

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
Кафедра «Экология и безопасность жизнедеятельности»

**Разработка плана действий по предупреждению и ликвидации
чрезвычайных ситуаций объекта**

Методические указания
к выполнению практических занятий
для студентов 280700.62 «Техносферная безопасность»

Курган 2016

Кафедра: «Экология и безопасность жизнедеятельности»

Дисциплины: «Производственная безопасность», «Безопасность в ЧС»
(направление 280700.62)

Составила: ст. преподаватель С.Б. Попадчук

Утверждены на заседании кафедры 23 мая 2016 г.

Рекомендованы методическим советом университета 17 декабря 2015 г.

ВВЕДЕНИЕ

Последствия ЧС природного и техногенного характера могут быть весьма значительными и, как показывает анализ, в ряде случаев парализуют нормальное функционирование объектов экономики и существенно нарушают жизнедеятельность населения на обширных территориях. В связи с этим важное социальное и экономическое значение имеет планирование и осуществление ряда крупных мероприятий по предупреждению и заблаговременной подготовке к ликвидации возможных последствий ЧС, а в идеале их существенного снижения [1].

В соответствии со статьей 14 [2] организации обязаны:

а) планировать и осуществлять необходимые меры в области защиты работников организаций и подведомственных объектов производственного и социального назначения от чрезвычайных ситуаций;

б) планировать и проводить мероприятия по повышению устойчивости функционирования организаций и обеспечению жизнедеятельности работников организаций в чрезвычайных ситуациях;

в) обеспечивать создание, подготовку и поддержание в готовности к применению сил и средств предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, осуществлять подготовку работников организаций в области защиты от чрезвычайных ситуаций;

г) создавать и поддерживать в постоянной готовности локальные системы оповещения о чрезвычайных ситуациях в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;

д) обеспечивать организацию и проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ на подведомственных объектах производственного и социального назначения и на прилегающих к ним территориях в соответствии с планами действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

е) финансировать мероприятия по защите работников организаций и подведомственных объектов производственного и социального назначения от чрезвычайных ситуаций;

ж) создавать резервы финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций;

з) предоставлять в установленном порядке информацию в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, а также оповещать работников организаций об угрозе возникновения или возникновении чрезвычайных ситуаций;

и) предоставлять в установленном порядке федеральному органу исполнительной власти, уполномоченному на решение задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, участки для установки специализированных технических средств оповещения и информирования населения в местах массового пребывания людей, осуществлять в установленном порядке распространение информации в целях своевременного оповещения и информирования населения о чрезвычайных

ситуациях, подготовки населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций путем предоставления и (или) использования имеющихся у организаций технических устройств для распространения продукции средств массовой информации, а также каналов связи, выделения эфирного времени и иными способами.

Мероприятия, направленные на предупреждение чрезвычайных ситуаций, а также на максимально возможное снижение размеров ущерба и потерь в случае их возникновения, проводятся заблаговременно.

Цель работы – развитие навыков самостоятельной разработки плана действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций объекта.

1 Структура и содержание плана действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Планы действий по предупреждению и ликвидации ЧС природного и техногенного характера разрабатываются в городах, сельских районах, других административно-территориальных образованиях и на объектах экономики.

План действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций объекта предусматривает объем, сроки и порядок выполнения мероприятий РСЧС по предупреждению или снижению последствий крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий при угрозе их возникновения, а также по защите населения, материальных и культурных ценностей, проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ при их возникновении, а также определяют привлекаемые для этого силы и средства [1].

План действий по предупреждению и ликвидации ЧС природного и техногенного характера состоит из текстуальной части и пяти приложений.

Текстуальная часть включает два раздела:

первый раздел – краткая географическая и социально-экономическая характеристика и оценка возможной обстановки на территории;

второй раздел – мероприятия при угрозе и возникновении крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий.

2 Макет плана действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций для муниципальных образований и объектов

Раздел I. Краткая географическая и социально-экономическая характеристика и оценка возможной обстановки

Оценка осуществляется по каждому виду аварии, катастрофы и стихийного бедствия, исходя из анализа имеющихся многолетних данных и наличия опасных производств. В разделе описывается:

1.1 Экономическая характеристика

В подразделе приводится наименование объекта, его организационно-правовая форма, почтовый адрес, телефон, описывается основная производственная деятельность объекта, объем выпускаемой продукции,

даются сведения о размерах и границах территории, площади, плотности застройки, составе структурных подразделений, количестве рабочих и служащих, графике работы, наличии транспортных средств, а также перечень и основные характеристики всех зданий, сооружений и коммунально-энергетических сетей, расположенных на территории объекта.

1.2 Перечень радиационно-, химически- и пожароопасных объектов, имеющих аварийноопасные химические вещества, взрыво- и пожароопасные вещества

Для потенциально опасных объектов, к которым относятся производственные или иные объекты, функционирование которых сопряжено с риском возникновения аварий и катастроф, в данный подраздел дополнительно включаются следующие сведения:

- профиль опасности объекта (радиационно-, химически-, биологически-, пожаро-, взрыво-, гидродинамически опасный);
- наименования, размеры запасов опасных веществ, условия их хранения, доставки и выгрузки;
- данные о включении предприятия в реестр потенциально опасных объектов;
- численность проживающего вблизи объекта населения, наличие и вместимость мест массового скопления (пребывания) людей, которые могут оказаться в зоне воздействия поражающих факторов чрезвычайной ситуации.

1.3 Краткая оценка возможной обстановки на территории муниципальных образований и объектов при возникновении крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий:

- при авариях на ОЭ, имеющих АХОВ;
- при пожарах;
- при взрывах;
- при катастрофических затоплениях;
- при радиоактивном загрязнении и химическом заражении;
- при массовых инфекционных заболеваниях людей и животных.

В подразделе оценивают возможную обстановку на территории объекта как в результате аварии на нем самом, так и на соседних предприятиях (объектах).

Для химически опасных объектов оценка возможной обстановки проводится с использованием методики прогнозирования масштабов заражения АХОВ при авариях [3].

Полученные на основании выполненных расчетов данные по глубине площади зоны заражения, возможным потерям среди рабочих, служащих и населения заносятся в план действий.

Для оценки возможной обстановки на пожаро-, взрывоопасных объектах необходимо определить параметры возможного взрыва, давление во фронте воздушной ударной волны (ΔP_f) и степень ее воздействия на здания, сооружения и людей, находящихся открыто на местности. На основе

полученных данных оценить инженерную, медицинскую и пожарную обстановку, которая может сложиться при возникновении данной чрезвычайной ситуации [4].

Результаты расчетов параметров взрывов, оценки инженерной, медицинской и пожарной обстановки графически отражаются на проектируемом плане объекта экономики в приложении «Схема возможной обстановки при возникновении ЧС».

Для оценки обстановки при авариях и катастрофах на других предприятиях и при перевозке опасных веществ, последствия которых могут создать опасность для функционирования объекта, необходимо знать удаление потенциально опасных объектов и маршрутов перевозки опасных веществ от объекта, а также их возможное количество.

Если объект может попасть в зону радиоактивного загрязнения местности при аварии на АЭС или другом близлежащем радиационно опасном объекте, то в данном пункте плана необходимо отразить возможные мощности доз излучения на территории объекта и время подхода радиоактивного облака к границам объекта [5].

Наиболее вероятные стихийные бедствия в районе расположения предприятия могут быть вызваны: ураганами, бурями, сильным дождем, снежными заносами.

Важнейшими характеристиками ураганов и бурь, определяющими объемы возможных разрушений и потерь, являются скорость ветра, ширина зоны, охваченная ураганом, и продолжительность его воздействия.

Значительный ущерб может быть нанесен в результате обильного выделения дождевых осадков (при количестве осадков 50 мм и более в течение 12 часов и менее).

Сильные дожди приводят к подтоплениям, последствием которых может быть:

- ухудшение санитарно-эпидемиологической обстановки;
- загрязнение источников водоснабжения;
- затопление подвалов и технических подполий;
- деформация зданий, провалы, набухания и просадки почвы;
- загрязнение подпочвенных вод тяжелыми металлами, нефтепродуктами и другими химическими элементами;
- разрушение емкостей, продуктопроводов и других заглубленных конструкций из-за усиления процессов коррозии.

Сильные снегопады (при количестве осадков 20 мм и более за 12 часов и менее) могут продолжаться до нескольких суток.

Резкие перепады температур при снегопаде приводят к появлению наледи и налипания мокрого снега, что особенно опасно для линий электропередач.

1.4 Предстоящие мероприятия КЧС и их ориентировочный объем по предупреждению или снижению последствий крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий, по защите населения, сельскохозяйственных животных и растений, материальных и культурных

ценностей, а также проведения АСДНР при их возникновении и другие особенности территории, влияющие на выполнение этих мероприятий.

В данном подразделе необходимо сформулировать перечень, ориентировочный объем, определить сроки и ответственных за выполнение мероприятий по предупреждению или снижению последствий чрезвычайных ситуаций на объекте. Материалы этого подраздела рекомендуется оформлять в виде таблицы.

Таблица 1 – Перечень мероприятий

№ п/п	Наименование выполняемых мероприятий	Объем или стоимость мероприятий	Сроки выполнения мероприятий	Ответственные за выполнение

Сами мероприятия целесообразно объединять в следующие группы:

- 1 мероприятия по защите рабочих и служащих, населения, материальных ценностей;
- 2 мероприятия по повышению устойчивости работы объекта;
- 3 мероприятия по подготовке к проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ на территории объекта;
- 4 обучение рабочих и служащих объекта действиям в ЧС;
- 5 разработка руководящих документов объектового звена РСЧС, организационные мероприятия.

Перечень, содержание, характер и объем мероприятий по предупреждению или снижению последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий зависит от типа, характера.

1.5 Расчеты на перевозку эвакуируемого населения

Для эвакуации из зон чрезвычайных ситуаций населения в количестве _____ чел. предусмотрено транспорта всего _____. Перечень организаций предоставляющих транспорт для эвакуации, рекомендуется оформлять в виде таблицы.

Таблица 2 – Перечень организаций, предоставляющих транспорт для эвакуации населения при ЧС мирного времени

Наименование организации, адрес	Вид транспорта, единиц /кол-во мест			Время готовности «Ч»+ ____	Способ оповещения (вызова)	Ф.И.О. руководителя, телефоны, дежурного диспетчера
	автобусы	грузовые автомобили	легковые автомобили			

Общие выводы.

Содержание общих выводов зависит от типа объекта (потенциально опасный или нет).

Если объект **относится к потенциально опасным** (радиационно-, химически-, взрыво-, пожаро-, биологически опасным), то в общие выводы целесообразно включать:

- 1) принадлежность объекта к потенциально опасному;
- 2) сведения о наиболее опасном участке производства или хранения опасного вещества, масштабы зоны поражения (заражения) при выбросе (выливе) опасного вещества;
- 3) последствия аварии на самом объекте для проживающего в непосредственной близости населения;
- 4) возможную обстановку на объекте при авариях (катастрофах) на соседних предприятиях или при перевозках опасных грузов.
- 5) возможную обстановку на объекте при стихийных бедствиях;
- 6) сведения о влиянии аварий на коммунально-энергетических сетях объекта, на его функционирование (производственную деятельность).

Для объектов, **не относящихся к потенциально опасным**, общие выводы к первому разделу должны содержать:

- 1) данные о возможной обстановке на объекте в результате аварий на соседних потенциально опасных объектах и в результате стихийных бедствий;
- 2) сведения о возможности пожаров на объекте и наиболее пожароопасных участках;
- 3) данные о влиянии аварий на коммунально-энергетических сетях, на работу (функционирование) объекта.

Раздел II. Мероприятия при угрозе и возникновении крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий

1 При угрозе возникновения крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий (режим повышенной готовности)

В подразделе необходимо отразить содержание и сроки выполнения следующих мероприятий (с учетом специфики объекта):

- 1) оповещение руководства объекта, членов КЧС, объектовых аварийно-спасательных формирований, рабочих и служащих об угрозе возникновения чрезвычайной ситуации;
- 2) сбор руководящего состава предприятия (объекта), выявление причин ухудшения обстановки;
- 3) усиление наблюдения и контроля за обстановкой на объекте диспетчерской службы;
- 4) профилактические противопожарные мероприятия;
- 5) профилактические медицинские и противоэпидемические мероприятия;
- 6) подготовка убежищ и укрытий к приему укрываемых;

- 7) подготовка к выдаче средств индивидуальной защиты;
- 8) эвакуация рабочих и служащих, приведение в готовность аварийно-спасательных формирований объекта.

На практике время оповещения и сбора обычно составляет:

в рабочее время – 10–15 мин.;

в нерабочее время – 1–2 ч.

На приведение в готовность средств оповещения объекта планируется 1–2 мин.

На прогнозирование обстановки (при наличии времени) отводится до 30 минут.

Сроки приведения в готовность и численность формирований, планируемых для привлечения к ликвидации чрезвычайной ситуации, а также сроки подготовки защитных сооружений, подготовки СИЗ к выдаче, устанавливаются председателем КЧС (руководителем объекта) в зависимости от реальных условий на момент угрозы возникновения чрезвычайной ситуации.

На подготовку автотранспорта для вывоза рабочих и служащих в безопасные районы отводится до 30 минут.

2 При возникновении крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий (режим чрезвычайных ситуаций)

Содержание данного подраздела плана взаимосвязано с содержанием тех мероприятий, которые должны выполняться при возникновении аварий, катастроф или стихийных бедствий. В нем отражаются мероприятия, проводимые на предприятии для каждого возможного вида чрезвычайной ситуации.

2.1 Порядок оповещения органов управления РСЧС, рабочих, служащих и остального населения о возникновении ЧС.

2.2 Развертывание и приведение в готовность сил и средств РСЧС, привлекаемых к АСДНР, их состав, сроки готовности и предназначение. Организация работ.

2.3 Защита населения (объемы, сроки, порядок осуществления мероприятий и привлекаемые для их выполнения силы и средства):

- укрытие в ЗС;
- обеспечение СИЗ;
- лечебно-эвакуационные мероприятия;
- эвакуация (отселение) населения.

3 Обеспечение действий сил и средств территориальной подсистемы РСЧС, привлекаемых для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР)

В подразделе должны быть спланированы мероприятия, направленные на создание условий для организованного, бесперебойного и эффективного выполнения задач по ликвидации чрезвычайных ситуаций, а также жизнеобеспечения пострадавших и привлекаемых для проведения АСДНР сил. Основными видами обеспечения являются: радиационная, химическая и биологическая защита, инженерное, техническое, медицинское, материальное,

противопожарное, транспортное обеспечение, а также организация разведки и охраны общественного порядка.

4 Проведение АСДНР по устранению непосредственной опасности для жизни и здоровья людей, восстановление жизнеобеспечения населения. Привлекаемые для этого силы и средства РСЧС

Аварийно-спасательные и другие неотложные работы организуются и ведутся на основе единого замысла с предоставлением подчиненным инициативы в выборе конкретных методов и технологий проведения работ в соответствии с реальной обстановкой.

Развертывание органов управления и наращивание привлекаемых сил и средств для проведения АСДНР осуществляется по мере приведения их в готовность и выдвижения к месту аварии или катастрофы.

В первую очередь в зону чрезвычайной ситуации вводятся подразделения разведки и аварийно-спасательные формирования постоянной готовности объекта, а также оперативные группы органов управления ГОЧС. Срок их прибытия для проведения АСДНР – до 30 мин. Этими силами организуются разведка и первоочередные мероприятия по защите населения.

Во втором эшелоне вводятся территориальные и ведомственные аварийно-спасательные формирования (при необходимости могут быть привлечены подразделения войск ГО), с помощью которых организуется проведение полномасштабных аварийно-спасательных и других неотложных работ. Срок их прибытия в район бедствия – не более трех часов.

В дальнейшем, при необходимости, осуществляется наращивание сил и средств, привлекаемых к ликвидации чрезвычайной ситуации. Срок прибытия этих сил – от трех часов до нескольких суток.

Проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ включает следующие основные мероприятия:

- оповещение органов управления ГОЧС, рабочих и служащих объекта, а также населения прилегающих территорий, если они попадают в зону чрезвычайной ситуации;
- проведение разведки в зоне чрезвычайной ситуации, оценка обстановки и прогнозирование ее развития;
- локализация и ликвидация очагов пожаров;
- установление режима доступа в зону ЧС, охрана общественного порядка в ней;
- поиск и извлечение пострадавших из-под завалов, эвакуация их в места сбора пораженных;
- оказание пострадавшим первой медицинской помощи и эвакуация их в лечебные учреждения;
- локализация и ликвидация аварий на коммунально-энергетических сетях;
- проделывание проходов и проездов в завалах и разборка завалов разрушенных зданий и сооружений;

- санитарная обработка участников ликвидации чрезвычайной ситуации;
- обеззараживание, дезактивация территории объекта, зданий, сооружений, техники, транспорта и имущества;
- проведение других неотложных работ.

5 Управление мероприятиями территориальной подсистемы РСЧС:

- организация оповещения и информации органов управления, сил и средств РСЧС, рабочих, служащих и остального населения об обстановке, их действиях и правилах поведения в районах ЧС;

- организация связи с подчиненными, вышестоящими и взаимодействующими органами.

Непременным условием высокой эффективности действий органов управления и сил при ликвидации чрезвычайной ситуации является организация и поддержание тесного взаимодействия между всеми участниками аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Сущность взаимодействия состоит в целенаправленной управленческой деятельности, согласованной по целям, задачам, месту, времени и способам действий органов управления и сил РСЧС на всех этапах работ. Взаимодействие организуется заблаговременно, еще на стадии разработки и согласования планов действий, совершенствуется при их ежегодном уточнении, а также уточняется при угрозе и возникновении конкретной чрезвычайной ситуации.

Взаимодействие с КЧС и соседними предприятиями рекомендуется отрабатывать по вопросам:

- сбора и обмена информацией о чрезвычайной ситуации;
- привлечения сил и средств для ликвидации ЧС;
- последовательности проведения АСДНР.

По вопросам сбора и обмена информацией о чрезвычайной ситуации штаб ГОЧС объекта должен регулярно докладывать в управление ГОЧС города о состоянии дел в ходе проведения АСДНР и получать, в свою очередь, данные о наличии и возможностях привлекаемых территориальных сил и средств городского звена территориальной подсистемы РСЧС и другие необходимые сведения.

По отдельным специальным вопросам КЧС и штаб ГОЧС предприятия взаимодействуют с городскими органами управления внутренних дел, медицинской, противопожарной и аварийно-техническими службами.

Участие городских служб может потребоваться при ликвидации чрезвычайной ситуации, связанной с проведением работ по обеззараживанию территории, зданий и помещений, поиску и извлечению пострадавших из-под завалов, для оказания квалифицированной медицинской помощи пострадавшим.

Приложения

Все приложения, от наименования и до содержания, учитывают масштаб рассматриваемого звена управления. Для муниципальных образований и объектов в приложения включается следующая информация.

Приложение 1. Схема возможной обстановки при возникновении чрезвычайной ситуации

На схеме возможной обстановки отражаются:

- промплощадки промышленного объекта, все здания и сооружения с указанием количества работающих в них;
- основные коммуникации и подъездные пути для подвоза сырья и вывоза продукции;
- склады и открыто расположенные возгораемые материалы;
- трубопроводы на эстакадах с взрыво- и пожароопасными жидкостями и системами пожарного, а также производственного водоснабжений;
- места хранения и использования в производстве АХОВ, их типы и количество;
- зоны возможного поражения и численность людей в этих зонах;
- места массового скопления людей, находящихся в зоне действия поражающих факторов в случае возможной чрезвычайной ситуации;
- вероятные разрушения зданий и сооружений, коммунально-энергетических сетей, пожары, затопления, зоны заражения, которые могут возникнуть при чрезвычайных ситуациях на объекте, а также в результате аварии на соседних потенциально опасных предприятиях;
- пункты размещения запасов материально-технических средств;
- узкие места, которые могут затруднить ведение аварийно-спасательных и других неотложных работ;
- место расположения пункта управления предприятия.

Сведения, которые невозможно отразить графически, могут даваться на схеме возможной обстановки в виде легенды.

Приложение 2. Календарный план основных мероприятий при угрозе и возникновении производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий

В календарном плане отражаются общие мероприятия территориальной подсистемы РСЧС для всех видов аварий и стихийных бедствий, как при угрозе, так и при их возникновении, а в дальнейшем рассматриваются мероприятия по видам аварий, катастроф и стихийных бедствий также по разделам.

Разрабатывается по форме:

- номера по порядку;
- наименования проводимых мероприятий;
- объемы мероприятий;
- сроки выполнения;

- начало и окончание проводимых мероприятий (конкретные значения времени проведения мероприятий определяются утвержденными нормативными данными либо применительно к местным условиям);

- финансирование (объем работ);

- ответственные исполнители;

- отметка о выполнении.

Календарный план основных мероприятий объекта отрабатывается в виде таблицы.

Таблица 3 – Календарный план основных мероприятий объекта

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок проведения	Ответственный за выполнение

Все мероприятия в таблице разбиваются на две группы, соответствующие режимам функционирования объектового звена:

- при угрозе возникновения аварий, катастроф и стихийных бедствий (режим повышенной готовности);
- при возникновении аварий, катастроф и стихийных бедствий (режим ЧС).

Приложение 3. Решение председателя КЧС территориальной подсистемы РСЧС по ликвидации ЧС

В решении отражаются:

- данные об обстановке;

- необходимые данные о силах и средствах РСЧС;

- замысел действий: районы (участки, объекты) сосредоточения основных усилий; последовательность (этапы) и способы выполнения задачи; распределение сил и средств усиления;

- задачи силам и средствам РСЧС;

- основы организации управления;

- сигналы управления и оповещения;

- основные виды взаимодействия;

- метеоданные;

- другие необходимые данные.

Решение подписывается председателем КЧС муниципальных образований и объектов и утверждается начальником управления ГОЧС АТО.

Приложение 4. Расчет сил и средств территориальной подсистемы РСЧС, привлекаемых для выполнения мероприятий при угрозе и возникновении производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий

Данное приложение включает в себя две таблицы.

Первая таблица – «Расчет сил и средств, привлекаемых для выполнения мероприятий по ликвидации ЧС». В таблице отражается: наименование аварийно-спасательных формирований, включенных в группировку сил РСЧС объекта экономики; назначение, численный состав этих формирований; техническая оснащенность; место дислокации, способ их оповещения. В таблице отражаются как собственные формирования объекта экономики, так и дополнительно привлекаемые к проведению АСДНР силы и средства городской подсистемы РСЧС.

Для определения количества аварийно-спасательных формирований на объекте экономики начальником штаба по делам ГОЧС производится расчет их потребности.

Таблица 5 – Расчет сил и средств, привлекаемых для выполнения мероприятий по ликвидации ЧС

№	Наименование аварийно-спасательных формирований	Назначение	Состав формирований, чел.	Техническая оснащенность	Место дислокации

Во второй таблице «Состав КЧС и штаба (отдела, сектора) ГОЧС» излагается полный состав комиссии по чрезвычайным ситуациям и штаба ГОЧС объекта. Данная таблица заполняется по форме: ФИО членов КЧС и работников штаба ГОЧС, их занимаемая должность, место нахождения на службе, номера служебных и домашних телефонов, а также указываются другие возможные виды связи.

Приложение 5. Организация управления, оповещения и связи при угрозе и возникновении производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий (схема)

В приложении 5 должны быть показаны схемы:

- управления аварийно-спасательными и другими неотложными работами на объекте;
- оповещения рабочих, служащих и населения прилегающих жилых кварталов при угрозе и возникновении чрезвычайной ситуации;
- организации связи при проведении АСДНР на объекте.

В зависимости от типа объекта и его организационно-правовой формы содержание схем по объему и уровням подчиненности будут различными. Однако алгоритм их отработки будет примерно одинаков.

На схеме управления аварийно-спасательными и другими неотложными работами необходимо отразить взаимоотношения должностных лиц предприятия и его структурных подразделений, а также порядок функционально-технических связей, возникающих в процессе управления АСДНР на объекте.

Список литературы

- 1 Методические рекомендации по планированию действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, а также мероприятий гражданской обороны для территорий и объектов. URL: <http://docs.cntd.ru/document/499050664>. (дата обращения: 28.04.2016).
- 2 О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (с изменениями на 15 февраля 2016 года): федер. закон: принят Гос. Думой 11 ноября 1994 г. URL: <http://docs.cntd.ru/> (дата обращения 28.04.2016).
- 3 РД 52.04.253 - 90. Методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте. URL: <http://docs.cntd.ru/> (дата обращения 02.05.2016).
- 4 Экспресс-методика прогнозирования последствий взрывных явлений на промышленных объектах. М. : ВНИИ ГОЧС, 1994.
- 5 Методика оценки радиационной обстановки. URL: <http://docs.cntd.ru/> (дата обращения 12.05.2016).
- 6 Методика оценки последствий ураганов. М. : ВНИИ ГОЧС, 1994.
- 7 Выявление и оценка радиационной обстановки при авариях на атомных электростанциях. М. : ВИА, 1989. URL: <http://agzmk.ucoz.ru/> (дата обращения 12.05.2016).
- 8 О промышленной безопасности опасных производственных объектов : федер. закон : принят Гос. Думой 20 июня 1997 г. Сборник законодательства Российской Федерации. 1997 г. № 30. С. 3588.
- 9 О радиационной безопасности населения : федер. закон : принят Гос. Думой 5 декабря 1995 г. // Российская газета. 1996. № 9.

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

- АСДНР - аварийно-спасательные и другие неотложные работы
- АХОВ - аварийные химически опасные вещества
- БВУ - быстровозводимые укрытия
- ГПС - Государственная противопожарная служба
- ЗС - защитные сооружения
- КЧС - комиссия по чрезвычайной ситуации
- ОЭ - объект экономики
- ПРУ - противорадиационное укрытие
- ПРХ - противохимическая защита
- РСО - региональные спасательные отряды
- РСЧС - Единая Государственная система по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций
- РХБЗ - радиационной, химической и биологической защиты
- ССП - современные средства поражения
- СЭП - сборный эвакуационный пункт

Попадчук Светлана Борисовна

**Разработка плана действий по предупреждению и ликвидации
чрезвычайных ситуаций объекта**

Методические указания
к выполнению практических занятий
для студентов 280700.62 «Техносферная безопасность»

Редактор Г. В. Меньщикова

Подписано в печать	Формат 60x84 1/ 16	Бумага 65 г/м ²
Печать цифровая	Усл. печ. л. 1,0	Уч.-изд. л. 1,0
Заказ	Тираж 25	Не для продажи

РИЦ Курганского государственного университета.
640000, г. Курган, ул. Советская, 63/4.
Курганский государственный университет.