

Преимущества выполнения требований по антирретиической защищенности с организацией канала передачи в ЕДДС Юргинского района при помощи центра мониторинга частной организации (обслуживающей организации):

– автоматическое информирование руководителей и ответственных лиц при срабатывании системы тревожного сообщения (при подключении на пульт вневедомственной охраны данная функция отсутствует);

– экономия бюджета муниципального органа, в связи с исключением оплаты подразделению вневедомственной охраны по отдельному договору.

Литература.

1. Закон РФ от 10.07.92 № 3266-1 “Об образовании”;
2. Федеральный закон от 24.07.98 № 124 ФЗ “Об основных гарантиях прав ребенка в Российской Федерации”;
3. Указ Президента РФ от 13.09.04 № 1167 “О неотложных мерах по повышению эффективности борьбы с терроризмом”
4. Антитеррористическая комиссия Кемеровской области. Распоряжение администрации Кемеровской области “Об организационных вопросах деятельности антитеррористической комиссии Кемеровской области” № 281-р от 26.03.2003 г.;
5. Типовая инструкция по организации охраны и обеспечению безопасности учреждений образования в Кемеровской области;
6. Свод норм и правил СНиП 31-06-2009 "Общественные здания и сооружения";
7. <http://nppstels.ru/> Официальный сайт НПП Стэлс.

СПАСАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В ОЧАГЕ ХИМИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ

В.А. Пилина, студент группы 17Г20,

научный руководитель: Пеньков А.И.

*Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского
Томского политехнического университета
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26, тел.8-951-575-39-23*

Введение

Проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ(АСДНР) в чрезвычайных ситуациях в мирное и военное время - одна из основных задач гражданской обороны(ГО).

С момента оповещения о возникновении ЧС (признаков) оперативно-дежурные службы органов управления по делам ГО и ЧС всех уровней становятся рабочими органами Комитета чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности. Отдел по делам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций пожарной безопасности и оперативная группа (в особых случаях в полном составе) поддерживают тесную связь с управлениями МЧС, отделами внутренних дел и пожарной охраны, координационными органами функциональной и территориальной подсистемы ЧС, с гидрометеостанциями, а также начальниками ГО других объектов. Это позволяет оперативно получать сведения о внезапно возникающих задачах и быстро принимать необходимые решения.

Цель проведения АСДНР в очагах массового поражения – это спасение людей и оказание медицинской помощи пораженным, локализация аварий и устранение повреждений, которые препятствуют проведению спасательных работ. Создание условий для последующего проведения восстановительных работ на объектах экономики.

Аварийно-спасательные работы - это действия по спасению людей, материальных и культурных ценностей, защите природной среды в зоне ЧС, локализации чрезвычайных ситуаций и подавлению или доведению до минимально возможного уровня воздействия опасных факторов.

В случае возникновения очага химического поражения происходит оповещение сигналом «Внимание всем» рабочие, служащие и население, находящиеся в зоне химического заражения и в районах, которым угрожает опасность заражения. Высылаются радиационная, химическая и медицинская разведка для уточнения места, времени, способа и типа отравляющих веществ, определения границ очага поражения и направления распространения зараженного воздуха. Под-

готовавливаются формирования для проведения спасательных работ. Начальник ГО объекта, на основании полученных данных в ходе разведки, принимает решения и лично проводит организацию спасательных работ и мероприятий по устранению химического заражения.

Для проведения спасательных работ в первую очередь привлекаются: санитарные дружины, сводные отряды, группы по обеззараживанию, формирования механизации.[1]

При постановке задач указываются:

- санитарным дружинам и спасательным формированиям - участки и места работ; выделяемый транспорт; порядок оказания первой медицинской помощи, выноса и погрузки пораженных на транспорт, эвакуации их из очага химического поражения;

- сводным отрядам и формированиям ПР и ПХЗ - средства усиления, участки спасательных работ и места устранения аварий на коммуникациях с АХОВ, дегазации местности и сооружений;

- командам (группам) по обеззараживанию - средства усиления, участки местности и объекты, подлежащие дегазации; порядок и способы дегазации; пункты приготовления дегазирующих растворов и зарядки машин; время начала и окончания работ;

- формированиям механизации - участки устройства заградительных валов, канав, ограничивающих растекание АХОВ, время начала и конца работ.

Помимо всего этого, всем формированиям указываются: места забора воды для санитарно-технических нужд, пункты специальной обработки; пункт сбора и порядок действий после выполнения задач.

После получения задачи по проведению спасательных работ в очаге химического поражения, командиры формирования ставят задачи командиром подразделений и вводят формирования в очаг поражения, учитывая обстановку.

Вслед за разведкой вводятся санитарные дружины, формирования ПР и ПХЗ, охраны общественного порядка и др. Личный состав формирования обеспечивается средствами индивидуальной защиты, антидотами, индивидуальными противохимическими пакетами. Он обязан быть хорошо подготовлен и обучен действиям в очагах поражения.

Непосредственно в очаге химического поражения в первую очередь оказывают первую помощь пораженным, одеваются им противогазы, вводятся антидоты, затем уже проводится сортировка и организация эвакуации в медицинские пункты(учреждения). Проводится оцепление очага поражения: обеззараживается местность, транспорт, сооружения и проведение санитарной обработки.

Формирования по обеззараживанию проводят дегазацию проездов и проходов, территорий, сооружений, техники. Этим они обеспечивают действия других формирований, а также эвакуацию населения из очага химического поражения.

Также необходимо учитывать то, что при проведении спасательных работ в очаге химического поражения возможен застой зараженного воздуха в подземных сооружениях, помещениях, замкнутых кварталах, парках, скверах, и распространение его по трубопроводам и туннелям. Поэтому после завершения спасательных работ или смены формирования направляются на пункты специальной обработки. Эти пункты обычно развертываются на незараженной местности и вблизи маршрутов выхода формирований и населения.

При проведении АСДНР в зоне химического заражения требуется соблюдать следующие меры безопасности:

1. Не вводить формирование в очаг поражения без его разведки.
2. Чётко знать вид отравляющего вещества, его токсичность, стойкость, боевое состояние.
3. Обеспечить личный состав средствами индивидуальной защиты органов дыхания и кожи, аптечками АИ-2, противохимическими пакетами, приборами химической разведки типа ВПХР.
4. После выхода личного состава из очага химического заражения провести обязательную санитарную обработку и дегазацию одежды.

Заключение

Специфика организации практических действий в аварийной ситуации с аварийно химически опасными веществами требует наибольшего объема информации о конкретном токсичном веществе, определяющем обстановку в районе аварии.

Ликвидация последствий химических аварий должна быть закончена в предельно короткие сроки, поэтому все работы следует проводить круглосуточно.[2]

Литература.

1. Бобок С.А., Юртушкин В.И. Чрезвычайные ситуации: защита населения и территорий. Учебное пособие – М., «ГНОМид», 2000. [1]
2. Вишняков Я.Д., Вагин В.И., Овчинников В.В., Стародубец А.Н. Безопасность жизнедеятельности. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. Учебное пособие - М., «Академия», 2008. [2]

СПАСЕНИЕ ЛЮДЕЙ ИЗ ВЫСОТНЫХ ЗДАНИЙ ПРИ ПОЖАРЕ

А.А. Пискун, студент группы 17Г30 кафедры БЖДЭ и ФВ

*Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского
Томского политехнического университета*

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26, тел. 8(923)6044204

E-mail: rodik-1972@yandex.ru

Предупреждение гибели людей на пожарах, без сомнений, основная задача службы пожарной безопасности любой страны. А эвакуация людей, особенно пострадавших, из горящих многоэтажек – одна из сложнейших задач. Эвакуация людей через объятые пламенем и задымленные продуктами горения, лестничные клетки практически невозможна, а использование для эвакуации обычных лифтов не менее опасно. Даже при благоприятных факторах (отсутствии пламени, загазованности и дыма) анализ процесса экстренной эвакуации людей из высотных зданий показывает, что:

1. при эвакуации по лестничным клеткам люди выходят с разных этажей и, спускаясь по общей лестнице, образуют части потока увеличивающейся плотности в местах выхода. В результате на участках слияния образуются потоки такой величины, что пропускной способности сечений общего пути оказывается недостаточно для обеспечения беспрепятственного движения. В таком случае происходят продолжительные скопления людей высокой плотности (7–8 чел/м²), ведущие к появлению риска гибели от компрессионной асфиксии;

2. эвакуация людей с физическими ограничениями представляется неразрешимой: идти по лестнице многие из них просто не в состоянии;

3. даже к людям, которые не имеют нарушений функций организма, предъявляются высокие требования их физической подготовки: для выхода из здания – требуется пройти по лестнице от 150 м до 1 км в потоке высокой плотности. Большинство людей испытывают «ужасную» усталость уже через 5 минут движения по лестнице вниз. Жизненные ситуации подтверждают эти выводы. Известно, что при взрыве во всемирном торговом центре в Нью-Йорке в 1993 г. одновременная эвакуация привела к «затаптыванию» людей на лестничных клетках и продолжалась около 6 часов.

Что же делать людям на отрезанных пожаром этажах? Ожидать приезда пожарных через затопленные автодороги современных городов? Успеют ли? А будет ли возможность подвести автовышку в то место придомовой территории, откуда можно осуществить спасение? А много ли в городе вышек, способных дотянуться выше девятого этажа?

В таких случаях люди погибают, потому что у пожарных не было возможности своевременно эвакуировать их из горящего здания.

Но даже если пожарный и доберется до локализованных пожаром людей, то эвакуировать их традиционными путями, как правило, уже не представляется возможным. А чтобы спускать людей на веревочном тросе по наружной стене здания, используя стандартный пожарный карабин, закрепленный на пожарном поясе и собственную поясицу, пожарнику необходимо иметь геркулесово здоровье и недюжинную силу. Если же есть травмированные или люди в бессознательном состоянии, то и подавно. Оснащение пожарных расчетов современными средствами для спуска и эвакуации – тема отдельного разговора. Сейчас рассмотрим, как попавшим в беду дать шанс спастись самим и спасти других? Ответ очевиден: «спасение утопающих – дело рук самих утопающих»

Рассмотрим СУ, работающее по принципу качелей. Согласно рекламным утверждениям с помощью только одной такой «спусковухи», работающей по принципу качелей, одновременно здание могут покинуть столько людей, сколько застряло наверху. Причем одновременно смогут ее исполь-