И.А. Щепилов
(Академия ГПС МЧС России; e-mail: 4just1day@bk.ru)

АНАЛИЗ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЦУКС ГУ МЧС РОССИИ ПО НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ

Приведены предложения по совершенствованию системы управления ЦУКС при возникновении чрезвычайной ситуации путём оптимизации документооборота между органами управления РСЧС.

Ключевые слова: система управления, документооборот.

I.A. Shhepilov

ANALYSIS OF THE CONTROL SYSTEM OF UNIFIED STATE SYSTEM OF PREVENTION AND LIQUIDATION OF EMERGENCY SITUATIONS OF EMERCOM OF RUSSIA IN NIZHNY NOVGOROD REGION DURING EMERGENCY SITUATION

The proposals on improvement control system of Unified state system of prevention and liquidation of emergency situations of Emercom of Russia during emergency situation by workflow optimization between administrative authorities are given.

Key words: control system, workflow.

Статья поступила в редакцию Интернет-журнала 19 сентября 2016 г.

В соответствии с Федеральным законом от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" на территории России действует ***Единая система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС)***. Она объединяет органы управления, силы и средства федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления, организаций, в полномочия которых входит решение вопросов по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, в том числе по обеспечению безопасности людей на водных объектах.

РСЧС функционирует на федеральном, межрегиональном, региональном, муниципальном и объектовом уровнях и состоит из функциональных подсистем, создающихся федеральными органами исполнительной власти, и территориальных подсистем, создающихся органами исполнительной власти. В свою очередь, территориальные подсистемы состоят из звеньев в соответствии с административно-территориальным делением субъекта РФ.

Органы управления РСЧС создаются на каждом уровне функционирования РСЧС и включают в себя координационные органы, постоянно действующие органы управления и органы повседневного управления.

Координационными органами РСЧС являются ***комиссии***, образованные для обеспечения согласованности действий федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления и организаций в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и обеспечения пожарной безопасности.

Постояннодействующими органами управления РСЧС являются органы, специально уполномоченные на решение задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций на соответствующем уровне РСЧС.

Органами повседневного управления РСЧС являются организации (подразделения), создаваемые федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов РФ, органами местного самоуправления и организациями для обеспечения их деятельности в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, управления силами и средствами, предназначенными и выделяемыми (привлекаемыми) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, осуществления обмена информацией и оповещения населения о чрезвычайных ситуациях.

Органы управления и силы РСЧС функционируют в режиме:

а) повседневной деятельности – при отсутствии угрозы возникновения чрезвычайной ситуации;

б) повышенной готовности – при угрозе возникновения чрезвычайной ситуации;

в) чрезвычайной ситуации – при возникновении и ликвидации чрезвычайной ситуации.

Постановлением Правительства РФ от 30 декабря 2003 г. № 794 "О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций" утверждено положение РСЧС, которым определены конкретные координационные органы, органы повседневного управления и постоянно действующие органы управления, а также их задачи.

Рассмотрим региональный уровень функционирования РСЧС.

Координационным органом РСЧС (в пределах территории субъекта РФ) является Комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности органа исполнительной власти субъекта РФ.

Постоянно действующими органами управления РСЧС являются территориальные органы МЧС России, специально уполномоченные решать задачи гражданской обороны и задачи по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций по субъектам РФ (ГУ МЧС России).

Органами повседневного управления РСЧС являются центры управления в кризисных ситуациях главных управлений МЧС России по субъектам РФ (ЦУКС ГУ МЧС России), информационные центры, дежурно-диспетчерские службы органов исполнительной власти субъектов РФ и территориальных органов исполнительной власти.

Рассмотрим функции и задачи органа повседневного управления РСЧС регионального уровне на примере ЦУКС ГУ МЧС России по Нижегородской области.

Оперативно-дежурная смена ЦУКС состоит из 12 специалистов (работающих на соответствующих ***автоматизированных рабочих местах (АРМ)***):

АРМ № 1 – Старший оперативный дежурный;

АРМ № 2 – Начальник дежурной смены;

АРМ № 3 – Специалист по оповещению и информированию;

АРМ № 4 – Специалист по применению сил и средств;

АРМ № 5 – Специалист по анализу и подготовке оперативных данных;

АРМ № 6 – Специалист по реагированию на ЧС (старший ОГ);

АРМ № 7 – Специалист по учёту сил и контролю за пожарной обстановкой;

АРМ № 8 – Специалист по цифровой информации, ГИС-технологиям;

АРМ № 9 – Специалист по мониторингу и прогнозу развития ЧС;

АРМ № 10 – Диспетчер службы оперативного обеспечения диспетчерской связи, специалист по работе с телефоном доверия;

АРМ № 11 – Специалист по техническому обеспечению, организации связи (организация связи (ВКС) в районе ЧС в составе ОГ);

АРМ № 12 – Специалист по видеоконференцсвязи – дежурный по связи.

Основными целями и задачами ЦУКС являются:

- обеспечение функционирования органов управления областной территориальной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, управления их силами и средствами при ликвидации чрезвычайных ситуаций регионального и межмуниципального характера;
- обеспечение управления силами и средствами, предназначенными для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (ЧС),
- анализ информации, поступающей от органов местного самоуправления, территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, расположенных на территории области, и органов управления районных звеньев областной территориальной подсистемы РСЧС, единых дежурно-диспетчерских служб, дежурных диспетчерских служб организаций, населения и других источников информации, подготовка на её основе предложений по применению сил и средств областной территориальной подсистемы РСЧС и прогнозирования возникновения и развития возможных ЧС на территории Нижегородской области;
- обеспечение в рамках областной территориальной подсистемы РСЧС информационного взаимодействия с территориальными органами федеральных органов исполнительной власти на территории Нижегородской области, органами исполнительной власти субъекта РФ и местного самоуправления, а также соответствующими силами постоянной готовности;
- своевременное оповещение и информирование населения о ЧС в местах массового пребывания людей на территории Нижегородской области.

Основные функции ЦУКС:

- сбор и обработка информации по пожарной безопасности, защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

- организация и управление проведением аварийно-спасательных работ ГУ МЧС России по Нижегородской области;

- координация деятельности аварийно-спасательных служб и аварийно-спасательных формирований на территории Нижегородской области;

- обеспечение функционирования автоматизированной информационно-управляющей системы, средств связи и оповещения, автоматизации и информационных ресурсов, обеспечивающей обмен данными, подготовку, сбор, хранение, обработку, анализ и передачу информации;

- организация взаимодействия с органами повседневного управления РСЧС;

- постоянное взаимодействие и обмен оперативной информацией с органами управления областной территориальной подсистемы РСЧС на территории Нижегородской области;

- разработка всех видов прогнозов ЧС по всему спектру источников ЧС;

- участие в работе по совершенствованию системы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций, в том числе учреждений сети наблюдения и лабораторного контроля гражданской обороны, а также разработке и использованию показателей риска на территориях и объектах экономики.

Проанализировав все цели, задачи и функции можно сделать вывод, что основную их часть выполняет оперативно-дежурная смена ЦУКС.

В табл. 1 приведены основные задачи каждого специалиста в разных режимах функционирования.

Таблица 1

№ АРМ	Функциональные обязанности	
	Повседневная деятельность	**Повышенная готовность / чрезвычайная ситуация**
1	2	3
1	- организация работы, руководство действиями личного состава ***оперативно-дежурной смены (ОДС)***, постоянный контроль; - своевременный и качественный приём информации о фактах угрозы возникновения или возникновения ЧС (происшествий), проверка достоверности, немедленный запрос недостающих сведений или уточняющих данных, их обработка и доклад руководству; - своевременное доведение оперативной информации; - организация взаимодействия с ***функциональными и территориальной подсистемами РСЧС (Ф и ТП РСЧС)***	- строгое выдерживание Регламента представления информационно-отчётных документов по ЧС (происшествий), лично проверять качество их отработки и вести ведомость контроля отработки документов ОДС ЦУКС; - организация работы ОДС; - организация работы по оповещению оперативной группы, оперативного штаба, органов исполнительной власти, населения; - оперативное руководство дежурными силами и средствами РСЧС; - постоянный контроль выполнения мероприятий по жизнеобеспечению населения в зонах ЧС

Продолжение табл. 1

1	2	3
2	- организация работы, руководство действиями личного состава ОДС, осуществление постоянного контроля; - своевременный и качественный приём информации о фактах угрозы возникновения или возникновения ЧС (происшествий), проверка достоверности, немедленный запрос недостающих сведений или уточняющих данных, их обработка и доклад руководству; - подготовка документов в дежурные сутки, отчётной документации совместно с сотрудниками ОДС; - подготовка еженедельного доклада на еженедельное селекторное совещание по подведению итогов оперативного реагирования на ЧС (происшествие)	- строгое выдерживание Регламента представления информационно-отчётных документов по ЧС (происшествий), лично проверять качество их отработки и вести ведомость контроля отработки документов ОДС ЦУКС; - организация работы ОДС; - организация работы по оповещению оперативной группы, оперативного штаба, органов исполнительной власти, населения; - оперативное руководство дежурными силами и средствами РСЧС; - постоянный контроль выполнения мероприятий по жизнеобеспечению населения в зонах ЧС
3	- своевременный и качественный приём информации о фактах угрозы возникновения или возникновения ЧС (происшествий), проверка достоверности, немедленный запрос недостающих сведений или уточняющих данных, их обработка и доклад руководству; - контроль приём и доведения до структурных подразделений сигнала о приведении в готовность к действиям по предназначению в мирное время, а также сигналов боевого управления и введения соответствующих степеней боевой готовности и степеней готовности гражданской обороны; - ежесуточный контроль за разработкой и корректировкой паспортов территорий на муниципальные районы, городские округа, административные центры, городские и сельские поселения, населённые пункты ответственными в муниципальных образованиях; - ежедневный контроль и учёт состава сил и средств территориальной подсистемы РСЧС, привлекаемых для выполнения мероприятий при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций (происшествий); - подготовка справок о составе, состоянии сил и средств Ф и ТП РСЧС	- строгое выдерживание Регламента представления информационно-отчётных документов по ЧС (происшествий); - организация оповещения: старшего психолога Главного управления, служб РСЧС; - осуществление оперативного руководства дежурными силами и средствами РСЧС
4	- подготовка данных по привлечению сил и средств, сведений по силам и средствам аварийно-спасательных отрядов, пожарно-спасательных формирований, которые могут быть задействованы для ликвидации последствий ЧС; - приём информации об угрозе или возникновении ЧС (происшествии), анализ её по критериям информации о ЧС, доклад об обстановке руководству; - анализ текущей и вновь поступающей информации об угрозе ЧС (происшествий), подготовка предложений старшему оперативному дежурному о применении сил и средств РСЧС Нижегородской области при ликвидации ЧС (происшествий), учёт выездов аварийно-спасательных отрядов, пожарно-спасательных формирований на проведение АСДНР в пределах своей компетенции и на основании указаний старшего оперативного дежурного; - взаимодействие с ТП РСЧС Нижегородской области, координацию совместных действий; - сбор данных, оценка и обобщение информации по защите населения и территории от ЧС природного и техногенного характера	- строгое выдерживание Регламента представления информационно-отчётных документов по ЧС (происшествий); - уточнение состава сил и средств, привлекаемых для ликвидации ЧС аварийно-спасательных отрядов, пожарно-спасательных формирований, сил и средств министерств и ведомств; - проведение расчётов на проведение АСДНР по ликвидации последствий ЧС; -подготовка плана аварийно-восстановительных работ по ликвидации последствий ЧС; - подготовка графика выполнения работ по ликвидации последствий ЧС; - анализ прохождения информации ФП ТП РСЧС о чрезвычайной ситуации; - контроль за действиями сил и средств при реагировании на ЧС, непрерывный контроль за обстановкой в районе ЧС

Продолжение табл. 1

1	2	3
5	- приём информации об угрозе или возникновении ЧС (происшествии), анализ её по критериям информации о ЧС, доклад об обстановке руководству	- строгое выдерживание Регламента представления информационно-отчётных документов по ЧС (происшествиям); - сбор данных об обстановке и оперативной информации о ЧС (происшествии) по линии взаимодействия и взаимного обмена информацией со средствами массовой информации, информационными ресурсами и сервисам Интернета, их всесторонний анализ и оценка; - контроль обстановки в зоне ЧС, принятых мер по её ликвидации; - обобщение и анализ данных о ЧС, определение её масштаба и уточнение состава сил и средств, привлекаемых для реагирования на ЧС, и подготовка соответствующих докладов по подчинённости
6	- приём информации об угрозе или возникновении ЧС (происшествии), анализ её по критериям информации о ЧС, доклад об обстановке руководству; - подготовка документов к заслушиванию КЧС и ОПБ муниципальных образований; - подготовка вводных по тренировкам; - анализ тренировок	- строгое выдерживание Регламента представления информационно-отчётных документов по ЧС (происшествиям); - организация взаимодействия с диспетчерами единых дежурно-диспетчерских служб муниципальных образований; - сбора данных об обстановке и оперативной информации о ЧС; - непрерывный контроль за обстановкой в районе ЧС и прилегающих к нему территориях
7	- контроль за работой диспетчеров дежурной смены службы оперативного обеспечения (диспетчерской связи); - приём и регистрация информации о пожарах на территории области; - контроля за обеспечением передислокации подразделений территориального гарнизона	- строгое выдерживание Регламента представления информационно-отчётных документов по ЧС (происшествий); - контроль направления к месту вызова сил и средств местных гарнизонов пожарной охраны
8	- разработка 3D-модели потенциально опасных, социально значимых и критически важных объектов; - пополнение базы данных 3D-моделей; - создание и актуализация тематических слоёв электронной карты	- строгое выдерживание Регламента представления информационно-отчётных документов по ЧС (происшествиям); - разработка модели ЧС или происшествия и видеоролика
9	- круглосуточный сбор, обработка информации о фактах и угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций, о складывающейся ситуации в районе ЧС; - получение информации о состоянии окружающей среды от взаимодействующих организаций, учреждений, из городов и районов области; - передача информации о состоянии окружающей среды и другой информации во взаимодействующие организации, учреждения; - составление сводок, прогнозов и других отчётных документов краткосрочной периодичности (ежедневных и еженедельных); - обновление статистической информации при её поступлении в имеющиеся базы данных	- строгое выдерживание Регламента представления информационно-отчётных документов по ЧС (происшествиям); - сбор, обработка информации о фактах складывающейся ситуации в районе ЧС

Окончание табл. 1

1	2	3
10	- сбор информации по координированию действий дежурно-диспетчерских служб и привлекаемых сил и средств РСЧС при проведении работ по защите населения и территорий от ЧС	- строгое выдерживание Регламента представления информационно-отчётных документов по ЧС (происшествиям); - принятие всех необходимых мер к своевременному получению информации об обстановке с места ЧС (происшествия), её обработка и доклад; - запрос обстановки по выполнению мероприятий по вопросам жизнеобеспечения населения в зонах ЧС, происшествия
11	- организация связи, правильной и исправной работы средств связи и автоматизированных средств управления	- строгое выдерживание Регламента представления информационно-отчётных документов по ЧС (происшествиям); - выезд в район ЧС, организация связи в режиме видеоконференцсвязи, всех видов связи в районе происшествия
12	- постоянный контроль за работой проводных средств связи; - организация видеоконферецсвязи	- строгое выдерживание Регламента представления информационно-отчётных документов по ЧС (происшествий); - производить информационное взаимодействие с дежурными службами территориальных органов МЧС России соответствующего уровня РСЧС

У каждого специалиста в задачах присутствует строгое выдерживание Регламента представления информационно-отчётных документов по ЧС. Регламентом представления донесений ЦУКС РЦ, ЦУКС МЧС России по субъектам РФ, спасательных воинских формирований, организаций и учреждений МЧС России центрального подчинения в НЦУКС при реагировании на чрезвычайную ситуацию (происшествие) и оперативном дежурстве в повседневной деятельности (Регламент) утверждены документы, необходимые к представлению в вышестоящий орган управления при возникновении и ликвидации чрезвычайной ситуации и время их представления. В соответствии с Регламентом ОДС необходимо отработать и представить в региональный ЦУКС 41 документ в определённые сроки.

В табл. 2 представлен перечень документов, необходимых к представлению при реагировании и ликвидации чрезвычайной ситуации.

Таблица 2

№ п/п	Наименование документа	Время представления документа	Предложения
1	2	3	4
1	Информационное донесение (оперативная информация) о чрезвычайной ситуации (происшествии)	Не позднее 20 минут с момента получения информации о ЧС (в дальнейшем каждый час, а при изменении обстановки незамедлительно)	Без изменений
2	Проект приказа МЧС России о введении режима "Повышенной готовности" (режима ЧС)" СРЦ, поисково-спасательных и спасательных воинских формирований	Не позднее 1 часа с момента введения режима "Повышенной готовности"	Без изменений
3	Заявка на СМС-оповещение	Не позднее 20 минут с момента получения информации о ЧС (происшествии)	Без изменений

Продолжение табл. 2

1	2	3	4
4	Фотоматериал (MMS сообщения), видеоролики	Не позднее 40 минут с момента прибытия 1-го подразделения МЧС России	Без изменений
5	Схема расстановки сил и средств при ликвидации ЧС (происшествия)	Не позднее 40 минут с момента прибытия 1-го подразделения МЧС России (при изменении обстановки через каждые 2 часа)	Без изменений
6	Карта района чрезвычайной ситуации (происшествия)	Не позднее 1 часа с момента получения информации о ЧС (в дальнейшем каждые 2 часа)	Без изменений
7	Космический снимок	Не позднее 1 часа с момента получения информации о ЧС (в дальнейшем каждые 2 часа)	
8	Пояснительная записка		Без изменений
9	Схема места чрезвычайной ситуации (схема нп, схема объекта)		Без изменений
10	Справка по силам и средствам (БЧС), привлечённым для ликвидации чрезвычайной ситуации, с расчётом доставки в район ЧС сил и средств усиления, резерва		Без изменений
11	Схема организации управления и взаимодействия при ликвидации чрезвычайной ситуации	Не позднее 1 часа с момента получения информации о ЧС (в дальнейшем каждые 2 часа)	Без изменений
12	План применения авиации	Через 1 час после получения задачи на авиационное обеспечение ликвидации ЧС	Без изменений
13	Анализ организации оповещения населения о чрезвычайной ситуации (происшествии)	Не позднее 1 часа с момента получения информации о ЧС	Без изменений
14	Приложение к анализу организации оповещения населения о чрезвычайной ситуации (происшествии)		Исключить – Данная информация содержится в документе "Анализ организации оповещения населения о чрезвычайной ситуации (происшествии)"
15	Таблица оповещения населения о чрезвычайной ситуации (происшествии)		
16	Анализ организации информирования населения по чрезвычайной ситуации (происшествии) (Excel)		Без изменений
17	Карта размещения терминальных комплексов ОКСИОН	Не позднее 1 часа с момента получения информации о ЧС	Данная информация не является оперативной, перевести в справочную информацию
18	Рапорт о выводе внеочередной трансляции	Не позднее 20 минут с момента получения информации о ЧС	Без изменений
19	Схема оповещения населения в районе ЧС	Не позднее 1 часа с момента получения информации о ЧС	Без изменений
20	Таблица учёта налёта авиационной группировки	Через 1 час после завершения полетного дня	Без изменений

Продолжение табл. 2

1	2	3	4
21	План эвакуации (возможной эвакуации), первоочередного жизнеобеспечения населения (размещение, питание)	В течение 1 часа (если оперативный штаб не создаётся, документ отрабатывает ОДС (с учётом регламентного времени развертывания ОШ))	Без изменений
22	Анализ реагирования функциональных и территориальных подсистем РСЧС (таблица сил и средств)		Исключить – Данная информация содержится в документе "Ведомость контроля реагирования подразделений Ф и ТП РСЧС на ЧС (происшествие)"
23	Схема реагирования подразделений Ф и ТП РСЧС на ЧС (происшествие)		
24	Ведомость контроля реагирования подразделений Ф и ТП РСЧС на ЧС (происшествие)		Без изменений
25	Проект приказа о создании ОШ ЛЧС регионального центра, ГУ МЧС России по субъекту	Через 1 час после подписания приказа о работе ОШ в ГУ (СРЦ)	Без изменений
26	Проект приказа о выезде ОГ регионального центра, ГУ МЧС России по субъекту	В течение 1 часа после выезда ОГ ГУ*	Без изменений
27	Списки о пострадавших, погибших, эвакуированных и госпитализированных	Через 2 часа	Без изменений
28	Донесение об угрозе возникновения чрезвычайной ситуации по форме 1 ЧС	Не позднее 2 часов с момента получения информации об угрозе ЧС	Без изменений
29	Донесение о факте и основных параметрах чрезвычайной ситуации по формам 2 ЧС	Не позднее 2 часов с момента получения информации о возникновении ЧС	Без изменений
30	Донесение о факте и основных параметрах чрезвычайной ситуации по формам 3 ЧС	Не позднее 2 часов с момента получения информации о возникновении ЧС	Без изменений
31	Донесение о факте и основных параметрах чрезвычайной ситуации по формам 4 ЧС (сведения по силам и средствам)	Не позднее 2 часов с момента получения информации о возникновении ЧС	Без изменений
32	Анализ прохождения информации в ФП и ТП РСЧС о чрезвычайной ситуации (происшествии)	Не позднее 3 часов со времени возникновения ЧС (происшествия)	Исключить – Документ практической пользы не имеет
33	Хронология действий ОДС регионального центра, ГУ МЧС России по субъектам РФ, сил средств МЧС России и территориальных подсистемы РСЧС при реагировании на чрезвычайную ситуацию (происшествие)	Через 3 часа после ликвидации ЧС (при ликвидации последствий ЧС более одних суток к 2100 местного времени)*	Исключить – Документ практической пользы не имеет
34	План наращивания группировки	В течение 2 часов	Объединить – Информация в данных документах взаимосвязана и дублируется
35	Сетевой график наращивания СиС		
36	Анализ реагирования Ф и ТП РСЧС	Через 3 часа после ликвидации ЧС (при ликвидации последствий ЧС более одних суток к 2100 местного времени)	Исключить – Данная информация дублируется в комплексном анализе
37	Отчёт по проверке паспорта территории по ЧС (происшествиям) (Word)	В течение суток	Исключить – Данная информация дублируется в суточных документах

Окончание табл. 2

1	2	3	4
38	Сравнительная характеристика проверки паспорта территории по ЧС (происшествиям), форма 3ПТ (Word)	В течение суток	Без изменений
39	Модель возможного развития ЧС (на основании оперативных расчётов) с использованием 3D-объекта	Не позднее 3 часов	Без изменений
40	Модель развития обстановки по наихудшему сценарию развития (Power Point)	Не позднее 1 часа с момента получения информации о ЧС	Без изменений
41	Прогноз развития ЧС (происшествия) по наихудшему сценарию (Word)	Не позднее 20 минут с момента получения информации о ЧС	Без изменений

Проведя анализ документов, необходимых к представлению при реагировании и ликвидации последствий ЧС, можно сделать выводы: в 8 документах информация дублируются или содержится в других документах, в 2 документах информация не имеет практической пользы, в 1 документе информация не является оперативной и возможен её перевод в справочную информацию. Исключение, объединение и перенос информации из оперативной в справочную 11 документов позволит органам повседневного управления РСЧС уменьшить документооборот и более оперативно представлять необходимую информацию.

Литература

1. ***Федеральный*** закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера"

2. ***Постановление*** Правительства РФ от 30 декабря 2003 г. № 794 "О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций".