежных стран, АСС, областных гарнизонов МЧС по ведению поисковых и АСР;

8) организация обучения работников службы ведению АСДНР;

9) организация и проведение мероприятий по повышению профессионального мастерства работников службы, планирование и проведение занятий и других комплексных мероприятий;

10) организация взаимодействия с аварийно-спасательными и другими службами республиканских органов государственного управления и иными государственными организациями, подчиненными МЧС, местных исполнительных и распорядительных органов при проведении АСДНР.

Служба химической и радиационной безопасности

Основными задачами службы являются:

✓ ликвидация ЧС с наличием АХОВ и РВ;

✓ проведение АСДНР в зонах химического и радиационного заражения;

✓ участие в организации и реализации мероприятий по обеспечению готовности органов и подразделений по ЧС к действиям по ликвидации ЧС с АХОВ и РВ, а также последствий от них;

Служба в соответствии с возложенными на нее задачами осуществляет следующие функции:

1) ликвидация утечек (выбросов) АХОВ и РВ;

2) проведение химической и радиационной разведки, прогнозирование развития и последствий чрезвычайных ситуаций с наличием АХОВ и РВ;

3) проведение мероприятий по снижению угрозы населению и окружающей среде, создавшейся в результате утечек (выбросов) АХОВ и РВ;

4) осуществление поиска, идентификации и локализации источников ионизирующего излучения;

5) участие в проведении работ по дегазации и дезактивации местности, объектов;

- 6) проведение качественного и количественного химического анализа с помощью имеющегося на вооружении службы оборудования;
- 7) участие в проведении специальной и санитарной обработки личного состава, населения, техники и оборудования, средств индивидуальной защиты;
- 8) организация и обеспечение проведения профессиональной и иных видов подготовки работников службы;
- 9) проведение совместной подготовки с АСС республиканских органов государственного управления и иных государственных организаций, подчиненных МЧС;
- 10) организация проведения периодических проверок средств химического, радиационного контроля и разведки, находящихся на вооружении службы, в учреждениях, организациях и предприятиях, имеющих лицензию;
- 11) анализ действий по ликвидации ЧС с АХОВ и РВ и подготовка предложений по совершенствованию тактики их ведения, технического оснащению службы;
- 12) участие в приобретении и эксплуатации средств индивидуальной защиты, приборов химической и радиационной разведки, дозиметрического контроля и другого оборудования для нужд службы;
- 13) сбор, анализ, обмен информацией и передовым опытом в области химической и радиационной защиты;
- 14) осуществление иных функций, необходимых для выполнения основных задач службы.

Водолазно-спасательная служба

Основными задачами службы являются:

- ✓ спасение людей, терпящих бедствие на воде и под водой;
- ✓ проведение работ на воде и под водой при ликвидации ЧС и их последствий;
- ✓ участие в организации и реализации мероприятий по обеспечению готовности органов и подразделений по ЧС к АСР на воде и под водой.

Служба в соответствии с возложенными на нее задачами осуществляет следующие функции:

- 1) проведение поисково-спасательных работ на воде и под водой;
- 2) оказание помощи в проведении эвакуации населения и материальных ценностей из зон затопления, оказание первой доврачебной помощи пострадавшим;
- 3) проведение разведки в зоне ЧС на воде и под водой, прогнозирование развития и последствий ЧС;
- 4) участие в проведении подводно-технических, специальных и судоподъемных водолазных работ, обследовании акваторий подводной части гидротехнических сооружений;
- 5) организация и обеспечение проведения профессиональной и иных видов подготовки личного состава службы;
- 6) содержание в постоянной готовности водолазных технических средств, снаряжения и инструмента;
- 7) отработка взаимодействия со штатными АСС других республиканских органов государственного управления и иных государственных организаций, подчиненных МЧС, которые привлекаются для ликвидации ЧС на воде и под водой;

8) осуществление иных функций, необходимых для выполнения основных задач службы.

Взрывная служба

Основными задачами службы являются:

- ✓ проведение АСР для предупреждения и ликвидации ЧС природного и техногенного характера с применением энергии взрыва;
- ✓ обрушение зданий и сооружений, валка дымовых труб и водонапорных башен в заданном направлении;
- ✓ дробление железобетонных фундаментов на строительных площадках и в действующих цехах;
- ✓ рыхление мерзлых грунтов, взрывание льда и другие виды специальных взрывных работ;
- ✓ проведение фейерверков (пиротехнических представлений).

Служба связи и оповещения

Предназначена для организации КВ и УКВ радиосвязи и телефонной связи при проведении АСР и питание аварийных объектов электроэнергией.

Основные функции службы:

- 1) обеспечение всех служб и подразделений отряда необходимым количеством средств связи, вычислительной техники и их программным обеспечением;
- 2) проведение ремонта вышедших со строя средств связи;
- 3) осуществлять контроль за программным обеспечением средств вычислительной техники отряда;
- 4) взаимодействие с МЧС по вопросам обеспечения отряда средствами связи;
- 5) проведение специальных учений и занятий по отработке взаимодействия со службами связи подразделений МЧС;
- 6) обмен информацией с подразделениями МЧС и службами других министерств;
- 7) профессиональная подготовка личного состава службы связи и оповещения, методическая и практическая помощь ПАСП МЧС в проведении курсовой подготовки специалистов службы связи и оповещения;
- 8) разработку схем связи, нормативно - справочной документации по организации радио - и проводной связи для управления силами и средствами при повседневной деятельности и ЧС;
- 9) организация и проведение технического обслуживания средств связи и вычислительной техники;
- 10) организация и ведение учета и анализа работы службы связи и оповещения, участие в испытаниях новых видов средств связи;
- 11) обеспечение качественной эксплуатации оборудования и других средств службы;
- 12) организация и проведение мероприятий по экономии материальных ресурсов и горюче-смазочных материалов;
- 13) разработка проектов, ведомственных нормативных документов по направлению деятельности службы.

Кинологическая служба

Служба предназначена для проведения поиска пострадавших, путём применения специально обученных собак, в завалах разрушенных зданий и сооружений при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

Авиационная служба

Основные функции службы:

- 1) своевременное обнаружение лесных и торфяных пожаров, аварий газонефтепроводах, дорожно-транспортных происшествий, информирование об их месте возникновения;
- 2) тушение лесных и торфяных пожаров при возникновении такой необходимости своими силами;
- 3) выполнение АСР при ЧС природного и техногенного характера;
- 4) качественная подготовка воздушных судов и обеспечение полетов, а также высокопрофессиональная подготовка летного, инженерно-технического состава и десантно-пожарной службы, направленная на достижение главной цели деятельности Унитарного предприятия;
- 5) оказание медицинских услуг, помощи при паводках;
- 6) поиск потерявшихся в лесу;
- 7) передача информации о местах прохождения смерчей с определением объёма ущерба в лесах и санитарном состоянии лесов.

Инженерная служба

Основными задачами службы являются:

- ✓ осуществление погрузочно-разгрузочных работ в зоне ЧС;
- ✓ обеспечение функционирования объектов жизнедеятельности с использованием автономных источников электропитания;
- ✓ разборка завалов в зоне разрушения строительных конструкций;
- ✓ ремонтно-восстановительные работы в зоне ЧС

Основные функции службы:

- 1) учет инженерной и вспомогательной техники подразделений по ЧС;
- 2) организация электропитания объектов жизнедеятельности при авариях и ЧС;
- 3) выполнение работ по погрузке и вывозу строительного мусора, фрагментов зданий, сооружений и т.п.;
- 4) разработка и внедрение новых приемов и способов ведения поисковых и АСР в зоне разрушения строительных конструкций;
- 5) обеспечение качественной эксплуатации инженерной и вспомогательной техники, аварийно-спасательного оборудования и снаряжения, использования его по прямому назначению в соответствии с техническими нормами и правилами;
- 6) внесение предложений по оснащению и закупке техники, специального оборудования и снаряжения;
- 7) проведение АСР по ликвидации последствий обрушений зданий, сооружений и других ЧС природного и техногенного характера;
- 8) вскрытие и разборка металлических, бетонных, деревянных конструкций с по-

мощью вулканитов и пил с бензо- и электроприводом;

9) разборка и укрепление строительных конструкций.

Тактические возможности сил и средств подразделений МЧС

Тактические возможности – способность подразделений МЧС выполнять определенный объем работ (спасание людей, тушение пожаров и т.д.) за установленный промежуток времени имеющимися силами и средствами.

Например, отделение из двух человек может подать на тушение пожара ствол «Б» и не сможет – ствол «А», а отделение из трех человек уже ствол «А» подать сможет, однако не сможет подать два ствола «А» и т.д.

Тактические возможности подразделений зависят от:

1. *материально-технических средств, находящихся на вооружений подразделений МЧС, их состоянии, количестве и тактико-технических характеристик.* Например, насосные установки пожарных аварийно-спасательных автомобилей ПН-40 и ПН-60 позволяют подавать воду под одинаковым давлением, но насос ПН-40 обеспечит водой 4 ствола «А», а насос ПН-60 – 6 стволов «А», различное количество рукавов на автомобилях может явиться разницей в длине прокладываемых рукавных линий к месту пожара, гидравлические домкраты на 10 тонн будут неэффективны, если необходимо приподнять груз большей массы (например, 15 тонн) и т.д. ;

2. *численности и укомплектованности личным составом.* При одинаковом оснащении двух подразделений, но при разной численности личного состава тактические возможности выше у того, где больше численность личного состава. Так пост с численностью боевого расчета в 2 человека на основной технике не сможет создать звено ГДЗС, чего не скажешь о боевом расчете из 6 человек;

3. *подготовленности личного состава и подразделений к проведению АСР.* Чем лучше личный состав знает технические и тактические возможности техники, тем выше спектр решаемых тактических задач, даже при недостаточном оснащении. Поэтому отделение из двух подготовленных человек может иногда больше сделать нежели отделение из 6 неподготовленных.

Для руководителя при планировании боевых действий, оперативно-служебной деятельности подразделений важно оптимально соотнести все указанные факторы: *оснащенность, укомплектованность личным составом и его подготовленность*, - и наметить пути дальнейшего совершенствования оперативно-служебной деятельности в зависимости от складывающейся обстановки.

Например, нет смысла оснащать подразделение из двух человек техническим средством, для обеспечения работы которого требуется одновременно шесть человек или использование которого будет неэффективно ввиду отсутствия тактической возможности его применения. Или другое - ставить в боевой расчет технические средства, с которыми личный состав не умеет обращаться (какой смысл имеет в боевом расчете бензопила, если с ней никто не умеет работать).

Для того, чтобы исключить вероятность приобретения дополнительного (ненужного) оборудования, необходимо четко представлять те возможности, которые уже можно осуществлять имеющимися техническими средствами и какие дополнительные функции можно получить от нового оборудования при условии использования имеющихся сил и

технических средств. А этого можно достигнуть только качественной подготовкой личного состава и начальников подразделений.

Качественное и количественное комплектование пожарной аварийно-спасательной техники во многом обеспечит тактические возможности подразделения при организации и проведении АСР.

Руководитель ликвидации ЧС (РЛЧС) должен не только знать возможности подразделений, но и уметь определять основные их тактические показатели:

- возможные объемы предстоящих работ;
- время работы аварийно-спасательной техники, аварийно-спасательного инструмента и оборудования и объемы работ, выполняемые аварийно-спасательными службами и формированиями за определенное время;
- требуемое количество формирований для выполнения АСР за установленное время;
- схемы расстановки сил и средств при выполнении АСР.

Возможные объемы работ рассчитываются по установленным методикам прогнозирования обстановки при возникновении ЧС.

Например, при ликвидации ЧС на химически опасных объектах объемы предстоящих работ включают: эвакуация людей, постановка водяных завес (протяженность завес и время постановки), выполнение др. инженерных обеспечивающих мероприятий в зависимости от способа локализации и ликвидации аварии; при ликвидации последствий гидродинамических ЧС объемы предстоящих работ включают: спасение пострадавшего населения и сельскохозяйственных животных, оказавшихся в зоне подтопления, восстановление магистральных линий электропередач, ликвидация аварий на коммунально-энергетических сетях затопленной территории города, оборудование пунктов посадки (высадки) населения, оборудование сходней, оборудование причалов, восстановление и строительство защитных дамб, восстановление разрушенных дорог, захоронение погибшего скота, восстановление и строительство разрушенных мостов и т.д.

Объем работ и тактические возможности подразделений во многом зависят от ТТХ характеристики аварийно-спасательной техники и оборудования, находящегося на вооружении АСС.

Общие подходы к определению времени работ АСС (τ) заключаются в отношении объема предстоящих работ (W) к объему работ, выполняемых АСС за определенное время ν (трудоемкость работ аварийно-спасательного формирования):

$$\tau = \frac{W}{\nu} \quad (3.1)$$

Требуемое количество формирований для выполнения АСР (N) за установленное время (τ) определяется соотношением:

$$N = \frac{W}{\nu \cdot \tau} \quad (3.2)$$

Схемы расстановки сил и средств при выполнении АСР определяются в зависимости от вида АСР, количества привлеченных аварийно-спасательных формирований, разработанных алгоритмов действий.

Как правило, в компетенцию всех АСС в обязательном порядке входит тушение пожаров (поэтому структурные подразделения АСС и называются пожарный аварийно-

спасательный пост, пожарная аварийно-спасательная часть, пожарный аварийно-спасательный отряд). Определения необходимого количества сил и средств для обеспечения функционирования подразделений АСС, осуществляющих предупреждение и ликвидацию ЧС в организациях, осуществляется по наихудшему возможному варианту развития ЧС. При этом наихудшим вариантом ЧС считается пожар. Расчет требуемого количества сил и средств на тушение пожара на объекте осуществляется согласно. С учетом специфики объекта (организации) осуществляется в дальнейшем дооснащение подразделений АСС необходимым специальным аварийно-спасательным имуществом, перечень и обоснование которого согласуется с территориальным органом управления по ЧС. Данное положение также отражается в соответствующих договорах между организацией (органом управления, создающим АСС) и территориальным органом управления по ЧС.

Расчет сил и средств для тушения пожаров проводится в зависимости от показателей пожарной опасности обращающихся горючих веществ (материалов), их количества, а также от вида огнетушащего вещества, подаваемого от передвижной пожарной техники.

При расчете сил и средств для тушения пожаров в организациях учитывают наличие подразделений профессиональных АСС, находящихся на расстоянии не более 3 км от организации в городах и не более 10 км в сельской местности. Расстояние определяется по пути следования от места дислокации подразделения до наиболее удаленного здания, сооружения организации по дорогам общего пользования или проездам.

Для тушения пожаров в организациях, в технологических процессах которых обращаются опасные вещества, для тушения (нейтрализации) которых требуются повышенный расход воды, применение огнетушащих порошков и (или) газов, а также в целях обеспечения работы работников подразделений на высоте, подразделения АСС **оснащаются специальной пожарной аварийно-спасательной техникой**: пожарной автонасосной станцией, рукавным пожарным автомобилем, пожарным автомобилем водопенного тушения, пожарным автомобилем порошкового пожаротушения, пожарным автомобилем газового тушения, пожарной автолестницей (автоподъемником), аварийно-спасательным автомобилем быстрого реагирования и другими специальными автомобилями.

Количество и тип специальной пожарной аварийно-спасательной техники определяется межведомственной комиссией, исходя из степени опасности объекта по согласованию с территориальными органами управления по ЧС.

II. РАЗВЕДКА В ЗОНЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Разведка - комплекс мероприятий по сбору, обобщению, изучению данных о состоянии природной среды и обстановки в очагах поражения, зонах затопления, стихийных бедствий, аварий и катастроф, а также на участках и объектах проведения АСДНР.

По характеру решаемых задач и способу получения разведывательных данных разведка ведется силами учреждений системы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций, подразделениями пожарной, инженерной, радиационной, химической, ветеринарной, фитопатологической разведки.

В целях сбора данных об обстановке в зоне ЧС, определения количества пострадавших, степени и характера разрушений, возможных направлений распространения поражающих факторов могут также привлекаться специальные разведывательные группы и специальные формирования.

Специальная разведка включает радиационную, химическую, инженерную, пожарную, медицинскую, санитарно-эпидемиологическую и биологическую разведку. Она организуется и проводится в целях получения более полных данных о характере обстановки.

Радиационная и химическая разведка (рисунок 3.1) организуется в целях:

- ✓ своевременного обнаружения зараженности воздуха, воды и местности радиоактивными и опасными химическими веществами;
- ✓ определения характера и степени заражения;
- ✓ определения (выявления) и обозначения путей и направлений с наименьшими уровнями радиации и обходов участков химического заражения;
- ✓ введения оптимальных режимов радиационной и химической защиты населения и сил ликвидации ЧС.



Рисунок 3.1 – Радиационная разведка в зоне ЧС

Инженерная разведка (рисунок 3.2) организуется в целях определения:

- ✓ характера разрушений, завалов, затоплений;
- ✓ мест нахождения людей, нуждающихся в срочной помощи, и определения способов их спасения;
- ✓ проходимости местности;
- ✓ выявления направлений обходов (объездов) разрушений, завалов, затоплений;
- ✓ местонахождения и состояния источников водоснабжения.



Рисунок 3.2 – Инженерная разведка в зоне ЧС

Задачами пожарной разведки (рисунок 3.3) являются следующие:

- ✓ определение мест и размеров очагов горения, путей, скорости и направления распространения огня;
- ✓ выяснение опасности взрывов, отравлений, обрушений сооружений и других обстоятельств, которые угрожают людям или усложняют действия сил;

- ✓ определение необходимости и направления эвакуации материальных ценностей, способов их защиты от огня, воды, дыма;
- ✓ определение наличия водоисточников, их объемов и порядка использования.



Рисунок 3.3 – Пожарная разведка в зоне ЧС

Медицинская и санитарно-эпидемиологическая разведка (рисунок 3.4) преследует следующие задачи:

- ✓ выявление санитарно-эпидемиологической обстановки в очагах поражения и зонах опасности, на маршрутах выдвижения сил и в районах их сосредоточения, в районах размещения временно отселенного населения;
- ✓ выявление мест нахождения пострадавших, их количества и состояния;
- ✓ определение путей выноса пострадавших и их отправки в лечебные учреждения;
- ✓ определение районов развертывания медицинских формирований, безопасных мест сбора и погрузки пострадавших на транспортные средства для вывоза из зоны ЧС.



Рисунок 3.4 – Медицинская разведка в зоне ЧС

Биологическая (бактериологическая) разведка (рисунок 3.5) ведется подразделениями химической и медицинской служб и проводится в целях своевременного обнаружения возбудителей инфекционных заболеваний, а также для определения характера и объема работ, необходимых для ликвидации очага биологического (бактериологического) заражения.

Планирование разведки осуществляется заблаговременно. План разведки может разрабатываться текстуально с приложением карт, схем или же на карте с пояснительной запиской.



Рисунок 3.5 – Биологическая разведка в зоне ЧС

В плане разведки отражаются:

- ✓ цели, задачи и объекты разведки, порядок ее проведения;
- ✓ состав сил и средств, их задачи;
- ✓ время готовности сил и средств;
- ✓ организация обеспечения сил разведки;
- ✓ порядок организации связи, взаимодействия и управления разведкой.
- ✓ порядок представления разведывательных данных.

III. ОРГАНИЗАЦИЯ И ВВОД СПАСАТЕЛЕЙ В ЗОНУ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

МЧС по результатам разведки оценивает сложившуюся обстановку и на основании полученной совокупности сведений об объекте производства АСР принимает решение на их организацию.

К указанным сведениям относятся:

1. общая обстановка на маршруте ввода и на месте проведения АСР;
2. степень повреждения объекта;
3. тип зданий и сооружений по функциональному назначению, их этажность;
4. характер, масштабы и структура завалов, состояние подходов к ним;
5. проходимость местности на местах проведения работ для тяжелой техники;
6. объемы инженерных работ по оборудованию подходов к завалам и расчистке мест развертывания техники;
7. возможное число пострадавших, характер их поражения;
8. предполагаемые виды АСР и их объем;
9. состояние коммунально-энергетических сетей, влияние повреждений на них, на ведение АСР;
10. наличие заражения РВ, ОВ и БС, пожаров, задымлений и загазованности, степень освещенности в зоне работ;
11. температура воздуха, наличие осадков, ветра, другие характеристики окружающей среды.

Территорию объекта производства АСР для удобства управления работами, обеспечения четкого взаимодействия между подразделениями, как правило, разбивают на сектора, а сектора - на отдельные рабочие места.

По результатам оценки сведений об обстановке, МЧС решает следующие организационно-технологические задачи:

- ✓ определяет возможности привлекаемых к работам сил и средств;
- ✓ определяет потребность в подразделениях различных типов;
- ✓ распределяет спасательные подразделения по рабочим местам;
- ✓ выбирает организационно-технологическую схему ведения АСР.

Возможности подразделений спасателей определяют на основании производительности применяемых технических средств, трудоемкости выполняемых технологических операций (процессов) и объемов предстоящих работ.

Потребность в подразделениях рассчитывают исходя из объемов работ, возможностей подразделений, а также заданных ограничений на продолжительность выполнения спасательных работ.

Распределение подразделений по рабочим местам (секторам) осуществляют по результатам оценки потребности в этих подразделениях.

При выборе организационно-технологической схемы РЛЧС может использовать *параллельную, последовательную и смешанную схемы организации АСР.*

Тип организационно-технологической схемы выбирается, исходя из принятой последовательности отработки рабочих мест (секторов).

При выполнении АСР распределение сил и средств должно осуществляться по возможности по всей зоне разрушений. *При недостатке подразделений в первую очередь необходимо выполнять работы на тех рабочих местах, на которых работы могут быть выполнены в кратчайшие сроки и в этом случае гарантировано обеспечивается спасение жизни пострадавших.*

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:

1. Какие существуют подразделения по ЧС ?
2. Перечислить подразделения входящие в структуру МЧС ?
3. Назвать средства обеспечивающие боевые действия МЧС ?
4. Раскрыть функции и задачи одной из служб МЧС при проведении АСР и ликвидации последствий ЧС ?
5. Что из себя представляют и от чего зависят тактические возможности подразделений по ликвидации последствий ЧС ?
6. Каким способом ведётся расчёт *времени работ АСС и количеств формирований для выполнения АСР ?*
7. Что из себя представляет разведка в зоне ЧС ?
8. Раскрыть сущность работы одной из специальных разведывательных группы или специальных формирований в зоне ЧС ?
9. Какими сведениями должен располагать МЧС для проведения в зоне ЧС АСР ?
10. Какие решаются задачи органом МЧС по результатам оценки сведений об обстановке ЧС ?

Тема - Алгоритм поисковых работ

ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: изучить общий алгоритм поисковых работ, организационные мероприятия проводимые по подготовке к АСДНР в различных ситуациях, а также порядок разведки зон стихийных бедствий и объектов (участка) работ

ЗАДАНИЯ:

Задание № 1 Изучить основные направления проведения спасательных работ

Задание № 2 Законспектировать основные этапы поисково-спасательных работ

Задание № 3 Ознакомиться с алгоритмом действий при отсутствии угрозы ЧС, при возникновении ЧС

Задание № 4 Изучить мероприятия для достижения успеха проведения мероприятий по ликвидации чрезвычайных ситуаций, выполнению аварийно-спасательных и других неотложных работ

Задание № 5 Изучить порядок разведки зон стихийных бедствий

Задание № 6 Изучить порядок организации и проведения поисково-спасательные работы на местности

НОРМА ВРЕМЕНИ: 6 часов

1. Общий алгоритм поисковых работ. Проведение спасательных работ

АСДНР должны быть выполнены в максимально короткие сроки и в определенной последовательности.

Успешное проведение АСДНР достигается:

✓ заблаговременной подготовкой органов управления и сил к ведению указанных работ (в т.ч. заблаговременным всесторонним изучением особенностей вероятных действий (участков и объектов работ), а также маршрутов ввода сил);

✓ приведением в готовность и созданием в короткие сроки необходимого состава сил, быстрым вводом их в зону ЧС;

✓ своевременной организацией и непрерывным ведением эффективной разведки зоны ЧС, участков (объектов) работ;

✓ непрерывным и твердым управлением, принятием оптимального решения, поддержанием устойчивого взаимодействия и всестороннего обеспечения действий сил ликвидации ЧС и жизнеобеспечения пострадавших;

✓ применением эффективных способов и технологий ведения АСДНР;

✓ неуклонным выполнением правил безопасности ведения АСДНР, с учетом характера обстановки, выполняемой задачи и применяемой технологии.

Алгоритм поисково-спасательных работ

Поисково-спасательные работы, как один из главных видов аварийно-спасательных работ, проводятся практически в условиях любого вида ЧС.

Практикой проведения АСДНР выработан обобщенный алгоритм поисково-спасательных работ, предполагающий последовательное выполнение ряда мероприятий, которые можно разделить на следующие основные этапы:

1. поиск пострадавших;
2. деблокирование пострадавших;
3. оказание первой медицинской помощи;
4. эвакуация пострадавших из опасных зон.

Содержание соответствующих этапов поисково-спасательных работ приведено на рисунке 4.1.

Рассмотрим, какие организационные мероприятия проводятся по подготовке к АСДНР в различных ситуациях.

1. Организационные мероприятия по подготовке АСДНР проводятся, когда угроза возникновения аварий, катастроф, стихийных бедствий отсутствует или маловероятны.

2. При угрозе нападения противника или угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций.

3. После нападения противника или после возникновения чрезвычайной ситуации.

Мероприятия, безусловно, будут отличаться по объему выполняемых задач.

Когда отсутствует угроза возникновения чрезвычайной ситуации, проводятся следующие мероприятия:

1. Сбор информации о ЧС военного (мирного) времени.

2. Создание системы управления для действий в ЧС военного времени и обеспечение ее постоянной готовности.

3. Создание, оснащение и подготовка сил и средств для проведения АСДНР.

4. Планирование АСДНР в возможных очагах поражения, районах чрезвычайных ситуаций мирного времени.

5. Организация повседневного наблюдения и лабораторного контроля за состоянием объектов, окружающей среды.

6. Организация взаимодействия с органами военного командования.

При угрозе нападения противника или угрозе возникновения аварий, катастроф, стихийных бедствий:

1. Приведение системы управления в нужную степень готовности к выполнению задач.

2. Уточнение планов ГО, планов действий органов управления и сил РСЧС по предупреждению и ликвидации ЧС в мирное время.

3. Уточнение с органами военного командования вопросов взаимодействия.

После нападения противника или после возникновения аварий, катастроф, стихийных бедствий:

1. Восстановление нарушенных систем управления, если они были повреждены.

2. Восстановление боеспособности группировки сил и средств или создание их, если они были уничтожены, и их защиты.

3. Организация сбора информации и наблюдения за обстановкой.

4. Организация и управление АСДНР.

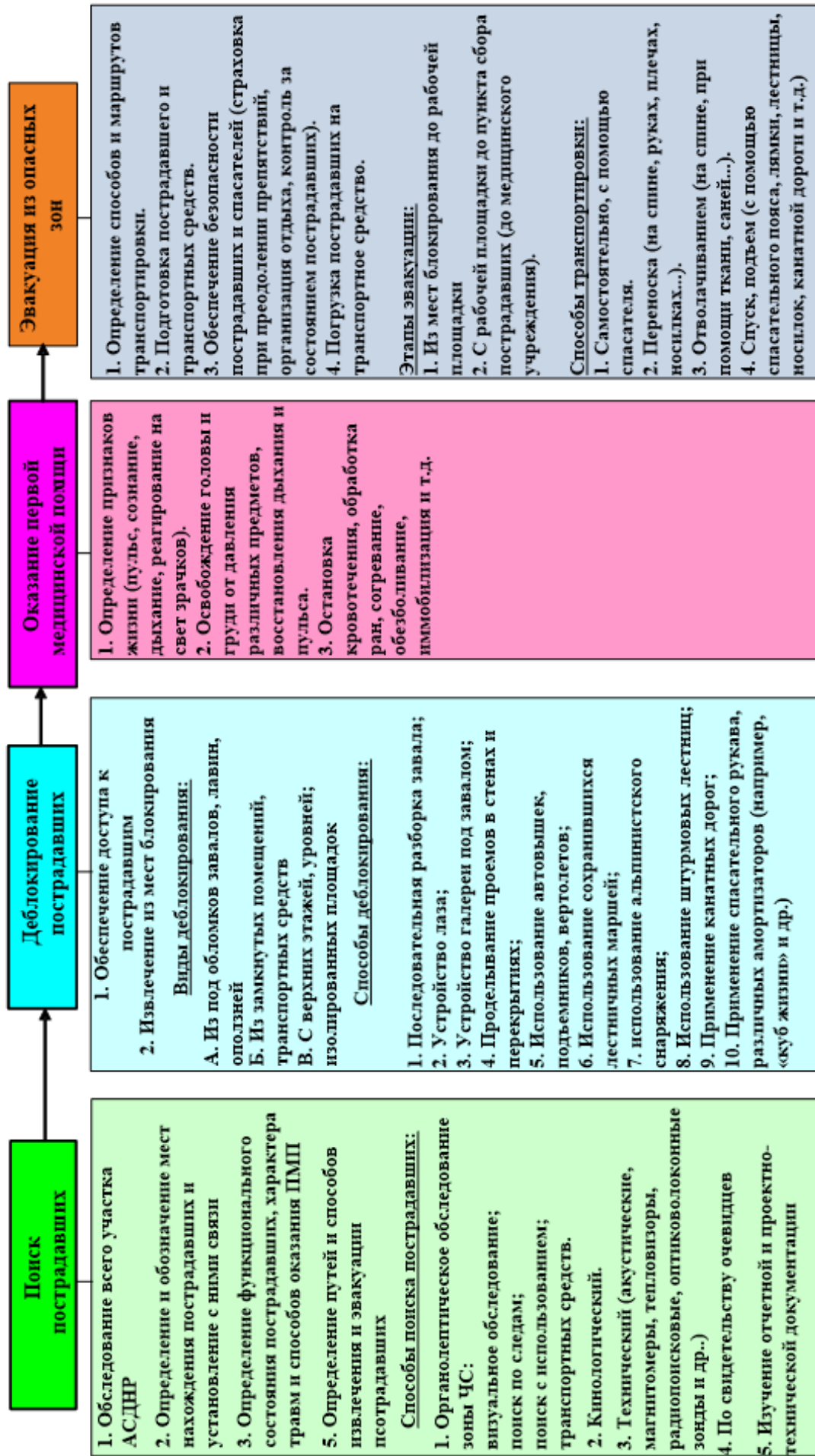


Рисунок 4.1 – Алгоритм поисково-спасательных работ

АСДНР в очаге поражения или в районе ЧС характеризуется большим объемом и многообразием видов работ и выполняются во взаимодействии со специализированными формированиями министерств, ведомств, организаций, воинских частей МО РФ и другими формированиями ГО.

Чем достигается успешное проведение АСДНР?

Успех проведения мероприятий по ликвидации чрезвычайных ситуаций, выполнению аварийно-спасательных и других неотложных работ достигается:

- заблаговременной и целеустремленной подготовкой органов управления, сил и средств РСЧС к действиям при угрозе и возникновении чрезвычайной ситуации;
- экстренным реагированием ГО и РСЧС на возникновении чрезвычайной ситуации, организацией эффективной разведки, приведением в готовность органов управления, сил и средств, своевременным выдвиганием их в зону чрезвычайной ситуации, развертыванием системы управления, необходимых сил и средств;
- принятием обоснованного решения на ликвидацию чрезвычайной ситуации и последовательным претворением его в жизнь;
- непрерывным, твердым и устойчивым управлением работами (их планирование, координация, контроль) и тесным взаимодействием участников в ходе работ;
- непрерывным ведением аварийно-спасательных и других неотложных работ днем и ночью, в любую погоду до полного их завершения, с применением способов и технологий, обеспечивающих наиболее полное использование возможностей аварийно-спасательных формирований;
- неуклонным выполнением участниками работ установленных режимов работы и мер безопасности, своевременной сменой формирований в целях восстановления их работоспособности;
- организацией бесперебойного и всестороннего материально-технического обеспечения работ, жизнеобеспечения населения и участников работ, оказанием им психологической помощи.

Для организованного проведения АСДНР решением соответствующих НГО создаются силы для решения задач по спасению людей и проведения других неотложных работ.

По мере прибытия район ЧС силы и средства РСЧС поступают в распоряжение КЧС или иного органа управления, на который возложены задачи организации АСДНР (Правительственная комиссия, оперативная группа МВК, оперативная группа МЧС России или регионального центра МЧС России).

При необходимости, для ликвидации ЧС используются резервы финансовых и материальных ресурсов в порядке, определяемом законодательством РФ, законодательством субъектов РФ, нормативно - правовыми актами района и нормативно - правовыми актами муниципального образования. Ответственность за порядок обеспечения возлагается на председателя комиссии по ЧС.

2. Разведка зон стихийных бедствий и объектов (участка) работ

Обоснованность и оперативность принимаемых решений органами управления на проведение АСДНР зависит от полноты и качества проведенной разведки и полученных соответствующих разведывательных данных.

Разведка - комплекс мероприятий по сбору, обобщению, изучению данных о состоянии природной среды и обстановки в очагах поражения, зонах затопления, стихийных бедствий, аварий и катастроф, а также на участках и объектах проведения АСДНР.

По характеру решаемых задач и способу получения разведывательных данных разведка ведется силами учреждений системы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций, подразделениями пожарной, инженерной, радиационной, химической, ветеринарной, фитопатологической разведки.

В целях сбора данных об обстановке в зоне ЧС, определения количества пострадавших, степени и характера разрушений, возможных направлений распространения поражающих факторов могут также привлекаться специальные разведывательные группы и специальные формирования.

Специальная разведка включает радиационную, химическую, инженерную, пожарную, медицинскую, санитарно-эпидемиологическую и биологическую разведку. Она организуется и проводится в целях получения более полных данных о характере обстановки.

3. Поисково-спасательные работы на местности, порядок организации и проведения

Поисково-спасательные работы начинаются с проведения разведки, в ходе которой:

- а) устанавливается зона ЧС и ее характер;
- б) определяются места нахождения и состояние пострадавших;
- в) производится оценка состояние объектов в зоне ЧС (строений, коммуникаций, инженерных систем);
- г) определяется наличие очагов пожара, радиоактивного, химического, бактериологического заражения, отравляющих и взрывоопасных веществ;
- д) определяются места прокладки подъездных путей, установки техники, путей эвакуации пострадавших.

Применяемое спасателями оборудование и приборы можно подразделить на *следующие группы*:

- приборы поиска живых людей;
- приборы для разборки завалов: переносные (ручные) электро-, пневмо- и гидроинструменты и принадлежности;
- вспомогательные инструменты (механические ножи по металлу, ломы, топоры, кувалды и т.п.);
- вспомогательное оборудование для обеспечения жизнедеятельности спасателей и работы приборов и инструментов (малогабаритные силовые и осветительные электростанции, компрессоры, гидростанции, походные кухни, осветительные приборы, зарядные устройства, радиостанции, фото- и видеоаппаратура, дозиметры и приборы определения концентрации отравляющих и токсичных веществ; носилки и салазки для эвакуации раненых; защитное обмундирование, дыхательные приборы и др.).

Кроме приборов, поиск живых людей проводят специально обученными собаками.

При работах в условиях, сопряженных с опасностью для жизни спасателей, для установки средств поиска на объектах проведения АСДНР может применяться роботизированные средства.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:

1. Перечислите основные направления для достижения успешного проведения АСДНР?
2. Каков алгоритм поисково-спасательных работ?
3. Какие организационные мероприятия проводятся по подготовке в отсутствии угрозы возникновения ЧС?
4. Какие организационные мероприятия проводятся при угрозе возникновения ЧС?
5. Какие организационные мероприятия проводятся после возникновения аварии?
6. Перечислите работы проводимые при поиске пострадавших?
7. Перечислите работы проводимые по деблокированию пострадавших?
8. Перечислите работы проводимые по оказанию ПМП?
9. Перечислите работы проводимые при эвакуации из опасных зон?
10. Что такое "разведка зоны ЧС"?
11. Опишите порядок поисково-спасательных работ на местности?

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 5

Тема - Методика проведения занятий по решению тактических задач

ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: ознакомить обучаемых с руководящими документами, порядком составления методической разработки для проведения практических занятий с личным составом дежурной смены. Выработать у обучаемых ответственность за организацию и проведение занятий с личным составом дежурной смены

ЗАДАНИЯ:

Задание № 1 Изучить и законспектировать порядок организации подготовки практических занятий по решению тактических задач силами отделения и дежурной смены

Задание № 2 Ознакомится с методикой проведения занятий по решению тактических задач на объектах хозяйствования

НОРМА ВРЕМЕНИ: 4 часа

Подготовка практических занятий по решению тактических задач силами отделения и дежурной смены

1. Тактическая подготовка включает в себя: изучение работниками методики оценки обстановки, складывающейся при возникновении чрезвычайной ситуации, с целью принятия грамотных первоочередных действий и решений по ее ликвидации либо по ограничению воздействия опасных факторов чрезвычайной ситуации на население и территорию; отработку алгоритма действий работников при различных чрезвычайных ситуациях; обучение работников знаниям и практическим навыкам оказания первой медицинской помощи; морально-психологическое обеспечение работников к выполнению поставленных задач и тому подобное. Основными формами обучения являются практические и классно-групповые занятия (решение тактических задач, деловые игры, учения, разбор действий подразделений при ликвидации пожаров и других чрезвычайных ситуаций на учениях).

2. **Тактическая подготовка** - непрерывный процесс приобретения специальных знаний и практических навыков по управлению силами и средствами при ведении боевых действий, основывающихся на сочетании теории с практикой, использовании положительного опыта работы подразделений.

3. Совершенствование тактической подготовки осуществляется в системе служебной подготовки и на курсах целевого назначения при повышении квалификации работников отдельных категорий. Формами проведения практических занятий являются деловые игры, оперативно-тактическое изучение района выезда подразделения Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь (далее – МЧС), разбор пожаров и других чрезвычайных ситуаций, тактико-специальные учения (далее – ТСУ) и тактико-специальные занятия (далее – ТСЗ), учения в системе подготовки органов управления, сил государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны (далее – ГСЧСиГО). Теоретические занятия проводятся в форме лекций и семинаров.

4. В процессе тактической подготовки, наряду с управленческими навыками, вырабатываются у начальствующего состава смелость и оперативность тактического мышления, от которых во многом зависит результативность боевых действий.

5. Тактическое мышление - это сложный психологический процесс отражения объективной действительности чрезвычайной ситуации и своевременной выработки правильных решений, направленных на организацию выполнения боевой задачи. Необходимость постоянного развития тактического мышления обусловлена обеспечением своевременной и быстрой оценки обстановки и корректировкой ранее принятых решений.

6. При организации тактической подготовки следует учитывать специфику выполняемых подразделениями работ, отрабатывать на практике взаимодействие входящих в их состав служб (химической, радиационной, медицинской, водолазной, взрывотехнической, кинологической и других). Особое внимание уделяется отработке взаимодействия с аварийно-спасательными службами республиканских органов государственного управления и иных организаций.

7. Задачи тактической подготовки:

а) развивать тактическое мышление и практические навыки по управлению силами и средствами;

б) научить быстро и правильно оценивать обстановку, принимать грамотные и обоснованные решения, ставить задачи подчиненным по ведению боевых действий в форме кратких и четко поставленных команд;

в) выработать навыки и стереотипы действий в стандартных ситуациях, возникающих в процессе ведения боевых действий;

г) отработать слаженность служб, привлекаемых к ведению аварийно-спасательных работ.

8. Планирование тактической подготовки основывается на анализе боевых действий за истекший период с учетом характерных особенностей района выезда подразделения, введения новой пожарной аварийно-спасательной и специальной техники, внедрения новых технологий быстрого и эффективного тушения пожаров, ликвидации чрезвычайной ситуации.

9. В системе тактической подготовки целесообразно применять комбинированные занятия с совмещением различных форм, что способствует развитию тактического мышления в определении решающего направления боевых действий.

10. В каждом гарнизоне оборудуется класс тактической подготовки начальствующего состава.

Гарнизонные классы тактической подготовки начальствующего состава оснащаются компьютерной техникой с современными программными средствами, мультимедийным проектором, наглядными пособиями (со схемами боевого развертывания, последовательностью действий оперативных работников при ликвидации чрезвычайных ситуаций, построения форм докладов, постановки задач и т.п.) и стендами, справочно-информационной, научно-популярной, методической и учебной литературой, картой района выезда. Оборудуются трансформируемыми стенами для создания рабочих мест, средствами связи, учебной доской, столами и стульями (по количеству единовременно обучающихся).

Методика проведения занятий по решению тактических задач на объектах хозяйствования

Тактико-специальные занятия проводят начальник подразделения МЧС и его заместители в составе подразделения (начальники РОЧС Минского городского УМЧС и его заместители в составе РОЧС) в количестве, определяемом планом-графиком гарнизона, в любое время суток. Ночные тактико-специальные занятия проводятся не менее одного занятия с каждой дежурной сменой в квартал.

11. Изучение района выезда (объектов) проводится при проведении занятий по тактической подготовке, ТСУ, ТСЗ, а также самостоятельно.

12. Оперативно-тактическое изучение района выезда включает в себя изучение:

- ✓ общих особенностей района выезда (объекта);
- ✓ особенностей отдельных участков района выезда (объекта);
- ✓ особенностей отдельных объектов, зданий и сооружений.

13. Изучение общих данных о районе (объекте) может проводиться в классе перед выездом или непосредственно на территории объекта. По схемам, картам или планам изучается расположение объектов и маршруты следования к ним, характер застройки, дороги, подъезды, расположение водоисточников.

14. В процессе занятий изучению подлежат:

а) границы района выезда подразделения, расположение, наименование и характеристика основных транспортных магистралей, улиц, переулков, площадей, набережных, порядок нумерации зданий на них;

б) размещение, характер застройки и общая планировочная структура жилых микрорайонов и кварталов (плотность застройки, этажность зданий, огнестойкость их, разрывы и т.д.);

в) места расположения и потенциальная опасность особо важных и потенциально опасных объектов, промышленных предприятий, складских, административных, общественных зданий (детские сады и лечебные учреждения, объекты с массовым пребыванием людей) и зданий повышенной этажности, места хранения сильнодействующих ядовитых, радиоактивных и взрывчатых веществ;

г) характеристика систем противопожарного водоснабжения района выезда, естественных и искусственных водоисточников и подъездов к ним, возможность использования источников водоснабжения для целей пожаротушения;

д) участки района выезда с ограниченными запасами воды или ее отсутствием, с неудовлетворительными подъездами к водоисточникам и водозаборам, особенности организации тушения пожаров на этих участках;

е) средства связи, сигнализации, которые можно использовать при ведении боевых действий;

ж) имеющиеся запасы пенообразователя и других огнетушащих средств, специальных средств для проведения спасательных работ, ликвидации чрезвычайных ситуаций и особенности их применения;

з) варианты наиболее выгодного использования специальной, пожарной аварийно-спасательной техники при ведении боевых действий;

и) варианты схем связи, передачи информации, управления и взаимодействия с другими формированиями и службами при ведении боевых действий;

к) рациональные маршруты следования к объектам с учетом интенсивности транспортного потока в различное время суток;

л) оперативную документацию, регламентирующую организацию ведения боевых действий и порядок взаимодействия со специальными службами.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:

1. Что представляет из себя процесс тактической подготовки?
2. Перечислить задачи тактической подготовки?
3. На чём основывается планирование тактической подготовки?
4. Что включает в себя оперативно-тактическое изучение района выезда?
5. Что изучается на занятиях по тактической подготовке?

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 6

Тема - Способы и технологии поиска пострадавших в разрушенных и повреждённых зданиях и сооружениях, в завалах

ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: *изучить основные способы поиска людей находящихся под завалами*

ЗАДАНИЯ:

Задание № 1 Изучить и законспектировать порядок разведки завалов и определение мест нахождения людей в зоне ЧС.

Задание № 2 Законспектировать основные способы поиска пострадавших.

Задание № 3 Рассмотреть технологию поиска пострадавших в зоне завалов визуальным обследованием.

Задание № 4 Рассмотреть технологию поиска пострадавших в разрушенном или полуразрушенном здании.

НОРМА ВРЕМЕНИ: 4 часа

Разведка завалов и определение мест нахождения людей

Основной целью разведки завалов и определения мест нахождения людей является уточнение в кратчайшие сроки общей обстановки в районе (на участке) предстоящих действий; сбор и своевременная передача данных, влияющих на выполнение формирования поставленной задачи.

Подразделениям разведки ставятся задачи:

- ✓ уточнение обстановки на маршруте ввода формирования на объект работ и на местности, непосредственно прилегающей к объекту;
- ✓ уточнение степени разрушения объекта, характера и размеров завалов, устойчивости сохранившихся конструкций;
- ✓ выявление характера, источника и масштабов вторичных поражающих факторов, препятствующих ведению аварийно-спасательных и других неотложных работ;
- ✓ определение состояния пострадавших на объекте работ, мест их блокирования, характера и объема работ по деблокированию, возможных способов деблокирования;
- ✓ уточнение характера, объемов и мест проведения других неотложных работ;
- ✓ уточнение мест, удобных для развертывания техники, пункта управления, медицинского пункта;
- ✓ непрерывное наблюдение за изменением обстановки в ходе ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ; своевременное предупреждение командира об изменениях обстановки и возникшей опасности. При наличии на участке ведения работ очагов радиационного загрязнения, химического заражения или пожаров для разведки обстановки могут высылаться специальные разведывательные дозоры химической, пожарной разведки.

Разведка ведется осмотром местности, препятствий, завалов, разрушенных и поврежденных зданий и сооружений, с помощью приборов разведки, а также наблюдением.

Для осмотра отдельных объектов в стороне от направления действий дозора могут высылаться дозорные. Особое внимание уделяется обнаружению мест нахождения пострадавших, определению их состояния и способов их деблокирования.

Специалисты (инженеры, химики, пожарные и медицинские работники), действующие в составе подразделений разведки, выявляют и уточняют обстановку применительно к поставленным задачам. Участки заражения, подтопления, пожара, обходы завалов, неустойчивые конструкции обозначаются в установленном порядке. Ведение разведки прекращается только по приказу командира (начальника) выславшего разведку.

Способы и технологии поиска пострадавших

Поиск пострадавших имеет целью обнаружение места их нахождения, уточнение условий их нахождения и состояния, установление с ними звукового или визуального контакта, определение примерного объема и характера необходимой им помощи.

Основными способами поиска пострадавших являются:

- ✓ Сплошное визуальное обследование участка спасательных работ (объекта, здания);
 - ✓ поиск с помощью специально обученных собак (кинологический способ);
- поиск с помощью специальных приборов;
- ✓ поиск по свидетельствам очевидцев.

Выбор способов поиска производится исходя из наличия соответствующих сил, средств поиска и условий на участке (объекте) работ. При постановке задачи подразделению поиска пострадавших указываются:

- ✓ обстановка на участке (объекте) поиска;
- ✓ место начала поиска;
- ✓ время начала и завершения поиска;
- ✓ порядок обозначения мест нахождения пострадавших;
- ✓ место развертывания медицинского пункта;
- ✓ место сосредоточения по завершении работ;
- ✓ порядок поддержания связи и информации;
- ✓ основные меры безопасности.

Поиск пострадавших способом сплошного визуального обследования осуществляется подразделениями поиска пострадавших, разведчиками спасательных формирований. Количество поисковых подразделений определяется исходя из условий ведения поиска (площади и высоты завалов, количества и характера разрушения зданий, ожидаемого количества пострадавших, времени суток и состояния погоды).

Для непосредственного проведения поиска указанные подразделения распределяются на расчеты численностью 2-3 человека. Участок поиска делится на полосы шириной 20-50 м, назначаемые каждому расчету. Ведущие поиск двигаются на удалении друг от друга, обеспечивающем взаимную видимость и возможность переговариваться.

Расчеты оснащаются шанцевым инструментом, средствами обозначения мест нахождения пострадавших, средствами индивидуальной защиты, средствами связи и средствами оказания первой медицинской помощи. В темное время суток они оснащаются средствами освещения, а при необходимости вести поиск в многоэтажных поврежденных и разрушенных зданиях — альпинистским снаряжением.

Технология поиска пострадавших в зоне завалов визуальным обследованием включает:

- ✓ внешний осмотр участка поиска (завала);
- ✓ выбор наиболее рационального и безопасного маршрута движения поискового расчета;
- ✓ движение по участку (завалу), осмотр завала с прослушиванием возможных сигналов пострадавших (стонов, криков) и подачей звуковых сигналов пострадавшим через каждые 5-10 м движения;
- ✓ обозначение мест нахождения пострадавших по установленному с ними звуковому или визуальному контакту;
- ✓ определение состояния и условий блокирования пострадавших по результатам осмотра или контакта;
- ✓ оказание (при возможности) первой медицинской помощи пострадавшим; устранение или ограничение (при необходимости и возможности) воздействия на пострадавших вредных и опасных факторов.

Технология поиска пострадавших в разрушенном или полуразрушенном здании включает:

- ✓ внешний осмотр здания, выбор безопасных подходов к нему и проникновения во внутренние помещения;
- ✓ обследование окон, сохранившихся балконов, провалов стен;
- ✓ последовательный осмотр этажей с обходом на каждом из них всех сохранившихся и поврежденных помещений, включая и те поврежденные помещения, доступ в которые удастся обеспечить силами поисковой группы;
- ✓ подачу звуковых сигналов пострадавшим;
- ✓ прослушивание сигналов пострадавших;
- ✓ обозначение мест нахождения пострадавших;
- ✓ установление с пострадавшими визуального или звукового контакта, определение (при возможности) их состояния и условий нахождения;
- ✓ оказание, по возможности, пострадавшим первой медицинской помощи;
- ✓ устранение или ограничение (при необходимости и возможности) воздействия на пострадавших вредных и опасных факторов.

Поиск пострадавших с помощью специально обученных собак (кинологический способ) наиболее эффективен в 1-6 сутки с момента образования завала. Для осуществления поиска пострадавших этим способом назначаются специально подготовленные расчеты (инструктор-кинолог и собака).

Для ведения поиска с использованием специальных приборов назначаются специальные подразделения, оснащенные акустическими, сейсмическими приборами поиска, тепловизорами, телевизионными системами поиска.

Для ведения поиска по свидетельству очевидцев назначается специальная группа (группы). Кроме того, опрос очевидцев ведется спасателями в ходе ведения работ, а также специалистами из состава органов управления.

Опрос производится среди: 1) спасенных (деблокированных) пострадавших; 2) жильцов домов (подъездов), подвергшихся разрушению; 3) работников предприятий

(учреждений), не пострадавших в момент разрушения зданий; 4) представителей администрации жилищных учреждений, преподавателей школ и других учебных заведений, сотрудников детских учреждений, подвергшихся разрушению; 5) очевидцев (свидетелей), оказавшихся рядом с пострадавшими объектами; 6) личного состава подразделений (формирований), выполняющих аварийно-спасательные работы. Опрос ведется в местах (на объектах) ведения поисково-спасательных работ, в пунктах сбора пострадавших, в медицинских пунктах и лечебных учреждениях, в местах временного расселения людей, в пунктах посадки эвакуируемых на транспорт.

В ходе опроса выясняются следующие данные: возможные места нахождения и количество пострадавших, кратчайшие и наиболее безопасные пути доступа к ним, обстановка в местах возможного нахождения пострадавших, состояние пострадавших и требующая им помощь, количество и фамилии людей, находившихся на работе (учебе) в момент обрушения здания, места их работы. По результатам поиска старшие поисковых групп составляют донесения в виде схемы участка поиска с обозначением мест возможного нахождения пострадавших. В легенде отражаются другие данные, полученные в ходе поиска, облегчающие ведение спасательных работ (условия нахождения пострадавших, их количество, характер и масштабы вторичных поражающих факторов и т.п.).

Схемы немедленно передаются командиру формирования (подразделения), ведущего спасательные работы. При поиске тщательно обследуются все места возможного нахождения пораженных, прежде всего подвальные помещения, не приспособленные для укрытия людей, наружные оконные и лестничные приямки, приямки лестничных клеток, околостенные пространства нижних этажей зданий (снаружи и изнутри), а также различные дорожные сооружения (трубы, кюветы). При осмотре поврежденных зданий, прежде чем войти в них, необходимо определить состояние стен и нависающих конструкций и, убедившись, что не произойдет их обвал, начинать осмотр внутренних помещений.

Вблизи от мест возможного нахождения заваленных следует периодически останавливаться, окликать пострадавших и прислушиваться к звукам. Когда будет установлено, что под завалами находятся люди, необходимо попытаться установить с ними связь путем переговоров или перестукиванием и по возможности выявить их численность, состояние и наличие пострадавших. Способ извлечения людей из-под завала зависит от высоты и состояния завала. Выбирается тот способ, который менее трудоемок и обеспечивает безопасность людей, находящихся под завалом.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:

1. Цель проведения разведки завалов и определения мест нахождения людей?
2. Каковы основные задачи подразделения разведки?
3. Перечислить основные способы поиска пострадавших?
4. Опишите технологию поиска пострадавших в зоне завалов визуальным обследованием?
5. Опишите технологию поиска пострадавших в разрушенном или полуразрушенном здании?
6. Как организуется поиск пострадавших с помощью специально обученных собак?
7. Описать технологию ведения поиска по свидетельству очевидцев?
8. Какие данные выясняются в ходе опроса очевидцев?

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 7

Тема - Государственный центральный аэромобильный спасательный отряд МЧС России «Центроспас»

ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: *изучить организационную структуру, техническое оснащение, возможности, а также с опыт проведения аварийно-спасательных работ Центральным аэромобильным спасательным отрядом МЧС России*

ЗАДАНИЯ:

Задание № 1 Изучить основную цель деятельности отряда "Центроспас".

Задание № 2 Законспектировать основные функции отряда "Центроспас".

Задание № 3 Ознакомится с порядком реагирования дежурных сил и средств в случае тревоги.

Задание № 4 Изучить состав отряда, а так же его технического обеспечения.

Задание № 5 Ознакомится с некоторыми проведёнными операциями отряда.

НОРМА ВРЕМЕНИ: 6 часов

Государственный центральный аэромобильный спасательный отряд МЧС России «Центроспас» - структурное подразделение МЧС России; отряд профессиональных спасателей, предназначенный для проведения поисково-спасательных работ любых видов и масштабов при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера, а также для оказания помощи мирному населению в «горячих точках».

Основная цель деятельности отряда Центроспас - оперативное реагирование на чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера, выполнение работ, направленных на спасение жизни и сохранение здоровья людей, спасение материальных и культурных ценностей, снижение размеров ущерба природной среде.

Отряд «Центроспас» работает в режиме круглосуточного дежурства на базе, которая расположена вблизи аэродрома "Раменское". Современное специальное оборудование и снаряжение, которым оснащен отряд, позволяют эффективно проводить поисково-спасательные и аварийные работы при землетрясениях, наводнениях, техногенных катастрофах и т.д.

Отряд обеспечивает круглосуточную готовность спасателей, транспортных средств, техники и снаряжения к быстрым и эффективным действиям, направленным на спасение человеческих жизней, сохранение производственного потенциала в любой географической точке Земли. Готовность к выезду в зону чрезвычайной ситуации на автомобиле составляет до 30 минут, к вылету на вертолете - до 1 часа, к вылету на самолете - 3 часа.

Отряд "Центроспас" создан в целях выполнения возложенных на МЧС России задач по экстренному реагированию при чрезвычайных ситуациях.

Отряд "Центроспас" входит:

– в состав сил российского национального корпуса чрезвычайного гуманитарного реагирования (постановление Правительства Российской Федерации от 13 октября 1995 г. № 1010);

– в состав сил постоянной готовности федерального уровня единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (постановление Правительства Российской Федерации от 3 августа 1996 г. № 924).

Отряд осуществляет на основе заданий МЧС России за счет средств федерального бюджета следующие основные виды деятельности (функции):

1. круглосуточное дежурство и поддержание постоянной готовности спасателей и других специалистов отряда, в том числе: спасательного оборудования и снаряжения, транспортных средств, средств связи и жизнеобеспечения к оперативному реагированию на чрезвычайные ситуации и проведению работ по их ликвидации;

2. осуществление оперативного выдвижения групп спасателей и других специалистов отряда;

3. выполнение обязанностей таможенного декларанта при таможенном оформлении имущества, временно вывозимого для проведения работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций за пределами территории Российской Федерации, а также вывозимых расходных материалов;

4. организация и проведение первоочередных поисково-спасательных, аварийных, профилактических и других неотложных работ в зонах чрезвычайных ситуаций в соответствии со Свидетельством на право ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в чрезвычайных ситуациях, выданным на основании аттестации отряда "Центроспас", в том числе применение дистанционно пилотируемых летательных аппаратов для осуществления разведки в зонах чрезвычайных ситуаций; выполнение работ с применением аэромобильных технологий спасения, а так же методов воздушного десантирования;

5. развертывание в зонах чрезвычайных ситуаций и обеспечение функционирования средств связи, управления, жизнеобеспечения и поддержания работоспособности спасательного оборудования в полевых условиях;

6. эвакуация пострадавших при чрезвычайных ситуациях с применением медицинских самолетных и вертолетных модулей;

7. медицинская деятельность в соответствии с полученной в установленном порядке лицензией, в том числе:

✓ оказание в зонах чрезвычайных ситуаций экстренной медицинской помощи пострадавшим, развертывание и обеспечение функционирования аэромобильного госпиталя отряда "Центроспас";

✓ медицинское сопровождение поисково-спасательных групп в период дежурств, учений и учебно-тренировочных сборов, при выполнении работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций;

✓ обеспечение профилактического обслуживания и послеэкспедиционной реабилитации спасателей и других работников отряда;

8. проведение по заданиям МЧС России опытной эксплуатации и испытаний новых образцов аварийно-спасательных средств, в том числе разработка и изготовление оснастки и приспособлений, необходимых для проведения испытаний;

9. организация первоначальной подготовки и повышения квалификации спасателей МЧС России, пожарных и других специалистов организаций, подведомственных МЧС России, в том числе проведение стажировок, семинаров, теоретических и практических занятий, тренировок, учений и учебно-тренировочных сборов;

10. профессиональная подготовка работников отряда по квалификации «спасатель» и проведение их аттестации до квалификационного уровня «Спасатель 1 класса»

Готовность выдвижения в зону чрезвычайной ситуации

Реагирование дежурных сил и средств, находящихся в местах постоянной дислокации:

- На местные и территориальные чрезвычайные ситуации - до 3 минут.
 - На чрезвычайные ситуации регионального и федерального уровня - до 10 минут.
- Состав до 20 чел. + 3 ед. техники, автономность до 10 суток.

Приведение в готовность №1 в полном составе, время выезда:

- На ЧС федерального уровня (состав до 30 чел. + 3 ед. техники):
 - в течение рабочего дня - до 1 часа 10 мин.
 - в нерабочее время - до 2 час. 10 мин.

Автономность до 14 суток.

- На ЧС федерального уровня (состав более 30 чел. + 3 ед. техники) время выезда:
 - с места постоянной дислокации на аэродром - до 2 часов 30 мин.

Автономность до 14 суток.

- На ЧС за рубежом, (с подготовкой документов для таможенного оформления):
 - с места постоянной дислокации на аэродром - до 3 часов

Автономность до 14 суток.

Также отряд занимается разработкой, освоением и внедрением новых технологий в практику поисково-спасательных операций, что отличает его от аналогичных спасательных формирований в России и за рубежом.

История образования

После создания в 1990 году Госкомитета России по чрезвычайным ситуациям возникла необходимость создания хорошо организованного, сплоченного и мобильного коллектива профессиональных спасателей. Постановлением Правительства Российской Федерации № 154 от 13 марта 1992 года был создан отряд "Центроспас", начальником которого был назначен Михаил Фалеев.

Официально к работе спасатели отряда приступили с 1 июля 1992 года. Отряд арендовал помещение пожарной части в подмосковном городе Жуковском вблизи от аэродрома ЛИИ им. Громова. Такое месторасположение позволяло спасателям оперативно вылетать к месту чрезвычайной ситуации.

Первоначально в отряде было 60 человек и пять служб - поисково-спасательная, инженерная, материально-технического обеспечения, автотранспортная, служба связи и информации.

В 1993 году МЧС России для выполнения поставленных задач были приобретены два транспортных самолета ИЛ-76. Организовать эксплуатацию воздушных судов было поручено сотрудникам отряда. Так в Центроспасе была создана авиационно-транспортная служба, преобразованная впоследствии в самостоятельную структуру - Государственное унитарное авиационное предприятие МЧС России.

Проведённые операции

Первая успешная операция была проведена специалистами отряда ещё до официального его образования в 1991 году в Уфе. С помощью направленного взрыва была ликвидирована угроза обрушения надломленной на высоте 120 метров 150-метровой трубы на установку по производству бензола. В результате операции 700-тонный 30-метровый обломок с помощью направленного взрыва был отброшен в заранее определённую зону. Данная операция занесена в книгу рекордов Гиннеса.

За 18 лет существования отряд принял участие в более чем 150 крупных федеральных и международных операциях. За это время было спасено более 6,5 тыс. человек, более чем 40 тыс. пострадавшим оказана помощь.

Состав отряда

По словам представителя Управления информации МЧС РФ Вероники Смольской:

«Современное специальное оборудование и снаряжение, которым оснащен отряд, универсальные профессиональные возможности его специалистов, способность работать автономно в любой климатической зоне позволяют эффективно проводить поисково-спасательные и аварийные работы и ликвидировать последствия чрезвычайных ситуаций любого типа»

Техническое обеспечение:

1. Аэромобильный госпиталь на 52 койко-места, способный принять 100—120 человек в сутки.
2. Специальный автотранспорт;
3. Катера на воздушной подушке;
4. Надувные плоты и лодки;
5. Парашютно-десантные системы;
6. Средства поиска и спасения пострадавших;
7. Медицинское снаряжение для оказания первой помощи;
8. Изолирующие скафандры и дыхательные аппараты для работы в газовых средах и под водой;
9. Средства жизнеобеспечения.

Личный состав:

В штате отряда свыше 400 человек, это спасатели (220 чел.), врачи, кинологи, инженеры, связисты и др. Каждый спасатель владеет от 6 до 15 специальностями (инженер, водолаз, альпинист, пожарный, кинолог, спелеолог, водитель, связист, парамедик, газосварщик и т. д.).

В составе отряда 11 заслуженных спасателей РФ, 32 спасателей международного класса, 87 спасателей первого класса.

Орденами и медалями РФ, ведомственными наградами за мужество и высокопрофессиональные действия награждено более 350 сотрудников отряда.

Спасатель Владимир Данатович Легошин удостоен звания Герой Российской Федерации. Этому же звания посмертно удостоены спасатели Андрей Николаевич Рожков и Валерий Валентинович Замараев.

На базе отряда «Центроспас» существуют:

- Центр по испытаниям и сертификации аварийно-спасательного оборудования и технологий;
- Отраслевой центр стажировки и повышения квалификации спасателей и специалистов МЧС России;
- Отраслевой сервисный центр по обслуживанию и ремонту спасательного оборудования.

Перечень некоторых проведённых операций отряда «Центроспас»

2012 год

Взрыв бытового газа в Астрахани

27 февраля в одном из жилых домов г. Астрахани произошёл взрыв бытового газа. В результате полностью разрушен один подъезд 9-этажного панельного дома.

К месту ЧС самолётом Ил-76 МЧС России вылетели 28 спасателей и специалистов отряда Центроспас. В 8 вечера кинологи приступили к обследованию завалов и поиску пострадавших.



2010 год

Землетрясение на о. Гаити

С 14 по 31 января 84 специалиста отряда Центроспас работали по ликвидации последствий землетрясения.

Работая в крайне сложных условиях 30-градусной жары и царящего на улицах Порт-о-Пренса хаоса, спасателям удалось обнаружить и извлечь из завалов 9 живых людей, в том числе двоих детей.

Медицинская помощь была оказана 1738 гаитянам, проведено 173 операции.



2009 год

Авария на Саяно-Шушенской ГЭС

17 августа в 04.15 по московскому времени на Саяно-Шушенской ГЭС произошло разрушение и затопление машинного зала гидроэлектростанции. Один из гидроагрегатов разрушен. Работа станции была полностью остановлена.

В 14.00 с подмосковного аэродрома «Раменское» в зону ЧС вылетел транспортный самолет Ил-76 МЧС России, на борту которого находилось 20 спасателей отряда Центроспас, а также специальная техника и оперативная группа МЧС России. Следом за ними на ликвидацию последствий аварии были направлены 6 водолазов отряда.

18 августа для ликвидации последствий аварии на Саяно-Шушенскую ГЭС были направлены ещё 26 специалистов и 10 водолазов отряда Центроспас.

Работа на ЧС была крайне тяжёлая. Спасатели работали не только по расчистке завалов после обрушения и поиску людей, но и проводили восстановительные работы на блоках ГЭС, которые наименее подверглись разрушению. Применялись практически все навыки спасателей. Им приходилось работать звеньями химзащиты, осуществлять водолазные работы, использовать альпинистское снаряжение. Все работы проводились совместно с поисково-спасательными службами Сибирского региона, 294 центра по проведению спасательных операций особого риска «Лидер», другими спасательными подразделениями.

За время работы водолазы отряда Центроспас провели 32 спуска на глубины до 30 м. Спасателями МЧС обследовано 90 % территории здания ГЭС.

14 человек госпитализировано. Обнаружено 68 погибших.



КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:

1. Какова цель деятельности отряда "Центроспас"?
2. В состав каких сил РФ относится отряд "Центроспас"?
3. Перечислите основные виды деятельности отряда "Центроспас"?
4. Каков порядок реагирования дежурных сил и средств, находящихся в местах постоянной дислокации?
5. Какие нормативы времени на приведение в готовность №1 отряда "Центроспас"?
6. Какими техническими средствами обеспечен отряд "Центроспас" для проведения поисково-спасательных работ?
7. Перечислить центры функционирующие на базе отряда «Центроспас»?

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 8

Тема - Взаимодействие органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям с оперативными службами города (объекта)

ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: ознакомить обучающихся с порядком составления, боевого использования, хранения инструкций взаимодействия. Воспитывать у обучающихся необходимые знания по вопросам взаимодействия с другими оперативными службами, органами государственного управления

ЗАДАНИЯ:

Задание № 1 Изучить порядок привлечение аварийно-спасательных служб к АСР

Задание № 2 Изучить основные принципы взаимодействия органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям с оперативными службами

Задание № 3 Изучить и законспектировать порядок информирования о ходе проведения мероприятий в зоне ЧС

Задание № 4 Законспектировать перечень сведений представляемых о чрезвычайных ситуациях

НОРМА ВРЕМЕНИ: 4 часа

В соответствии с законом "О пожарной безопасности", взаимодействие подразделений гарнизона с аварийно-спасательными и другими службами по обеспечению готовности к ликвидации пожаров и чрезвычайных ситуаций, регламентируется инструкциями о взаимодействии и определяется планом привлечения сил и средств в соответствии с законодательством.

Привлечение аварийно-спасательных служб к аварийно-спасательным работам осуществляется согласно:

а) порядку действий, установленному для них при возникновении и развитии чрезвычайной ситуации;

б) плану предупреждения либо плану ликвидации чрезвычайной ситуации на обслуживаемом объекте или территории;

в) плану взаимодействия при ликвидации чрезвычайной ситуации на других объектах или территориях;

г) решениям уполномоченных на то должностных лиц республиканских органов государственного управления, местных исполнительных и распорядительных органов, иных организаций, осуществляющих руководство деятельностью аварийно-спасательных служб.

Привлечение профессиональных аварийно-спасательных служб к ликвидации чрезвычайной ситуации за пределами территории РФ осуществляется в порядке, определяемом международными договорами РФ.

По тушению лесных пожаров, инструкция взаимодействия между МЧС и Министерством лесного хозяйства:

Основными принципами взаимодействия являются:

1. поддержание взаимодействия на всех уровнях;

2. оперативность по реализации совместных планов, принятых обязательств и договоров;
3. координация действий и создание условий, способствующих оперативному реагированию и наиболее эффективному использованию сил и средств при тушении лесных пожаров;
4. организация и поддержание непрерывной связи, обмена информацией о пожарной обстановке в лесах;
5. своевременная передача сведений о прогнозируемой пожарной опасности по условиям погоды и обнаруженных пожарах в лесах;
6. наличие и ежегодная корректировка планов привлечения сил и средств на тушение пожаров, ликвидацию чрезвычайных ситуаций в городах и населенных пунктах, тушение лесных и торфяных пожаров (далее - план).

Непосредственное руководство силами и средствами аварийно-спасательных служб, привлекаемых для тушения лесного пожара, и обеспечение их взаимодействия осуществляется руководителем тушения пожара (далее - РТП) - старшим должностным лицом органа (подразделения) Минлесхоза или юридического лица, прибывшего первым к месту пожара.

Положение о порядке организации функционирования информационно-управляющей системы государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций обмен информацией

Положение о порядке организации функционирования информационно-управляющей системы Государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - Положение) устанавливает основные задачи и функции информационно-управляющей системы Государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - ИУС ГСЧС), порядок оперативного управления, информационного обеспечения и взаимодействия государственного учреждения "Федеральный центр управления и реагирования на чрезвычайные ситуации Министерства по чрезвычайным ситуациям РФ", центров оперативного управления областных и городского управлений Министерства по чрезвычайным ситуациям, центров оперативного управления районных и городских отделов по чрезвычайным ситуациям, информационных центров (пунктов управления) федеральных органов государственного управления, иных государственных организаций, подчиненных Правительству РФ, дежурно-диспетчерских служб районов, городов и организаций (далее - элементы ИУС ГСЧС)

Взаимодействие в ИУС ГСЧС осуществляется путем обмена оперативной, текущей и статистической информацией.

Порядок взаимодействия элементов ИУС ГСЧС одного уровня и (или) разных уровней территориальных и отраслевых подсистем ГСЧС, схема организации функционирования информационно-управляющих систем подсистем ГСЧС определяются в положениях об этих подсистемах. Ежедневный обмен информацией о чрезвычайных ситуациях и инцидентах по линии оперативно-дежурных (диспетчерских) служб одного уровня определяется совместными планами (инструкциями взаимодействия этих служб).

Одна из функций ЦОУ

Разработка и практическая отработка документов, определяющих порядок взаимодействия органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям с аварийно-спасательными и другими службами. Анализ выполнения планов (инструкций) взаимодействия

Инструкция о порядке представления информации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Инструкция о порядке представления информации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера определяет сроки и формы представления информации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (далее - информация) федеральными органами государственного управления, иными государственными организациями, подчиненными Совету Министров РФ, местными исполнительными и распорядительными органами, органами и подразделениями по чрезвычайным ситуациям в Министерство по чрезвычайным ситуациям РФ (далее - МЧС)

К оперативной относится информация, предназначенная для оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций. Она содержит сведения о факте (угрозе) чрезвычайной ситуации и об основных ее параметрах, о первоочередных мерах по защите населения и территорий, ведении аварийно-спасательных и других неотложных работ, силах и средствах, задействованных для ее ликвидации

Оперативная информация представляется в Центроспас в следующем порядке:

1. об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайной ситуации:
 - а) устно - не позднее 10 минут с момента подтверждения сообщения согласно инструкции;
 - б) в письменном виде - в течение часа с момента получения сообщения по формам согласно приложениям 1 и 2;
2. о ходе ликвидации чрезвычайных ситуаций техногенного характера по формам согласно инструкций:
 - а) письменным донесением - каждые два часа;
 - б) по запросу Центроспас - в течение 1 часа;
 - в) при изменении оперативной обстановки - незамедлительно устно;
3. о ходе ликвидации чрезвычайных ситуаций природного характера по формам согласно инструкций:
 - а) письменным донесением - не позднее 6 часов с момента ее возникновения;
 - б) ежедневно - по состоянию на 11 часов и 21 час соответственно до завершения работ по ее ликвидации;
 - в) по запросу Центроспас - в течение 1 часа;
 - г) при ухудшении оперативной обстановки - незамедлительно устно;
4. специальным донесением по форме согласно инструкций - в течение 1 часа:
 - а) по запросу Центроспас о ходе ликвидации чрезвычайной ситуации природного или техногенного характера;
 - б) о ликвидации чрезвычайной ситуации.

К текущей относится информация, предназначенная для обеспечения повседневной деятельности местных исполнительных и распорядительных органов и органов повседневного управления по чрезвычайным ситуациям. Текущую информацию составляют

сведения о проводимых мероприятиях по предупреждению чрезвычайных ситуаций и поддержанию в готовности органов управления, сил и средств, предназначенных для их ликвидации.

Информация о чрезвычайных ситуациях представляется по форме и должна содержать следующие сведения:

- 1) обстоятельства происшествия;
- 2) дата, время, место возникшей чрезвычайной ситуации;
- 3) характеристика и ведомственная принадлежность объекта, на котором возникла чрезвычайная ситуация;
- 4) руководитель объекта, на котором возникла чрезвычайная ситуация (фамилия, имя, отчество, должность, телефон (служебный, домашний));
- 5) причина (если установлена) возникшей чрезвычайной ситуации;
- 6) предварительный материальный ущерб, причиненный возникшей чрезвычайной ситуацией;
- 7) фактически причиненный материальный ущерб;
- 8) последствия чрезвычайной ситуации (количество подвергшихся последствиям чрезвычайной ситуации предприятий, объектов, жилых домов и т.п., количество отселенных (эвакуированных людей);
- 9) какие силы и средства федеральных органов государственного управления (организаций), городского управления, Министерства по чрезвычайным ситуациям РФ привлекались для ликвидации чрезвычайной ситуации;
- 10) состав оперативной группы организации, находившейся на месте ликвидации чрезвычайной ситуации и производившей расследование;
- 11) сведения о пострадавших или погибших;
- 12) количество пострадавших и погибших;
- 13) фамилия, имя, отчество, год рождения, место работы (учебы), место жительства пострадавших;
- 14) психофизическое состояние пострадавших (болен, находился в состоянии алкогольного или наркотического опьянения);
- 15) другие сведения, представляющие оперативный интерес

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:

1. Согласно каких документов осуществляется привлечение аварийно-спасательных служб к АСР?
2. По каким принципам организовано взаимодействие МЧС РФ с другими министерствами и службами?
3. Что такое "ЦУС ГПС" и какова её функция?
4. Какая информация относится к оперативной?
5. В каком порядке представляется информация в Центроспас об угрозе возникновения или о возникновении ЧС?
6. В каком порядке представляется информация в Центроспас о ходе ликвидации ЧС техногенного и природного происхождения?
7. Перечислить 5 основных сведений указываемых Центроспасу о ЧС?

Тема - Правовые и социальные гарантии спасателей

ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: изучить правовые и социальные гарантии спасателей профессиональных аварийно спасательных служб и профессиональных аварийно-спасательных формирований

ЗАДАНИЯ:

Задание № 1 Изучить порядок страхования спасателей.

Задание № 2 Законспектировать порядок выплаты сумм по обязательному бесплатному личному страхованию спасателей

Задание № 3 Законспектировать порядок организации социальной поддержка членов семей спасателей

НОРМА ВРЕМЕНИ: 4 часа

Спасатели подлежат обязательному страхованию. Страхование осуществляется за счет средств на содержание спасательных служб и формирований.

Страхование спасателей производится:

- при назначении их на должности спасателей в профессиональные аварийно-спасательные службы, аварийно-спасательные формирования;

- в случае привлечения в индивидуальном порядке либо в составе нештатных или общественных аварийно-спасательных формирований к проведению работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Страховыми событиями для спасателей **профессиональных аварийно-спасательных служб, профессиональных аварийно-спасательных формирований** являются гибель (смерть) при исполнении ими обязанностей, возложенных на них трудовым договором (контрактом), смерть, наступившая вследствие увечья (ранения, травмы, контузии) или заболевания, полученных в период и в связи с исполнением ими обязанностей, возложенных на них трудовым договором (контрактом), а также потеря трудоспособности, наступившая как следствие исполнения указанных обязанностей. При этом в заключении, выдаваемом органами, уполномоченными на то Правительством Российской Федерации, должно содержаться указание о связи страхового события с исполнением застрахованным спасателем обязанностей, возложенных на него трудовым договором (контрактом).

Страховыми событиями для спасателей, **привлекаемых к проведению работ** по ликвидации чрезвычайных ситуаций в индивидуальном порядке либо в составе нештатных или общественных аварийно-спасательных формирований, являются гибель (смерть) в ходе проведения работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций, смерть, наступившая вследствие увечья (ранения, травмы, контузии) или заболевания, полученных в ходе проведения указанных работ, а также потеря трудоспособности, наступившая как следствие их участия в проведении указанных работ. При этом в заключении, выдаваемом органами, уполномоченными на то Правительством Российской Федерации, должно содержать-

ся указание о связи страхового события с участием застрахованного спасателя в проведении работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Страхование производится на сумму не менее **20 000** рублей.

Страхование спасателей профессиональных аварийно-спасательных служб, профессиональных аварийно-спасательных формирований **производят** федеральные органы исполнительной власти, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, организации, создающие профессиональные аварийно-спасательные службы, профессиональные аварийно-спасательные формирования за счет финансовых средств, выделяемых на содержание указанных аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований.

Страхование спасателей, привлеченных к проведению работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций в индивидуальном порядке либо в составе нештатных или общественных аварийно-спасательных формирований, производят федеральные органы исполнительной власти, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, организации, руководители ликвидации чрезвычайных ситуаций, привлечшие спасателей к участию в проведении указанных работ, за счет финансовых средств, выделенных на ликвидацию чрезвычайных ситуаций.

Выплаты сумм по обязательному бесплатному личному страхованию спасателей в случае наступления страховых событий, указанных в настоящей статье, производятся независимо от выплат по социальному страхованию, социальному обеспечению в порядке возмещения вреда здоровью.

Банки осуществляют операции по зачислению на вклады граждан сумм по обязательному бесплатному страхованию спасателей перечисляемых (в том числе при открытии счета) на их счета организациями, осуществляющими выплату страховых сумм, а также прием страховых взносов в порядке образования страхового фонда и иных взаиморасчетов по выплаченным страховым суммам по данному виду страхования граждан между организациями, осуществляющими страхование спасателей, без истребования коммиссионного вознаграждения.

Сумма средств, израсходованных на страхование спасателей профессиональных аварийно-спасательных служб, профессиональных аварийно-спасательных формирований, относится на себестоимость выполняемых указанными аварийно-спасательными службами, аварийно-спасательными формированиями работ или на себестоимость продукции (услуг), производимой (оказываемых) создавшими их организациями.

В случае гибели спасателей профессиональных аварийно-спасательных служб, профессиональных аварийно-спасательных формирований, создаваемых федеральными органами исполнительной власти, наступившей при исполнении ими обязанностей, возложенных на них трудовым договором (контрактом), либо в случае смерти, наступившей до истечения одного года со дня увольнения из аварийно-спасательной службы, аварийно-спасательного формирования, вследствие увечья (ранения, травмы, контузии) или заболевания, полученных в период и в связи с исполнением ими обязанностей, возложенных на них трудовым договором (контрактом), членам их семей - женам (мужьям), детям, не достигшим возраста **18** лет (учащимся - в возрасте до **23** лет), либо детям старше этого возраста, если они стали инвалидами до достижения ими возраста **18** лет, отцам и мате-

рям выплачивается из федерального бюджета (в равных долях) единовременное пособие в размере **120 окладов** месячного денежного содержания.

В случае получения спасателями профессиональных аварийно-спасательных служб, профессиональных аварийно-спасательных формирований при исполнении ими обязанностей, возложенных на них трудовым договором (контрактом), **увечья (ранения, травмы, контузии), заболевания**, исключающих для них возможность дальнейшей работы в качестве спасателей, им выплачивается единовременное пособие в размере 60 окладов месячного денежного содержания.

В случае гибели спасателей, привлеченных федеральными органами исполнительной власти к проведению работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций в индивидуальном порядке либо в составе штатных или общественных аварийно-спасательных формирований, наступившей при проведении указанных работ, либо в случае их смерти, наступившей до истечения одного года со дня окончания их участия в проведении работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций, вследствие увечья (ранения, травмы, контузии) или заболевания, полученных в период и в связи с участием в проведении указанных работ, членам их семей - женам (мужьям), детям, не достигшим возраста 18 лет (учащимся - в возрасте до 23 лет), либо детям старше этого возраста, если они стали инвалидами до достижения ими возраста 18 лет, отцам и матерям выплачивается из федерального бюджета (в равных долях) единовременное пособие в размере **100 000 рублей**.

Спасателям, привлеченным к проведению работ федеральными органами исполнительной власти по ликвидации чрезвычайных ситуаций в индивидуальном порядке либо в составе штатных или общественных аварийно-спасательных формирований, в случае получения ими увечья (ранения, травмы, контузии), заболевания, наступивших при проведении указанных работ и исключающих для них возможность дальнейшей работы в качестве спасателя, выплачивается из федерального бюджета единовременное пособие в размере **50 000 рублей**.

Все расходы, связанные с подготовкой к перевозке тел, перевозкой тел, погребением спасателей профессиональных аварийно-спасательных служб, профессиональных аварийно-спасательных формирований, погибших при исполнении обязанностей, возложенных на них трудовым договором (контрактом), или умерших в результате увечья (ранения, травмы, контузии), заболевания, полученных в период и в связи с исполнением обязанностей, возложенных на них трудовым договором (контрактом), а также расходы по изготовлению и установке надгробных памятников осуществляются за счет финансовых средств федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, создавших соответствующие профессиональные аварийно-спасательные службы, профессиональные аварийно-спасательные формирования, в соответствии с установленными ими порядком и нормами. Все расходы, связанные с подготовкой к перевозке тел, перевозкой тел, погребением спасателей, привлекавшихся к проведению работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций в индивидуальном порядке либо в составе штатных или общественных аварийно-спасательных формирований и погибших в ходе проведения указанных работ или умерших в результате увечья (ранения, травмы, контузии), заболевания, полученных в период и вследствие участия в проведении указанных работ, а также расходы по изготовлению и установке надгробных памятников осуществляются за счет финансовых средств федеральных органов исполнительной власти, органов исполни-

тельной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, создавших соответствующие профессиональные аварийно-спасательные службы, профессиональные аварийно-спасательные формирования, в соответствии с установленными ими порядком и нормами.

Социальная поддержка членов семей спасателей

Члены семей спасателей профессиональных аварийно-спасательных служб, профессиональных аварийно-спасательных формирований, погибших при исполнении обязанностей, возложенных на них трудовым договором (контрактом), а также члены семей других спасателей, погибших в период и вследствие участия в проведении работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций, сохраняют в течение одного года право на социальные гарантии, которыми они, как члены его семьи, пользовались в соответствии с законодательством Российской Федерации. **Пенсионное обеспечение** членов семей спасателей по случаю потери кормильца осуществляется в соответствии с пенсионным законодательством Российской Федерации.

О присвоении спасателям почетного звания "Заслуженный спасатель РФ"

Спасателям может быть присвоено почетное звание "Заслуженный спасатель Российской Федерации". Присвоение почетного звания "Заслуженный спасатель Российской Федерации" производится Президентом Российской Федерации по представлению руководителя федерального органа исполнительной власти, специально уполномоченного на решение задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, сформированного на основе ходатайств руководителей федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, организаций и общественных объединений.

На спасателей профессиональных аварийно-спасательных служб, профессиональных аварийно-спасательных формирований, обслуживающих организации с вредными и опасными условиями труда, распространяются гарантии правовой и социальной защиты и льготы, установленные законодательством Российской Федерации.

Решением федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и администраций организаций могут устанавливаться дополнительные, не противоречащие настоящему Федеральному закону гарантии правовой и социальной защиты работников профессиональных аварийно-спасательных служб, профессиональных аварийно-спасательных формирований, членов нештатных и общественных аварийно-спасательных формирований, спасателей, не входящих в состав аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:

1. Как осуществляется страхование спасателей?
2. Как выплачивается денежная сумма по обязательному бесплатному личному страхованию спасателей?
3. Чем компенсируется травма в случае получения спасателями при исполнении ими обязанностей?
4. Какая социальная поддержка предусмотрена для членов семей спасателей?

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кириллов Ю.Ю. Организация службы и подготовки подразделений пожарной охраны: учебное пособие. Волгоград: ВолгГАСУ, 2014. 126 с.
2. Осипенко В.В. Промышленная экология. Практические работы по промышленной экологии: учеб. пособие. Брянск: Изд-во Брянская ГСХА, 2013. 73 с.
3. Осипенко В.В. Методические указания к выполнению практических работ по дисциплине «История отрасли». Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2015. 116 с.
4. Осипенко В.В. Методические указания к выполнению практических работ по дисциплине «История охраны труда». Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2015. 100 с.
5. Осипенко В.В., Широбокова О.Е. Методические указания к выполнению курсового проекта (работы) по дисциплине «Промышленная экология». 2-е изд., перераб. и доп. Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2015. 44 с.
6. Тактическая подготовка должностных лиц органов управления силами и средствами на пожаре: учебное пособие / В.В. Теребнев, А.В. Подгрушный, А.В. Теребнев, В.А. Грачев. М.: Академия ГПС МЧС России, 2010. 301 с.
7. Теребнев В.В., Грачев В.А., Теребнев А.В. Организация службы начальника караула пожарной части. М.: Пожкнига, 2006. 130 с.
8. Харисов Г.Х., Калайдов А.Н., Фирсов А.В. Организация и ведение аварийно-спасательных работ: учеб. пособие. М.: Академия ГПС МЧС России, 2011. 271 с.
9. Сборник заданий для практических занятий по дисциплине «Организация и ведение аварийно-спасательных работ»: учеб.-метод. пособие / Г.Х. Харисов, А.Н. Калайдов, А.Н. Неровных, А.В. Фирсов. М.: Академия ГПС МЧС России, 2011. 51 с.
10. Пожарно-строевая подготовка: учебное пособие / В.В. Теребнев, В.А. Грачев, А.В. Подгрушный, А.В. Теребнев. М.: Академия ГПС, Калан-Форт, 2004. 36 с.: ил.
11. Теребнев В.В. Подготовка спасателей-пожарных. М.: Центр Пропаганды, 2007. 276 с.
12. Основы пожарной безопасности предприятия. Полный курс пожарно-технического минимума: учебное пособие / А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. М.: ООО "Пож-Наука", 2006. 320 с.
13. Учебник спасателя / С.К. Шойгу и др. М.: МЧС России, 2002.
14. www.mchs.ru - Материалы с сайта МЧС России.
15. www.agps-mirb.ru - Материалы с сайта научно-технического журнала АГПС МЧС России.
16. <http://www.32.mchs.gov.ru/> - Материалы с сайта МЧС России по Брянской обл.
17. <http://base.garant.ru/10104543/2/> - Информационно-правовой портал ГАРАНТ.
18. <http://base.consultant.ru> - Консультант Плюс.

Учебное издание

Владислав Владимирович Осипенко

Григорий Вячеславович Шкуратов

ТАКТИКА АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ (1 часть)

Методические указания
для выполнения практических и самостоятельных работ
по МДК.01.03 Тактика аварийно-спасательных работ

для студентов специальности
20.02.04 Пожарная безопасность

Редактор Павлютина И.П.

Подписано в печать 8.06.2018 г. Формат А5.

Усл. печ. л. 3.25. Тираж 25 экз. Изд. №.6095.

Издательство Брянского государственного аграрного университета
243365, Брянская обл., Выгоничский район, с. Кокино, Брянск