

**Содержание аварийно спасательных
работ в условиях радиоактивного и
химического загрязнения**

Содержание аварийно спасательных работ в условиях радиоактивного загрязнения

Аварийно-спасательные работы (АСР) в зоне радиоактивного загрязнения включают: Первоочередные работы по спасению людей, материальных и культурных ценностей, защите природной среды в зоне радиоактивного загрязнения, локализации и подавлению или доведению до минимума уровня радиоактивного загрязнения.

Степень радиоактивного загрязнения - определенный уровень нахождения и распространения радиоактивных веществ на поверхностях, в теле человека, в бытовой и производственной обстановке и в окружающей среде, превышающий их естественное содержание;

Дозиметрический контроль - комплекс организационных и технических мероприятий по определению доз облучения людей, проводимых с целью количественной оценки эффекта воздействия на них ионизирующих излучений;

Радиометрический контроль - комплекс организационных и технических мероприятий, проводимых с целью определения интенсивности ионизирующего излучения радиоактивных веществ, содержащихся в окружающей среде, или степени радиоактивного загрязнения людей, техники, сельскохозяйственных животных и растений, других элементов природной среды;

Обеспечение радиационной безопасности

Обеспечение радиационной безопасности - комплекс организационных и специальных мероприятий, направленных на исключение или максимальное снижение опасности вредного воздействия ионизирующих излучений на организм человека и уменьшение радиоактивного загрязнения окружающей среды до установленных допустимых уровней.

Аварийно-спасательные работы проводятся с целью спасения людей и устранения угрозы их жизни и здоровью. Основными задачами АСР являются ликвидация (локализация) радиоактивного загрязнения и снижение (прекращение) миграции первичного загрязнения. В процессе проведения АСР выполняются следующие виды работ:

- обеспечение безопасности населения и сил, используемых при проведении АСР;**
- разведка территории в интересах проведения АСР;**
- поиск и спасение пострадавших;**
- оказание пострадавшим первой медицинской помощи;**
- эвакуация пораженных из зоны радиоактивного загрязнения;**
- локализация и ликвидация радиоактивного загрязнения;**
- сбор, транспортирование и захоронение радиоактивных отходов;**
- дезактивация техники, зданий, одежды и людей.**

Разведывательная информация

Разведывательная информация должна содержать:

- качественный и количественный радионуклидный состав РАЗ;
- физические и химические формы нахождения радионуклидов;
- площадь и границы РАЗ, мощности доз излучения;
- характеристики типовых поверхностей загрязненных объектов.

При локализации (ликвидации) радиоактивного загрязнения в зависимости от степени фиксации и глубины проникновения РВ в объект или почву используются различные методы.

Для локализации поверхностных загрязнений осуществляют:

- связывание полимерными и пленкообразующими рецепторами;
- задернение грунтов химико-биологическими способами;
- экранирование поверхности слоем чистого материала;
- обваловку загрязненных участков территорий.

Для локализации и предотвращения выхода радиоактивных веществ из объема на поверхность проводят:

- связывание полимерными и пленкообразующими рецепторами;
- вспашку грунтов;
- изоляцию глубинных участков загрязненных грунтов и донных отложений водоемов;
- осаждение взвешенных и растворенных в водах водоемов загрязнений.

АСР

В процессе АСР непрерывно проводятся радиометрический и дозиметрический контроль.

Для обеспечения радиационной безопасности ведения работ должен быть предусмотрен комплекс мероприятий, включающий:

- строгое нормирование радиационных факторов;**
- инструктаж по вопросам радиационной безопасности;**
- систематический радиометрический контроль за радиационной обстановкой в зоне загрязнения и динамикой ее изменения;**
- индивидуальный дозиметрический контроль;**
- индивидуальную защиту всех работающих;**
- организацию санитарно-пропускного режима, исключающего распространение радиоактивных загрязнений за пределы зоны загрязнения;**
- санитарную обработку персонала и систематическую дезактивацию спецодежды, оборудования, средств индивидуальной защиты.**

Радиационная разведка территории в интересах проведения АСР ведется, как правило, с использованием наземных и воздушных транспортных средств и только в случаях невозможности их применения - пешим порядком. Группы разведки (не менее трех человек) обеспечиваются средствами защиты от радиации и средствами радиосвязи.

АСР

При проведении АСР необходимы также:

- подготовка к утилизации радиоактивных отходов;
- создание временной площадки складирования радиоактивных отходов и ее ликвидация по окончании АСР.

Содержание аварийно спасательных работ в условиях химического загрязнения

Защита населения от аварийно химически опасных веществ достигается:

- проведением мероприятий по уменьшению риска возникновения аварий и максимальному уменьшению ущерба и потерь в случае их возникновения;
- организация оповещения об угрозе или возникновении аварии;
- проведение полной или частичной эвакуации населения из опасных районов;
- организация выдачи СИЗ и укрытие населения в защитных сооружениях и герметизированных помещениях зданий;
- организация ведения режимов химической защиты;
- Организация химического контроля;
- ликвидация аварий и их последствий.

Четыре типа ЧС

В зависимости от вида АХОВ (скорости их испарения) могут возникнуть четыре типа ЧС, отличающихся характером поражающих факторов.

Первый тип ЧС (при выбросе легко испаряющихся АХОВ): практически мгновенно возникает первичное облако АХОВ, распространяющееся на большое расстояние.

Второй тип ЧС (при выбросе АХОВ средней летучести): практически мгновенно возникает первичное облако АХОВ, а также пролив АХОВ и вторичное облако по мере испарения пролива.

Третий тип ЧС (при выбросе мало летучих АХОВ) - возникает пролив АХОВ и вторичное облако по мере его испарения.

Четвертый тип ЧС (при выбросе стойких АХОВ) - образуется пролив АХОВ.

Непрерывность ведения АСР при большом объеме работ и сложной химической обстановке достигается ведением работ посменно. При проведении АСР на ХОО должны быть выполнены следующие основные мероприятия:

- разведка аварийного объекта и зоны заражения в интересах проведения АСР, с целью уточнения состояния аварийного объекта, определения типа ЧС, масштабов и границы зоны заражения, получения данных, необходимых для организации АСР, и их беспрепятственного проведения;
- проведение поисково-спасательных работ;
- оказание первой медицинской помощи пораженным, эвакуация пораженных в медицинские пункты;
- локализация, подавление или снижение до минимально возможного уровня воздействия возникших при аварии поражающих факторов.

Химическая разведка

Химическая разведка должна:

- уточнить наличие и концентрацию АХОВ на объекте работ, границы и динамику изменения химического заражения;**
- определить и обозначить проходы (обходы) зоны химического заражения;**
- предоставить необходимые данные для организации АСР и мер химической безопасности населения и сил, ведущих АСР;**
- вести постоянные наблюдения и контроль за обстановкой в зоне ЧС, своевременно предупредить о резком изменении обстановки.**

Химическая разведка аварийного объекта и зоны заражения ведется путем осмотра местности и объектов ведения АСР с помощью приборов химической разведки, а также наблюдением за обстановкой и направлением ветра в приземном слое.

Поисково-спасательные работы. Спасательные работы в зоне заражения выполняются в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и кожи. Продолжительность работы смен определяется временем допустимого пребывания в средствах индивидуальной защиты при данных погодных условиях и тяжести работы.

Локализация чрезвычайных ситуаций

Локализацию, подавление или снижение до минимального уровня воздействия возникших при авариях на ХОО поражающих факторов в зависимости от типа ЧС, наличия необходимых технических средств и нейтрализующих веществ осуществляют следующими способами:

- прекращением выбросов АХОВ путем перекрытия задвижек с отключением поврежденной части технологического оборудования, установки аварийных накладок местах прорыва емкостей и трубопроводов;**
- постановкой жидкостных завес (водяных или нейтрализующих растворов) в направлении движения облака АХОВ;**
- созданием восходящих тепловых потоков в направлении движения облака АХОВ;**
- рассеиванием и смещением облака АХОВ газовоздушным потоком;**

Локализация чрезвычайных ситуаций

- обвалованием пролива АХОВ для ограничения площади заражения и интенсивности испарения АХОВ;
- откачкой (сбором) разлившегося АХОВ в резервные емкости;
- разбавлением пролива АХОВ водой и нейтрализующими растворами;
- охлаждение пролива АХОВ твердой углекислотой или другими нейтральными хладагентами;
- засыпкой пролива сыпучими твердыми сорбентами;
- структурированием (загущением) пролива АХОВ специальными составами с последующим вывозом и нейтрализацией;
- выжиганием пролива.

Обезвреживание поверхностей или объемов зараженных металлической ртутью (демеркуризация) осуществляется по специальной методике.

В зависимости от типа возникшей ЧС локализация и обезвреживание облаков и проливов АХОВ может осуществляться комбинированием перечисленных способов.

Силы РХБ защиты

К решению задач РХБ защиты привлекаются:

- подразделения РХБ защиты войск гражданской обороны;**
- формирования гражданской обороны (формирования ГО);**
- сеть наблюдения и лабораторного контроля гражданской обороны (СНЛК);**
- система мониторинга, лабораторного контроля и прогнозирования чрезвычайных ситуаций (СМП ЧС).**

Подразделения РХБ защиты войск гражданской обороны

На войска гражданской обороны при организации и ведении в государстве мероприятий по гражданской обороне возлагаются в том числе и следующие задачи:

- проведение аварийно-спасательных работ в случаях возникновения опасностей для населения при ведении военных действий или вследствие этих действий;**
- обнаружение и обозначение районов, подвергшихся радиоактивному, химическому, биологическому и иному заражению;**
- обеззараживание населения, техники, зданий, территорий и проведение других необходимых мероприятий.**

Войска гражданской обороны принимают участие:

- в обучении населения способам защиты от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий;**
- в мероприятиях по первоочередному жизнеобеспечению населения, пострадавшего при ведении военных действий или вследствие этих действий;**

В мирное время при чрезвычайных ситуациях на войска гражданской обороны возлагаются следующие основные задачи:

- проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций (угроз чрезвычайных ситуаций) природного и техногенного характера, а также последствий террористических актов;**
- ведение радиационной, химической и биологической разведки в зонах чрезвычайных ситуаций и на маршрутах выдвижения к ним;**
- обнаружение и обозначение районов радиационного, химического, биологического и иного загрязнения (заражения);**
- проведение работ по санитарной обработке населения, обеззараживанию объектов и территорий;**

Подразделения РХБ защиты войск гражданской обороны

При ликвидации чрезвычайных ситуаций войска гражданской обороны принимают участие:

- в эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы;**
- в проведении мероприятий по первоочередному жизнеобеспечению пострадавшего населения;**
- в проведении работ по восстановлению системы жизнеобеспечения населения, важных объектов и коммуникаций.**

Для решения ряда задач войска гражданской обороны имеют специальные подразделения радиационной, химической и биологической защиты.

Подразделения РХ защиты войск ГО

К подразделениям РХ защиты войск ГО относятся:

- Отдельный отряд РХ защиты спасательного центра;**
- Рота радиационной, химической и биологической защиты отдельного отряда обеспечения действий спасателей.**

Отдельно могут создаваться:

- Химико-радиометрические лаборатории;**
- Ремонтные мастерские средств РХ защиты.**

Отдельный отряд РХ защиты спасательного центра

В отдельный отряд РХ защиты спасательного центра входят: рота радиационной и химической разведки, рота специальной обработки, рота дегазации и дезактивации, химико-радиометрическая лаборатория, ремонтная мастерская средств РХ защиты.

1. Рота радиационной и химической разведки может формировать до 9 разведывательных химических дозоров, причем три из них могут решать задачи поиска радиоактивных фрагментов. Дозор осуществляет разведку либо на разведывательной химической машине РХМ, либо на разведывательной специальной машине РСМ.

Рота может проводить радиационную и химическую разведку маршрутов либо площадей.

2. Рота специальной обработки состоит из взвода специальной обработки, взвода санитарной обработки и отделения радиационного и химического контроля. На вооружении роты имеются авторазливочные станции, поливомоечные машины, дезинфекционно-душевые установки и комплекты контрольно-распределительных пунктов.

Рота спецобработки может проводить специальную обработку техники, санитарную обработку людей, проконтролировать степень зараженности людей и техники. Дегазировать и дезактивировать дороги.

Отдельный отряд РХ защиты спасательного центра

3. Рота дегазации и дезактивации включает взвод дегазации, взвод дезактивации и взвод приготовления растворов. Рота использует авторазливочные станции, поливомоечные машины, мотопомпы.

Рота способна выполнять работы по дегазации и дезактивации местности и проводить специальную обработку техники.

4. Химико-радиометрическая лаборатория имеет на вооружении автомобильную лабораторию. Ее средства позволяют проводить анализы проб различных сред на отравляющие вещества, аварийно химически опасные вещества и радиоактивные вещества.

5. Ремонтная мастерская средств РХЗ оборудована подвижным ремонтным комплексом типа ПРХМ. Она может проводить текущий и средний ремонт противогазов, комплектов средств защиты кожи, приборов радиационной и химической разведки, а также комплектов специальной обработки.

Формирования гражданской обороны, решающие задачи РХ защиты

К силам гражданской обороны и российской системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (силы ГОЧС) относятся и формирования гражданской обороны, далее будем их называть «формирования ГО».

Могут создаваться спасательные, медицинские, противопожарные, инженерные, аварийно-технические, автомобильные формирования, а также формирования разведки, радиационного и химического наблюдения, радиационной и химической защиты, связи, механизации работ, охраны общественного порядка, питания, торговли и другие виды формирований.

По подчиненности все формирования подразделяются на территориальные и объектовые, а по предназначению – на формирования общего назначения и на формирования служб гражданской обороны.

Формирования общего назначения – предназначаются для ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР) в очагах массового поражения и зонах катастрофического затопления. К ним относятся: сводные и спасательные отряды, команды, группы.

Формирования служб ГО — предназначаются для выполнения специальных мероприятий при ведении АСДНР. Организационно они состоят из отрядов, команд, групп, дружин, звеньев, отделений и постов.

Формирования гражданской обороны, решающие задачи РХ защиты

- 1. Разведывательные команды, группы и звенья** — для ведения разведки в очагах поражения (заражения), зонах катастрофического затопления, в районах массовых пожаров, на маршрутах выдвижения и в местах размещения формирований и населения.
- 2. Посты радиационного и химического наблюдения** — для наблюдения за радиационной, химической и бактериологической обстановкой.
- 3. Команды, группы, станции радиационной и химической защиты, обеззараживания и специальной обработки** - для ликвидации последствий радиоактивного загрязнения и химического заражения обеспечения действий формирований на маршрутах выдвижения очагах поражения, эвакуации населения, проведения санитарной работы личного состава формирований и населения, обеззараживания территории и сооружений, наблюдения за радиационной и химической обстановкой, а также для локализации и ликвидации вторичных очагов химического заражения. (команды обеззараживания; санитарно-обмывочные пункты; станции обеззараживания одежды и транспорта).
- 4. Звенья по обслуживанию убежищ и укрытий** (при наличии убежищ и укрытий).
- 5. В организациях, производящих или использующих аварийно химически опасные вещества (АХОВ), вместо сводных команд создаются сводные команды радиационной и химической защиты**

Формирования гражданской обороны, решающие задачи РХ защиты

В зависимости от наличия базы могут создаваться:

- 5. Команды обеззараживания,**
- 6. Станции обеззараживания техники.**
- 7. Станции обеззараживания одежды.**
- 8. Санитарно-обмывочные пункты.**
- 9. Сводные команды РХ защиты опасного химического объекта.**

Для ведения РХР привлекаются следующие формирования ГО:

Формирования общей разведки: разведкоманды, разведгруппы; разведзвенья речной (морской) разведки; воздушной разведки и разведки на средствах железнодорожного транспорта.

Формирования радиационной и химической разведки: посты РХР, звенья РХР, группы РХР.

Учреждения: центры санэпиднадзора, гидрометеостанции, агрохимические лаборатории, ветеринарные лаборатории, объектовые лаборатории, в том числе радиометрическая, химическая, химико-радиометрическая и другие.

Силы службы санитарной обработки людей и обеззараживания одежды

В состав сил службы ГО санитарной обработки людей и обеззараживания одежды входят следующие формирования ГО:

— **Санитарно-обмывочные пункты (СОП)**. Они предназначены для проведения полной санитарной обработки населения, дозиметрического контроля людей, проходящих санитарную обработку, и их средств индивидуальной защиты, одежды и обуви. На них производится также частичная специальная обработка средств индивидуальной защиты, одежды и обуви, а также замена имущества из обменного фонда.

— **Станции по обеззараживанию одежды (СОО)**. Они предназначены для проведения полной специальной обработки средств индивидуальной защиты, одежды и обуви. На них производится также санитарная обработка личного состава СОО и лиц доставивших загрязненную одежду, дозиметрического контроля качества специальной обработки одежды и санитарной обработки людей.

Силы службы обеззараживания территорий, сооружений и транспорта

Общее количество формирований ГО, включаемых в службу и их численность определяются характером и объемом задач, решаемых службой в военное время, наличием людских резервов и материальных средств с учетом особенностей местных условий.

Создание формирований ГО предполагает укомплектование их личным составом, оснащение транспортом, имуществом и подготовку по соответствующей программе.

Формирования службы предназначены для выполнения специальных мероприятий при проведении АСДНР, а также при решении других задач ГО, усиления и обеспечения действий других сил ГО при выполнении задач в очагах поражения (дезактивация, дегазация, дезинфекция местности, сооружений и транспорта).

В состав сил службы входят следующие формирования ГО:

- команды обеззараживания (КО) – предназначенные для дегазации, дезактивации и дезинфекции территорий и наружных поверхностей зданий, сооружений;**
- станции обеззараживания транспорта (СОТ) - предназначенные для дегазации, дезактивации и дезинфекции транспортных средств.**

Кроме того, дезактивацию местности могут проводить и отдельные спасательные отряды. Так территориальный отдельный спасательный отряд способен за 10 часов провести работы по дезактивации 24 км дорог с твердым покрытием (при ширине дороги 8 м.).

Формирования гражданской обороны обязаны иметь:

- Противогазы ГП-5 (ГП-7) из расчета 110% к штатной численности формирований. Респираторами обеспечивается весь личный состав формирований.**
- Комплекты для спецобработки техники (ДК-4) - на каждые 10 транспортных и специальных машин, а ИДК-1 - на каждый автомобиль.**
- Пакет противохимический индивидуальный - всему личному составу формирований.**
- Дегазирующие, дезактивирующие и дезинфицирующие вещества, приобретенные через местные организации материально-технического снабжения, а также используются дегазирующие материалы, имеющиеся на местах.**

Сеть наблюдения и лабораторного контроля гражданской обороны

В соответствии с «Положением о сети наблюдения и лабораторного контроля гражданской обороны РФ» в России действует Сеть наблюдения и лабораторного контроля гражданской обороны.

Сеть наблюдения и лабораторного контроля (СНЛК) является составной частью сил и средств наблюдения и контроля Российской системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС). Общее руководство СНЛК возлагается на МЧС.

Непосредственное руководство подведомственными учреждениями осуществляют головные учреждения, госкомитеты, организации, включенные в структуру СНЛК.

Наблюдение и лабораторный контроль в РФ организуется и проводится в целях:

— своевременного обнаружения и индикации РХБ заражения (загрязнения) питьевой воды, пищевого и фуражного сырья, продовольствия, объектов окружающей среды (воздуха, почвы, воды открытых водоемов, растительности и др.) при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени;

Сеть наблюдения и лабораторного контроля

СНЛК имеет три уровня: федеральный, региональный и местный.

Координацию деятельности СНЛК на местном уровне осуществляют КЧС и территориальное управление по делам ГО и ЧС.

Функционирование СНЛК осуществляется в трех режимах:

- режим повседневной деятельности (мирное время, нормальная РХБ обстановка);
- режим повышенной готовности (прогноз о возможном возникновении чрезвычайной ситуации и угрозе начала войны);
- режим чрезвычайной ситуации (чрезвычайная ситуация в мирное время, военное время).

Передача экстренной информации осуществляется в формализованном и неформализованном виде по каналам связи Единой дежурно-диспетчерской системе (ЕДДС) немедленно и с последующим письменным подтверждением.

СНЛК включает:

- Всероссийский центр наблюдения и лабораторного контроля МЧС;
- академические и отраслевые научно-исследовательские учреждения;
- кафедры ВУЗов (гидрометеорологии, химии, токсикологии и т.п.);
- территориальные управления и центры по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды;
- специализированные инспекции аналитического контроля;
- авиа и гидрометеостанции и посты;
- лаборатории центров Госсанэпиднадзора;
- ветеринарные лаборатории,
- государственные центры агрономической службы;
- станции защиты растений;
- производственные лаборатории министерств;
- химико-радиометрические лаборатории гражданской обороны;
- посты радиационного и химического наблюдения.

Сеть наблюдения и лабораторного контроля

В областях одно из учреждений может быть назначено «Центром индикации на неизвестные вещества».

Лабораторный контроль продуктов питания, пищевого сырья и питьевой воды проводится по методикам утвержденным Минздравом, Минприроды и Госсанэпиднадзором.

Лабораторный контроль (кроме БС) объектов окружающей среды осуществляется по методикам утвержденным Минприроды и Росгидрометом.

К формированию сети наблюдения и лабораторного контроля привлекаются: Министерство Обороны РФ, Министерство внутренних дел РФ, Министерство РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, Министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ, - Министерство здравоохранения, Министерство сельского хозяйства, Росгидромет, Департамент ветеринарии, Главное управление химической защиты растений, Российская Академия наук и некоторые другие министерства и ведомства.

Подготовка специалистов СНЛК проводится в Институтах последипломного образования врачей, на факультетах усовершенствования, в учебно-методических центрах МЧС, на сборах специалистов СНЛК.

Сеть обеспечивает индикацию неизвестных возбудителей болезней, вирусологические и серологические исследования, санитарно-химические исследования окружающей среды, контроль на ртуть, исследования продуктов питания на содержание солей тяжелых металлов, радиологические исследования, химико-токсикологические, санитарно-микологические и биохимических исследования.

Система мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций

В МЧС России функционирует «Всероссийский центр мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера МЧС России». В этот Центр входит и Служба мониторинга, лабораторного контроля и прогнозирования чрезвычайных ситуаций (СМП ЧС).

Она осуществляет мониторинг опасных природных и техногенных ситуаций в мирное время на основе анализа наблюдений более чем 7 тысяч станций различных министерств и ведомств.

В соответствии с распоряжением Президента Российской Федерации разработано и согласовано с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти (Минздравом, Минатомом, Минприроды, Минобороны, Минэнерго, Росгидрометом, Госгортехнадзором и Госстроем России) «Положение о системе мониторинга, лабораторного контроля и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». Эта Система позволяет повысить оперативность и качество мониторинговой и прогностической информации, необходимой для решения задач в области снижения рисков и последствий природных и техногенных катастроф.

Система мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций

Основными задачами Системы мониторинга, лабораторного контроля и прогнозирования чрезвычайных ситуаций (СМП ЧС) являются:

- оперативный сбор, обработка и анализ информации о потенциальных источниках чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- прогнозирование возможного возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий на основе оперативной фактической и практической информации, поступающей от ведомственных и других служб наблюдения за состоянием окружающей среды, за обстановкой на потенциально опасных объектах и прилегающих к ним территориях;
- лабораторный контроль, проводимый с целью обнаружения и индикации радиоактивного, химического, биологического заражения (загрязнения) объектов окружающей среды, продовольствия, литьевой воды, пищевого и фуражного сырья (в соответствии с «Положением о СНЛК»);
- разработка и оценка эффективности реализации мер по предотвращению или устранению чрезвычайных ситуаций;
- разработка сценариев развития чрезвычайных ситуаций;
- информационное обеспечение управления и контроля в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- создание специализированных геоинформационных систем, банка данных по источникам чрезвычайных ситуаций и других информационных продуктов.