



Приложение

ИЛЛЮСТРАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ:

- свойствами и состоянием технологий, оборудования и объектов;
- документами (ФЗ, нормы, правила, стандарты, руководства, инструкции, указания);
- персоналом (подготовка, аттестация, дисциплина, здоровье, заработная плата, социальные мотивы);

ОБЕСПЕЧЕНА, если соответствуют критериям безопасности параметры состояния объекта:

- техническое состояние объекта (включая состояние систем мониторинга безопасности);
- организационные системы управления качеством и безопасностью;
- состоянием безопасности персонала;
- экологической безопасностью;
- состоянием сил и средств для предупреждения и ликвидации ЧС

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ

От опасностей поражающих факторов и последствий техногенных аварий, природных стихийных бедствий и катастроф - РСЧС

- Организационные, медицинские, противорадиационные, противохимические, инженерно-технические и другие меры, направленные на спасение пострадавших и снижение тяжести их поражения – см ранее.
- Эти меры, способствующие своевременному предупреждению об угрозе возникновения ЧС и сводящие до минимума возможность, опасных для жизни и здоровья человека поражений проводятся объектах экономики.
- Устанавливаются единые требования безопасности функционирования потенциально опасных объектов. На таких объектах проводятся анализ и оценка безопасности производства, выявляются необходимые для решения вопросы, разрабатываются и осуществляются мероприятия по их устранению. Проводится декларирование безопасности потенциально опасных производств и объектов.

От опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий - ГО

Задействуются все существующие способы и средства защиты и в очагах поражений и зонах бедствий проводятся необходимые аварийно-спасательные и другие неотложные работы.

Выполняются мероприятия в соответствии с заблаговременно разработанными и одобренными нормативными правовыми актами на военное время и планами ГО по установленным степеням готовности – см.далее*.

В целях организации заблаговременной подготовки и максимального привлечения материально-технических ресурсов для обеспечения комплексной защиты населения в военное время, разрабатываются планы мероприятий ГО в составе **мобилизационных планов экономики** –см. далее**.

ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ЛЮДЕЙ

ЭВАКУАЦИЯ

Укрытие в ЗС

Использование
СИЗ

Использование средств
индивидуальной
медицинской защиты

Проведение АСР

Укрытие населения в приспособленных помещениях и в специальных защитных сооружениях следует проводить по месту постоянного проживания или временного нахождения людей непосредственно во время действия поражающих факторов источников ЧС, а также при угрозе их возникновения.

Эвакуацию следует проводить в случае угрозы возникновения или появления реальной опасности формирования в этих зонах под влиянием разрушительных и вредоносных сил природы, техногенных факторов и применения современного оружия критических условий для безопасного нахождения людей, а также при невозможности удовлетворить в отношении жителей пострадавших территорий минимально необходимые требования и нормативы жизнеобеспечения.

Средства индивидуальной защиты органов дыхания и кожи (СИЗ) в системе защитных мероприятий в зонах ЧС должны предотвращать сверхнормативные воздействия на людей опасных и вредных аэрозолей, газов и паров, попавших в окружающую среду при разрушении оборудования и коммуникаций соответствующих объектов, а также снижать нежелательные эффекты действия на человека светового, теплового и ионизирующего излучений.

В качестве средств индивидуальной защиты органов дыхания следует использовать общевойсковые, гражданские и промышленные противогазы, выпускаемые промышленностью респираторы (в том числе выпускаемые для производственных целей), простейшие и подручные средства (противопыльные тканевые маски и повязки) .

В качестве средств индивидуальной защиты кожи надлежит использовать общевойсковые защитные комплекты, различные защитные костюмы промышленного изготовления и простейшие средства защиты кожи (производственная и повседневная одежда, при необходимости пропитанная специальными растворами).

Выпускаемые промышленностью СИЗ должны быть направлены преимущественно для обеспечения личного состава формирований, подготавливаемых для проведения спасательных и других неотложных работ в очагах поражения. Остальное население должно использовать простейшие и подручные средства.

Мероприятия медицинской защиты населения при ЧС следует проводить с целью предотвращения или снижения тяжести поражений, ущерба для жизни и здоровья людей под воздействием опасных и вредных факторов стихийных бедствий, аварий и катастроф, а также для обеспечения эпидемического благополучия в районах ЧС и в местах дислокации эвакуированных. Эти цели должны достигаться применением профилактических медицинских препаратов-антидотов, протекторов, стимуляторов резистентности, своевременным оказанием квалифицированной медицинской помощи пораженным и их специализированным стационарным лечением до определившегося исхода, иммунопрофилактикой среди категорий лиц повышенного риска инфицирования и проведением других противоэпидемических мероприятий.

Мероприятия медицинской защиты в природных и техногенных ЧС следует планировать и осуществлять с использованием наличных сил и средств министерств и ведомств Российской Федерации, непосредственно решающих задачи защиты жизни и здоровья людей, а также специализированных функциональных подсистем РСЧС: экстренной медицинской помощи, санитарно-эпидемиологического надзора, защиты и жизнеобеспечения населения в ЧС, экологической безопасности и других, с их наращиванием путем создания и развертывания необходимого количества медицинских формирований и учреждений. Первую медицинскую помощь пострадавшим до их эвакуации в лечебные учреждения оказывают непосредственно в очагах поражения в ходе спасательных и других неотложных работ. Оказание этой помощи следует осуществлять с участием заранее формируемых для такой цели из самого населения санитарных постов и санитарных дружин, в состав которых надлежит включать лиц, специально обученных общим приемам оказания само- и взаимопомощи и способных организовывать практическое выполнение населением этих приемов в экстремальных условиях. В рамках подготовки к выполнению мероприятий медицинской защиты населения в ЧС следует заблаговременно создавать также специальные медицинские формирования и учреждения; вести подготовку медицинского персонала; накапливать медицинские средства защиты, медицинского и специального имущества и техники для оснащения медицинских формирований и учреждений; проводить профилактические мероприятия и прививки населению; подготавливать к развертыванию дополнительную коечную сеть; разрабатывать режимы поведения и действий населения в ЧС.

Аварийно-спасательные и другие неотложные работы в зонах ЧС следует проводить с целью срочного оказания помощи населению, которое подверглось непосредственному или косвенному воздействию разрушительных и вредоносных сил природы, техногенных аварий и катастроф, а также для ограничения масштабов, локализации или ликвидации возникших при этом ЧС.

Аварийно-спасательные работы в ЧС - это первоочередные работы в зоне чрезвычайной ситуации по локализации и тушению пожаров, аварийному отключению источников поступления жидкого топлива, газа, электроэнергии и воды, по поиску и спасанию людей, а также оказанию пораженным первой медицинской помощи и их эвакуации в случае необходимости в специализированные медицинские учреждения вне зоны чрезвычайной ситуации.

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

СИЗОД

Фильтрующие

Противогазы

- Гражданские (ГП-5, 5М, ГП-7, 7В, 7ВМ)
- Детские (ПДФ-2Д, ПДФ-2ш)
- Защитные камеры (КЗД-6)
- Дополнительные патроны (ДПГ-1, ДПГ-3, ПЗУ)
- Промышленные (ПФМ-1, ППФМ-92 и др.)
- Общевоинские

Респираторы

- Противопыльные (Р-2, У-2К, Лепесток)
- Противозерозольные (Астра-2, Кама-200)
- Промышленные (РПГ-67, РУ-67, Ф-62Ш, Снежок, Уралец)
- РМ-2, РПА-1

Простейшие средства

- Противопыльная тканевая маска
- Ватно-марлевая повязка

Самоспасатели

Изолирующие

Табельные

Изолирующие противогазы (ИП-4, ИП-5, ИП-6)

Промышленные

- Кислородные (КИП-8)
- Со сжатым воздухом (Влада, АСВ-)
- Шланговые (ПШ-1, ПШ-2)

СЗК

Фильтрующие

(негерметичные)

- ЗФО, экранирующие комбинезоны, ОКЗК, КЗС, импрегнированная одежда

Изолирующие

(герметичные)

Л-1, ОЗК, КЗП, КЗМ, КХИ,

Специальные

Фартуки, костюмы резиновые, пластикатные, ПНЕВМОКОСТЮМЫ

В ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" :

ОГВ СРФ и ОМС создают резервы финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций...

Резервы материальных ресурсов для ликвидации ЧС ПТХ

Создаются заблаговременно в целях экстренного привлечения необходимых средств в случае возникновения ЧС и включают продовольствие, пищевое сырье, медицинское имущество, медикаменты, транспортные средства, средства связи, строительные материалы, топливо, средства индивидуальной защиты и другие материальные ресурсы.

Виды: - федеральный резерв материальных ресурсов (МР) в составе государственного материального резерва - решением Правительства РФ;
- резервы материальных ресурсов ФОИВ - своим решением ;
- резервы МР СРФ - решением ОИВ СРФ;
местные резервы МР - решением ОМС;
объектовые резервы МР - решением администраций ОЭ.

Номенклатура и объемы резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций, а также контроль за созданием, хранением, использованием и восполнением указанных резервов устанавливаются создавшим их органом.

Резервы МР для ликвидации ЧС используются при проведении АСНДР по устранению непосредственной опасности для жизни и здоровья людей, для развертывания и содержания временных пунктов проживания и питания пострадавших граждан, оказания им единовременной материальной помощи и других первоочередных мероприятий, связанных с обеспечением их жизнедеятельности.

Финансирование расходов по созданию, хранению, использованию и восполнению резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций осуществляется за счет органов, принявших решение по их созданию.

В ФЗ №28 «О гражданской обороне» исходя из задач ГО :

ПРФ - определяет порядок накопления, хранения и использования;
ФОИВ, ОИВ СРФ, ОМС, ОЭ - создают и содержат в целях ГО

Запасы материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств

Запасы предназначены для первоочередного обеспечения населения в военное время, а также для оснащения соединений и воинских частей войск ГО и ГОГО при проведении АСНДР в случае возникновения опасности при ведении военных действий или вследствие этих действий.

Запасы накапливаются заблаговременно в мирное время. Не допускается хранение запасов с истекшим сроком годности.

Номенклатура и объемы запасов определяются ...исходя из возможного характера военных действий на территории РФ, величины возможного ущерба объектам экономики и инфраструктуры, природных, экономических и иных особенностей территорий, условий размещения организаций, а также норм минимально необходимой достаточности запасов в военное время. При определении номенклатуры и объемов запасов должны учитываться имеющиеся материальные ресурсы, накопленные для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Запасы материально-технических средств включают в себя : специальную и автотранспортную технику, средства малой механизации, приборы, оборудование и другие средства, предусмотренные табелями оснащения соединений и воинских частей войск гражданской обороны и гражданских организаций гражданской обороны.

Запасы продовольственных средств включают в себя : крупы, муку, мясные, рыбные и растительные консервы, соль, сахар, чай и другие продукты.

Запасы медицинских средств включают в себя: медикаменты, дезинфицирующие и перевязочные средства, медицинские препараты, индивидуальные аптечки, а также медицинские инструменты, приборы, аппараты, передвижное оборудование и другое медицинское имущество.

Запасы иных средств включают в себя: вещевое имущество, средства связи и оповещения, средства радиационной, химической и биологической защиты, отдельные виды топлива, спички, табачные изделия, свечи и другие средства.

ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАПАСОВ

ГОГО

Номенклатура и объемы запасов

По Метуказаниям .. (ДМЧС №33-860-14 от 3.04.2000г.

Потребность обеспечения их действий (пополнение)

По планам ГО...

Финансирование

Из соответствующих бюджетов и за счет средств организаций по статье «гражданская оборона»

Население

Потребность в обеспечении защиты населения, материальных ценностей, сельскохозяйственных растений, животных, продовольствия, водоемочников от современных средств поражения.

Запасы

- Территориальные;
- Местные;
- Объектовые

В том числе
резервы на ЧС
а)

- Возможный характер военных действий на территории Российской Федерации,
- Величина вероятного ущерба объектам экономики и инфраструктуры,
- Природные, экономические и иные особенности территорий, условия размещения организаций;
- и другие исходные данные, принятые для разработки планов гражданской обороны (раздел 1)

Номенклатура определяется отдельно для

районов ожидаемого затопления – приложение №1; б)
районов биологического заражения – приложение №2; в)
районов радиационного заражения – приложение №2; г)
районов ожидаемого химического заражения – приложение №2; д)
районов ожидаемых пожаров - приложение №3.

Номенклатура коллективных средств защиты населения - средства оборудования (укомплектования) защитных сооружений (ЗС), в том числе быстровозводимых убежищ (БВУ) и простейших укрытий (строительные материалы, комплектующее оборудование, аптечки, индивидуальные медицинские пакеты, запасы медикаментов и воды). Материально-технические средства для строительства ЗС, в том числе БВУ, не накапливаются, а их поставка обеспечивается в соответствии с планами мероприятий гражданской обороны, утвержденными в составе мобилизационных планов экономики.

Для медицинского обеспечения населения используется имеющееся медицинское и санитарно-хозяйственное имущество и запасы медицинского имущества, накопленные по нормам Минздрава России и для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Для эвакуируемого населения должно предусматриваться выделение транспортных средств и создание запасов средств индивидуальной защиты. Вещи и другие предметы первой необходимости эвакуируемое население берет собой из имеющихся в домашнем хозяйстве или приобретаемых в пунктах торговли, организуемых ОМС.

Классификация ЗС

Специальные
фортификационные
сооружения (СФС)

Защитные сооружения
гражданской обороны
(ЗС ГО)

Войсковые
фортификационные
сооружения (ВФС)

По назначению

- для защиты населения;
- для размещения органов управления
- для размещения узлов связи
- для защиты техники и материальных средств

Убежища

Противорадиационные укрытия

Простейшие укрытия

Время приведения в готовность – до 12 часов;
на АЭС и ХОО – в готовности к немедленному использованию.

Открытие щели и траншеи –12 час;
Перекрываются - Ч+ 12 час;
Дооборудуются в ПРУ - + 2 суток.

Медицинские средства индивидуальной защиты

Для профилактики и оказания медицинской помощи

Радиопротекторы

1. Последствия радиоактивного облучения человека
2. Неотложная медицинская помощь при радиационных авариях
3. Радиопротекторы. Йодная профилактика.

Антидоты

1. Классификация токсических веществ по их преимущественно му действию на организм .
2. Первая медицинская помощь при поражении ОХВ
3. Антидоты.

Противобактериальные средства

- неспецифической

профилактики

(антибиотики и интерфероны)

- специфической

профилактики (сыворотки,

вакцины, анатоксины, бактериофаги).

Средства частичной санобработки

ИПП-8,10,11

Перевязочный пакет

Коллективные аптечки в ЗС №№1 и 2

Аптечка АИ-2

1. Резерв
2. От ФОВ - Тарен (6 шт. - до 1 шт + 1 шт, далее через 5-6 час)
3. Противобактериальное №2 - Сульфадиметоксин (15 шт. - 7 шт \ 1 суки за прием, 2 сутки - 4 шт)
4. Радиозащитное №1 - Цистамин (2 по 6 таб - 6 таб до РО, далее через 4-5 час)
5. Противобактериальное №2 - Хлортетрациклина гидрохлорид (2 по 5 таб - 5 сразу, далее через 6 час)
6. Радиозащитное №2 - Калия йодид (10 таб - по одной в день)
7. Противорвотное - Этаперазин (5 таб - по одной через 3-4 час)

Медицинское обеспечение мероприятий ПЛЧС и ГО

Медико-биологическая защита

Медицинская

- Прогнозирование возможной опасности для здоровья людей
- Предупреждение или максимальное смягчение воздействия на организм человека поражающих факторов

Двухэтапная медэвакуация

Противобактериологическая

- Предупреждение возникновения и распространения массовых инфекционных заболеваний (*саннадзор*)
- Своевременное оказание необходимого объема медицинской помощи пораженным
- Локализация и ликвидация очагов бактериологического (эпидемического) поражения (*предупреждение заноса, локализация и ликвидация*)

Карантин и обсервация

ПРИБОРЫ, СИСТЕМЫ И СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ХИМИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ

**Контроль
загрязнения
воздуха**

**Контроль
промышленных
выбросов и
отработанных
газов**

**Контроль
загрязнения
поверхностных
вод и питьевой
воды**

**Контроль
загрязнения
сточных вод**

**Контроль
загрязнения
почвы**

Приборы

- газоанализаторы
- сигнализаторы
- хроматографы
- приборы с ИТ

Системы

- стационарные (СП, ПОСТ-1, ПОСТ-2, СКХ, Инлан)
- передвижные (Атмосфера, ПЛ, МЭЛ)
- комплекты приборов ХЛ

Приборы

- газосигнализаторы
- сигнализаторы

Системы

- газоаналитические
- комплекты приборов ХЛ

Приборы

- автоматические анализаторы природных вод
- ионометры
- комплектные анализаторы поверхностных вод
- хроматографы

Системы

- АСКПВ «Аникос ВГ»
- комплекты приборов ХЛ

Приборы

- сигнализаторы
- концентратомеры
- анализаторы механических примесей остаточного хлора
- хроматографы
- проботорборники

Системы

- лаборатории ЛАВ-1, ЛАВ-3, ЛАВ-4
- комплекты приборов ХЛ

Приборы

- установки для измерения сульфатионов и плотного остатка
- термометры
- пробоотборные устройства

Системы

- комплекты приборов ХЛ

Стационарные

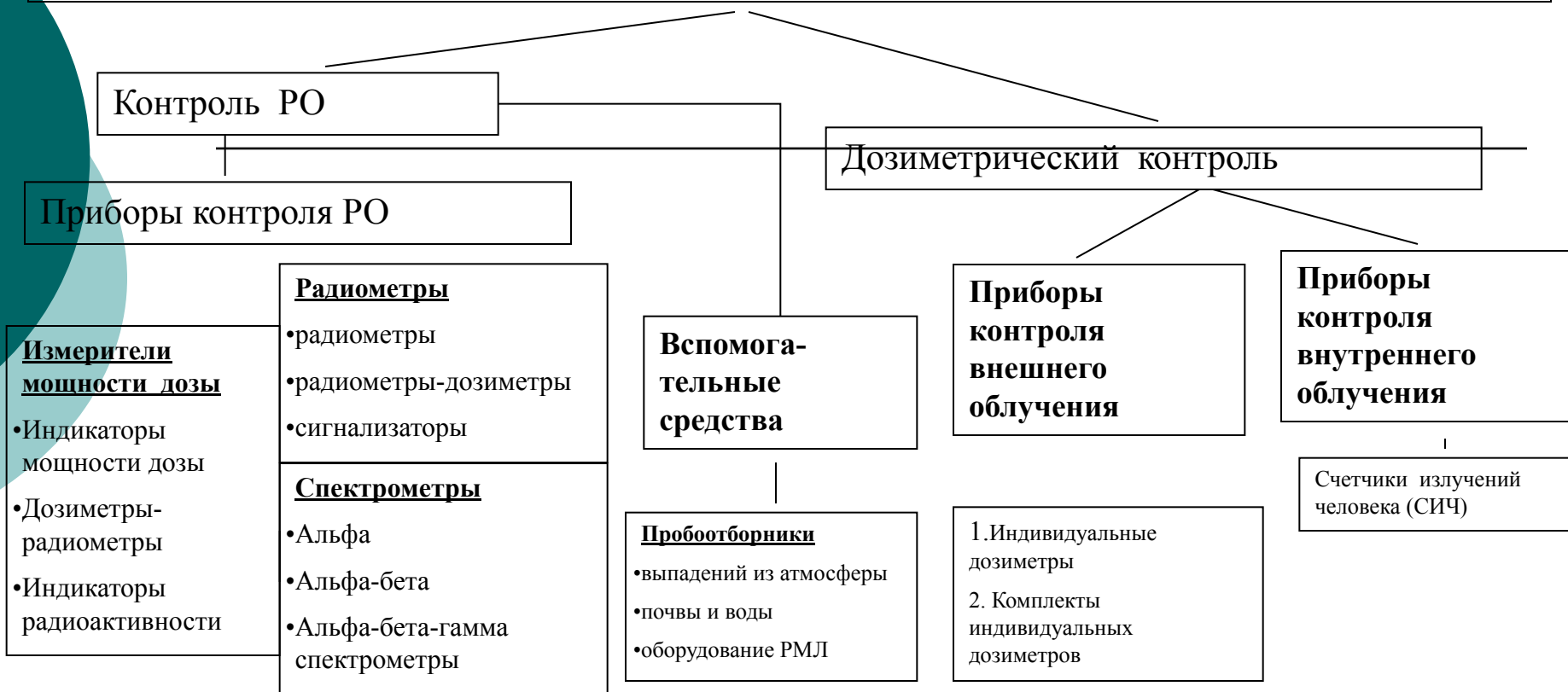
Передвижные

Переносные

Наиболее часто применяемые противоядия

Антидоты	Токсические вещества, при которых антидоты эффективны	Дозы и способы применения
Амилнитрит	Синильная кислота и ее соли, цианиды	Ингаляционно: содержимое вскрытой ампулы 0,5 мл вдыхается
Антициан	Синильная кислота, цианиды	По 1 мл 20% раствор, в/венно или по 0,75 мл - в/мышечно
Атропина сульфат	Фос	1-2 мл 0,1% раствор, подкожно
Дипроксим	Мышьяковистый водород, фос	1 мл 15% раствор, в/мышечно
Диэтиксим	Фос	1 мл 10% раствор, в/мышечно
Изонитрозин	Фос	3 мл 40% раствор, в/мышечно
Кальция хлорид	Щавелевая, фтористоводородная кислота	10 мл 10% раствор, в/мышечно
Кислород	Оксись углерода, сероводород и др.	Ингаляционно
Магния оксид	Неорганические кислоты	20-40 г в 1 л воды (промывание желудка)
Метиленовый синий	Синильная кислота, цианиды, анилин, нитробензол	20 мл в ампулах или 50-100 мл 1% раствор в 25% растворе глюкозы ("хромосмон") в/венно
Натрия нитрит	Синильная кислота, цианиды	10-20 мл 2% раствор, в/венно
Натрия тиосульфат	Синильная кислота, цианиды, соединения ртути, мышьяка	10-20 мл 30% раствор, в/венно
Наморфин (анторфин)	Морфин, промедол и др. наркотические анальгетики	1-2 мл 0,5% раствор, подкожно, в/мышечно, в/венно
Пеницилламин	Соединения мышьяка, соли меди, ртути, свинца, талия, железа	1 г в день внутрь, взрослым
<i>Пентацин</i>	<i>Плутоний, радиоактивный иттрий, церий, цинк, свинец, смесь продуктов деления урана</i>	<i>Ингаляционно - в аэрозолях. Орошение загрязненных радионуклидами ран. 30 мл 5% раствор, в/мышечно</i>
Противозмеиная сыворотка	Яды гадюки, гюрзы, эфы	500-2500 АЕ подкожно, в/мышечно
Тетацин кальция	Соли свинца, кадмия, никеля, кобальта, ванадия, ртути, иттрия, церия и др.	10-20 мл 10% раствор, в/венно
Уголь активированный	Органические и неорганические соединения	30-50 г внутрь в виде взвеси в воде до и после промывания желудка
Унитол	Соединения мышьяка, соли ртути, хрома, висмута и др. тяжелых металлов (кроме свинца)	5-10 мл 5% раствор, подкожно, в/венно
Этанол (этиловый спирт)	Метиловый спирт, этиленгликоль	50-100 мл 30% раствор, в/венно

ПРИБОРЫ, СИСТЕМЫ И СРЕДСТВА РАДИАЦИОННОЙ РАЗВЕДКИ И ДОЗИМЕТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ



Системы контроля РО

- системы радиационного экологического мониторинга окружающей среды (АСКРО)
- системы повышения радиационной безопасности жилых и рабочих помещений
- системы контроля радиационной безопасности эксплуатации ЯЭУ

ОРГАНИЗАЦИЯ ДОЗИМЕТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ В ЧС

Радиационный контроль

- Задачи: - измерение интегральной дозы, полученной человеком в результате нахождения на загрязненной РВ территории;
- измерение мощности дозы гамма-излучения на местности и в помещениях;
 - определение радиоактивного загрязнения воздуха, воды, продуктов питания и пр.;
 - определение загрязненности различных поверхностей (в том числе гамма-, бета-нуклидами).

Контроль облучения (дозиметрический контроль)

Для получения данных о дозах облучения людей, степени радиационных поражений и определения необходимой медпомощи.

Групповой

Получение данных о средних дозах и определение работоспособности групп людей

Индивидуальный

Получение данных о дозах каждого человека и определения степени лучевой болезни

Расчетом

Дозиметрами

- промышленными
- специальными

Предел дозы

Планируемое
повышенное

Дозиметрический контроль

- формирования (специальные АСС и ГОГО), специально обученные дозиметристы и автоматизированные системы
- порядок, учет, карточки, журналы, донесения

Контроль загрязнения (радиометрический контроль)

Для получения данных о возможности использования предметов, объектов, воды, продовольствия, сырья, нахождения на территории и т.д.

Приборами

Предельно допустимые нормы
загрязнения (допустимые уровни)

ОРГАНИЗАЦИЯ СБОРА ДАННЫХ ОБ ИЗМЕРЕННЫХ УРОВНЯХ РАДИАЦИИ

Оценка радиационной обстановки на территории объекта экономики и в его загородной зоне

Определение по номерам типовых режимов радиационной защиты неработающих членов семей

Доведение содержания режима радиационной защиты до населения

Определение по номерам типовых режимов радиационной защиты рабочих и служащих объекта экономики

Доведение содержания режимов радиационной защиты до руководителей производственных подразделений

Определение по номерам типовых режимов радиационной защиты при проведении АСДНР

Доведение содержания режимов радиационной защиты до КНС ГО объекта и командиров ГОГО при постановке задач

Систематический контроль соблюдения установленных режимов радиационной защиты

Порядок работы штаба ГО по определению и установлению режимов радиационной защиты

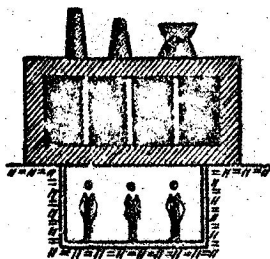
РЕЖИМ РАДИАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ - порядок применения средств и способов защиты людей, предусматривающий максимальное уменьшение возможных доз облучения и наиболее целесообразные действия в зоне радиоактивного заражения.

Пример, Типовой режим № 6-Б-4 радиационной защиты рабочих и служащих объекта, продолжающего работу в военное время (общая продолжительность соблюдения режима 10 суток)

1 период

Непрерывное пребывание в ПРУ на объекте

Продолжительность 12 час.



Период прекращения работы

Кратковременные выходы наружу на 15-30 мин.

2 период

Возобновление работы с отдыхом в ПРУ

Продолжительность 1 сут



Кратковременное пребывание на открытой местности 1-2 часа в сутки

3 период

Работа на объекте с отдыхом в жилых домах района рассредоточения

Продолжительность 8,5 сут



Обычная работа до 12 час. в сутки



Проживание до 10-11 часов в сутки

В системе ГО рекомендованы три вида типовых режимов радиационной защиты на военное время:

- для защиты населения (3 группы режимов по 10-16 режимов в зависимости от уровней радиации и Косл определяется номер группы ТРРЗ и индекс зоны РЗ);
- для защиты работников объектов экономики, продолжающих свою деятельность (4 группы режимов по 10-16 режимов в зависимости от уровней радиации и Косл определяется номер группы ТРРЗ и индекс зоны РЗ);
- для проведения ГОГО АСДНР (сведены в 8 группу и включает 17 режимов по 10-16 режимов в зависимости от уровней радиации и Косл. Режимы рассчитаны на 4 суток после взрыва и включают время начала работы, число смен и продолжительность работы каждой);

ЭВАКУАЦИЯ. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

ЭВАКУАЦИЯ НАСЕЛЕНИЯ – комплекс мероприятий по организованному вывозу всеми видами имеющегося транспорта и выводу пешим порядком населения из городов и населенных пунктов и размещению его в загородной зоне. (По ГОСТ Р 22.0.02-94) - комплекс мероприятий по организованному выводу и\или вывозу населения из зон ЧС или вероятной ЧС, а также жизнеобеспечение эвакуируемых в районе размещения).

ЗАГОРОДНАЯ ЗОНА - территория (в пределах административных границ субъектов РФ), расположенная вне зон возможных разрушений, опасных радиоактивного загрязнения и химического заражения, а также катастрофического затопления, вне приграничных районов, заблаговременно подготовленная для размещения эвакуируемого населения и его первоочередного жизнеобеспечения. (По ГОСТ Р 22.0.02-94 - территория, находящаяся вне пределов зоны вероятной ЧС, установленной для населенных пунктов, имеющих потенциально опасные объекты н\х и иного назначения, подготовленная для размещения эвакуируемого населения).

РАССРЕДОТОЧЕНИЕ - комплекс мероприятий по организованному вывозу (выводу) из городов и размещению в загородной зоне для проживания и отдыха рабочих и служащих объектов экономики, продолжающих свою деятельность в особых условиях.

БЕЗОПАСНЫЙ РАЙОН - территория, расположенная вне зоны ЧС, пригодная для размещения эвакуируемого населения и его первоочередного жизнеобеспечения.

ПОДЛЕЖАТ ЭВАКУАЦИИ

При возникновении ЧС

В военное время

Рабочие и служащие объектов, оказавшихся в районе ЧС (с неработающими членами семей)

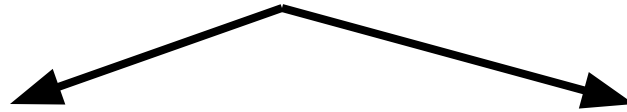
Рабочие и служащие (с неработающими членами семей) объектов, продолжающих свою деятельность на территории отнесенной к группе по ГО, или переносящих ее в загородную зону, или ее прекращающих.

Нетрудоспособное население и население, не занятое в производстве и обслуживании.

ВИДЫ ЭВАКУАЦИИ НАСЕЛЕНИЯ

- **ОБЩАЯ ЭВАКУАЦИЯ в в/в** - проводится на территории страны или на территории нескольких субъектов РФ и предполагает вывоз (вывод) всех категорий населения, за исключением нетранспортабельных больных, обслуживающего персонала и лиц, имеющих мобилизационные предписания.
- **ЧАСТИЧНАЯ ЭВАКУАЦИЯ в в\в** - проводится до начала общей эвакуации при угрозе воздействия современными средствами поражения потенциального противника без нарушения действующих графиков работы транспорта. *Применяется для нетрудоспособного и не занятого в сфере производства и обслуживания населения.*
- **ЭВАКУАЦИЯ НАСЕЛЕНИЯ ИЗ РАЙОНОВ ПРИГРАНИЧНОЙ ЗОНЫ** в в\в- планируется и осуществляется ОИВ СРФ в соответствии с оперативными планами ОВК приграничных ВО и погранвойск.
- **ЭВАКУАЦИЯ ИЗ ЗОН ВОЗМОЖНОГО КАТАСТРОФИЧЕСКОГО ЗАТОПЛЕНИЯ В ПРЕДЕЛАХ 4-х ЧАСОВОГО ДОБЕГАНИЯ ВОЛНЫ ПРОРЫВА ПЛОТИНЫ ГИДРОТЕХНИЧЕСКОГО СООРУЖЕНИЯ** - заблаговременно при объявлении общей эвакуации или эвакуации из приграничной зоны.
- **ЭВАКУАЦИЯ РОССИЙСКИХ ГРАЖДАН ИЗ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН** при ЧС.
- **ЭВАКУАЦИЯ населения ИЗ ЗОН ЧС.**

ПОДЛЕЖАТ РАССРЕДОТОЧЕНИЮ



Рабочие и служащие объектов, производственная база которых находится на территориях, отнесенных к группе по ГО, для продолжения трудовой деятельности (но не НРС, находящаяся на рабочих местах).

Персонал организаций, обеспечивающих функционирование объектов экономики, энергосетей, коммунального хозяйства, здравоохранения, общепита, транспорта и связи, органов государственной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления.

Общая численность работающих на			
в \ в			
(пример, при трех сменном режиме)			
НРС	на ОЭ	НРС отдыхающая	НРС свободная
АСФ.ГОГО		ГОГО	ГОГО

Незатапливаемая территория

Ветер ↑

ГДОО

ЗВКЗ

ЗВКЗ

ХОО

ЗВХЗ

Из нас. пунктов в ЗВКЗ в пределах 4-часового добегания волны прорыва

Эвакуация при ЧС

РОО

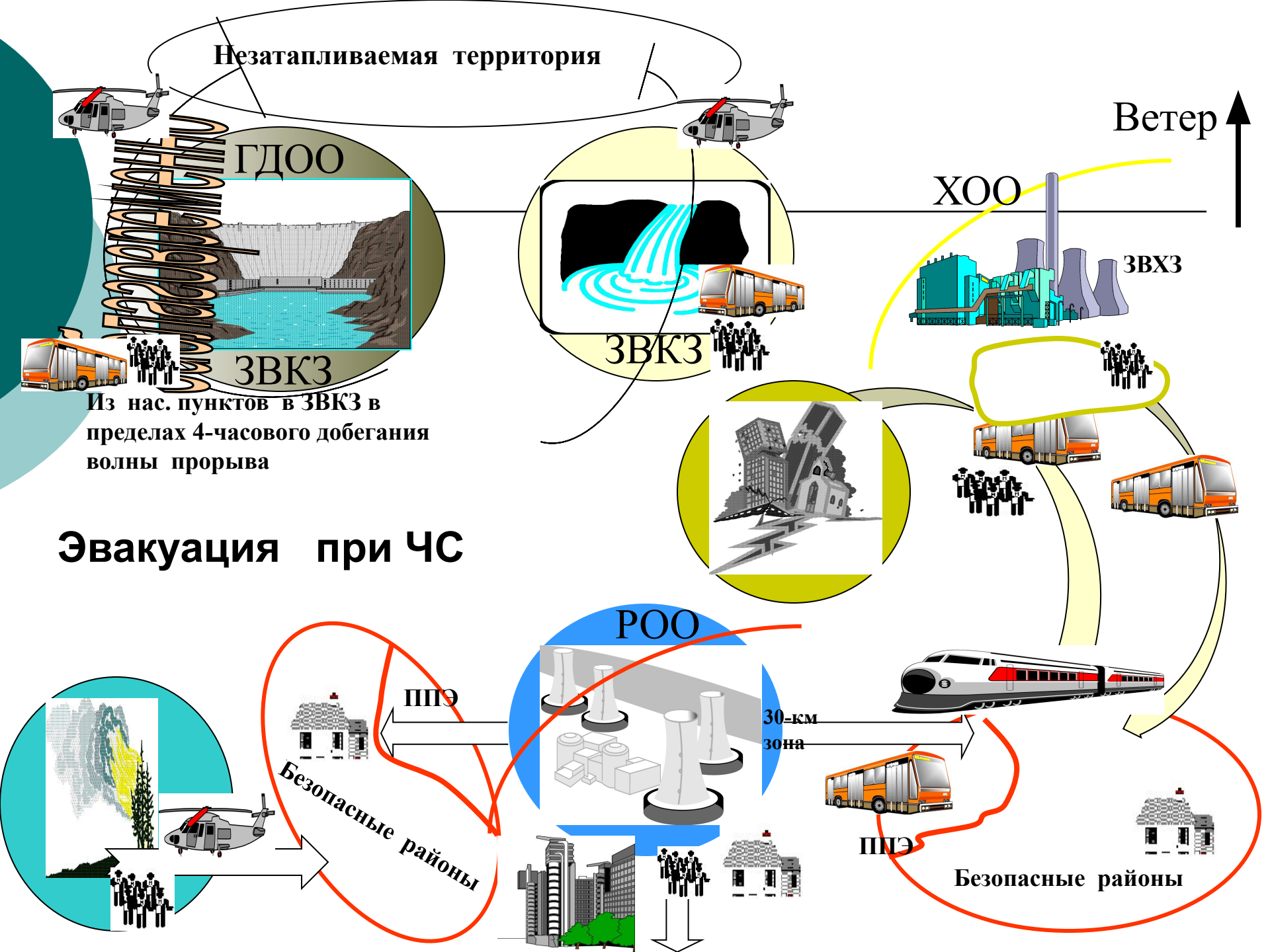
ППЭ

30-км зона

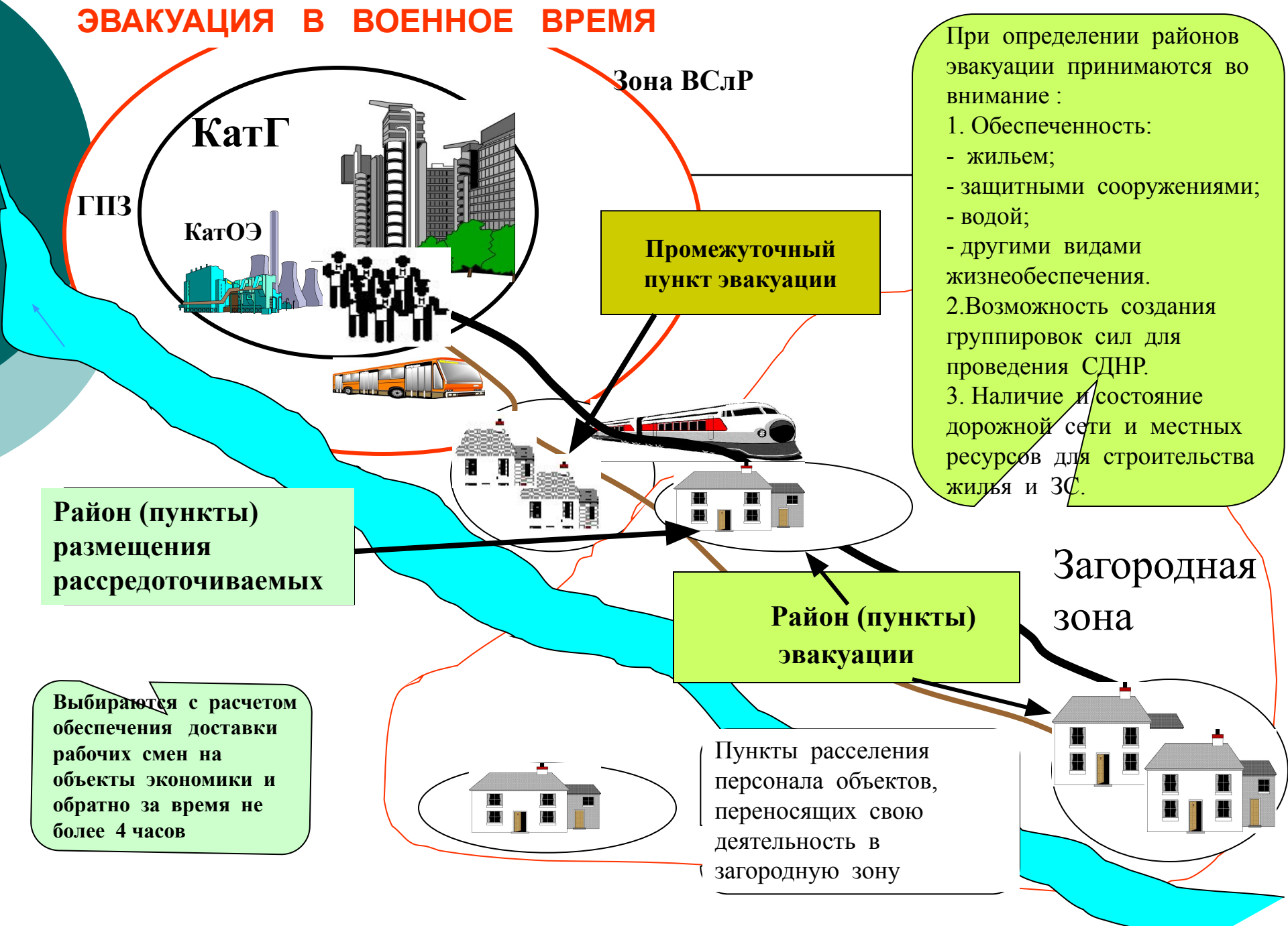
ППЭ

Безопасные районы

Безопасные районы



ЭВАКУАЦИЯ В ВОЕННОЕ ВРЕМЯ



Зона ВСЛР

КатГ

ГПЗ

КатОЭ

Промежуточный пункт эвакуации

Район (пункты) размещения рассредоточиваемых

Район (пункты) эвакуации

Загородная зона

При определении районов эвакуации принимаются во внимание :

1. Обеспеченность:
 - жильем;
 - защитными сооружениями;
 - водой;
 - другими видами жизнеобеспечения.
2. Возможность создания группировок сил для проведения СДНР.
3. Наличие и состояние дорожной сети и местных ресурсов для строительства жилья и ЗС.

Выбираются с расчетом обеспечения доставки рабочих смен на объекты экономики и обратно за время не более 4 часов

Пункты расселения персонала объектов, переносящих свою деятельность в загородную зону

ГОГО

Создаются

В соответствии с ФЗ "О ГО" гражданские организации гражданской обороны (ГОГО) представляют собой формирования, создаваемые по территориально – производственному принципу на базе организаций независимо от их организационно - правовой формы (далее именуются - организации), не входящие в состав ВС РФ, владеющие специальной техникой и имуществом и подготовленные для защиты населения и организаций от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий.

Организациями, имеющими и эксплуатирующими потенциально опасные производственные объекты, а также имеющими важное оборонное и экономическое значение или представляющими высокую степень опасности возникновения ЧС в в\в и м\в.

При
условии

а) наличия в организации объектов, отнесенных в соответствии с ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" к категории опасных производственных объектов; б) отнесения организации в соответствии с ПП РФ от 19 сентября 1998 г. N 1115, к категории особой важности, первой или второй категории по гражданской обороне; в) подготовки организации к переводу на работу в условиях в\в; г) размещения организации в ЗВОХЗ и (или) ВОРЗ и (или) ВКЗ.

С целью
?

Проведения АСДНР и первоочередного жизнеобеспечения населения, пострадавшего при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также для участия в борьбе с пожарами, в обнаружении и обозначении районов, подвергшихся радиоактивному, химическому, биологическому и иному заражению, обеззараживании населения, техники, зданий и территорий, срочном восстановлении функционирования необходимых коммунальных служб и других объектов жизнеобеспечения населения, восстановлении и поддержании порядка в пострадавших районах.

Оснащаются специальной техникой и имуществом, не предназначенными при объявлении мобилизации для поставки в ВС РФ, др. войска, воинские формирования, органы и специальные формирования или использования в их интересах.

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.

Как ?

Вид и количество формирований, а также их численность определяются с учетом особенностей производственной деятельности организаций в м\в и в\в, наличия людских ресурсов, специальной техники и имущества, запасов материально - технических средств, а также объема и характера задач, возлагаемых на формирования в соответствии с планами ГО. Комплекуются за счет численности работников организаций, продолжающих работу в период мобилизации и в военное время.

Деятельность ГОГО осуществляется по соответствующим планам ГО организаций, МО, СРФ и ФОИВ. ГОГО применяются в соответствии со своим предназначением и готовности.



Часть ГОГО может содержаться в повышенной готовности, со сроком приведения не более 6 часов.

Существующие в организациях ряда отраслей экономики военизированные горноспасательные подразделения и специальные ведомственные формирования должны учитываться как формирования ГО, с оснащением их специальным имуществом ГО.

Специальная обработка

Полная

После выполнения задач, по распоряжению старшего начальника, на ПуСО, силами специальных ФГО, во всех случаях заражения АХОВ (БОВ) и биологическими веществами.

Специальная техника, приборы и комплекты.

Специальная обработка является составной частью ликвидации последствий применения противником оружия массового поражения и представляет комплекс мероприятий, проводимых с целью восстановления готовности транспортных средств, техники и личного состава формирований к выполнению задач по проведению АСДНР в очагах поражения и подготовки объектов к продолжению производственной деятельности. Она может быть полной или частичной.

Полная специальная обработка проводится с целью обеспечения возможности выполнять работы без средств, защиты кожи и органов дыхания.

Частичная специальная обработка должна обеспечить возможность действовать без средств защиты кожи при соприкосновении с обеззараженными частями транспортных средств, техники и других поверхностей.

Частичная

В ходе выполнения задач, после заражения, по решению командира ФГО.

Штатные и подручные средства.

Специальная обработка включает обеззараживание различных поверхностей и санитарную обработку личного состава формирований и населения.

Обеззараживание — выполнение работ по дезактивации, дегазации и дезинфекции зараженных поверхностей.

Обеззараживание транспортных средств и техники проводится на станциях обеззараживания транспорта (СОТ), развертываемых на базе предприятий автосервиса и других организаций по ремонту транспортных средств.

Санитарная обработка личного состава формирований и населения проводится в санитарно-обмывочных пунктах (СОП), создаваемых на базе бань, санпропускников, душевых, а также на специальных обмывочных площадках, развертываемых в полевых условиях с применением подвижных дезинфекционно-душевых установок.

В тех случаях, когда формирования действуют совместно с подразделениями частей ГО, специальная обработка формирований и населения может проводиться на пунктах специальной обработки (ПСО), развертываемых частями ГО .

Дегазация — разложение отравляющих веществ до нетоксичных продуктов и удаление их с зараженных поверхностей в целях снижения зараженности до допустимых норм. Производится с помощью специальных технических средств — приборов, комплектов, поливомоечных машин с применением дегазирующих веществ, а также воды, органических растворителей, моющих растворов. Различают частичную и полную дегазацию.

Дезактивация — удаление радиоактивных веществ с зараженных поверхностей транспортных средств и техники, зданий и сооружений, территории, одежды и средств индивидуальной защиты, а также из воды.

Проводится в тех случаях, когда степень заражения превышает допустимые пределы. Дезактивация подразделяется на частичную и полную и проводится в основном двумя способами — механическим и физико-химическим. Механический способ — удаление РВ с зараженных поверхностей. Физико-химический способ основан на процессах, возникающих при смывании РВ растворами различных препаратов.

Для проведения дезактивации может использоваться вода. Вместе с водой применяются специальные препараты, повышающие эффективность смывания радиоактивных веществ. Это поверхностно-активные и комплексообразующие вещества, кислоты и щелочи. К первым относятся порошок СФ-2 и препараты ОП-7, ОП-10; ко вторым — фосфаты натрия, трилон Б, щавелевая и лимонная кислоты, соли этих кислот. Для получения раствора порошок добавляют в воду небольшими порциями при постоянном перемешивании. Дезактивацию транспортных средств и техники проводят с применением 0,15 %-ного раствора СФ-2 в воде (летом) или аммиачной воде, содержащей 20—24% аммиака (зимой). Препараты ОП-7 и ОП-10 применяют как составную часть дезактивирующих растворов, предназначенных для дезактивации поверхностей зданий, сооружений и оборудования.

Дезактивация транспортных средств и техники проводится при их заражении 200 мР/ч и более. Она проводится смыванием струей воды под давлением 2—3 атм или обработкой дезактивирующими растворами, протиранием ветошью, смоченной в бензине, керосине, дизельном топливе, а также обработкой газочапельным потоком.

Дезактивация зданий и сооружений проводится обмыванием водой. Обмыв начинается обычно с крыши и ведется сверху вниз. Особо тщательно обмываются окна, двери, карнизы и нижние этажи здания. Для предохранения от попадания зараженной воды во внутренние помещения необходимо закрыть двери, окна, вентиляционные отверстия и т. д.

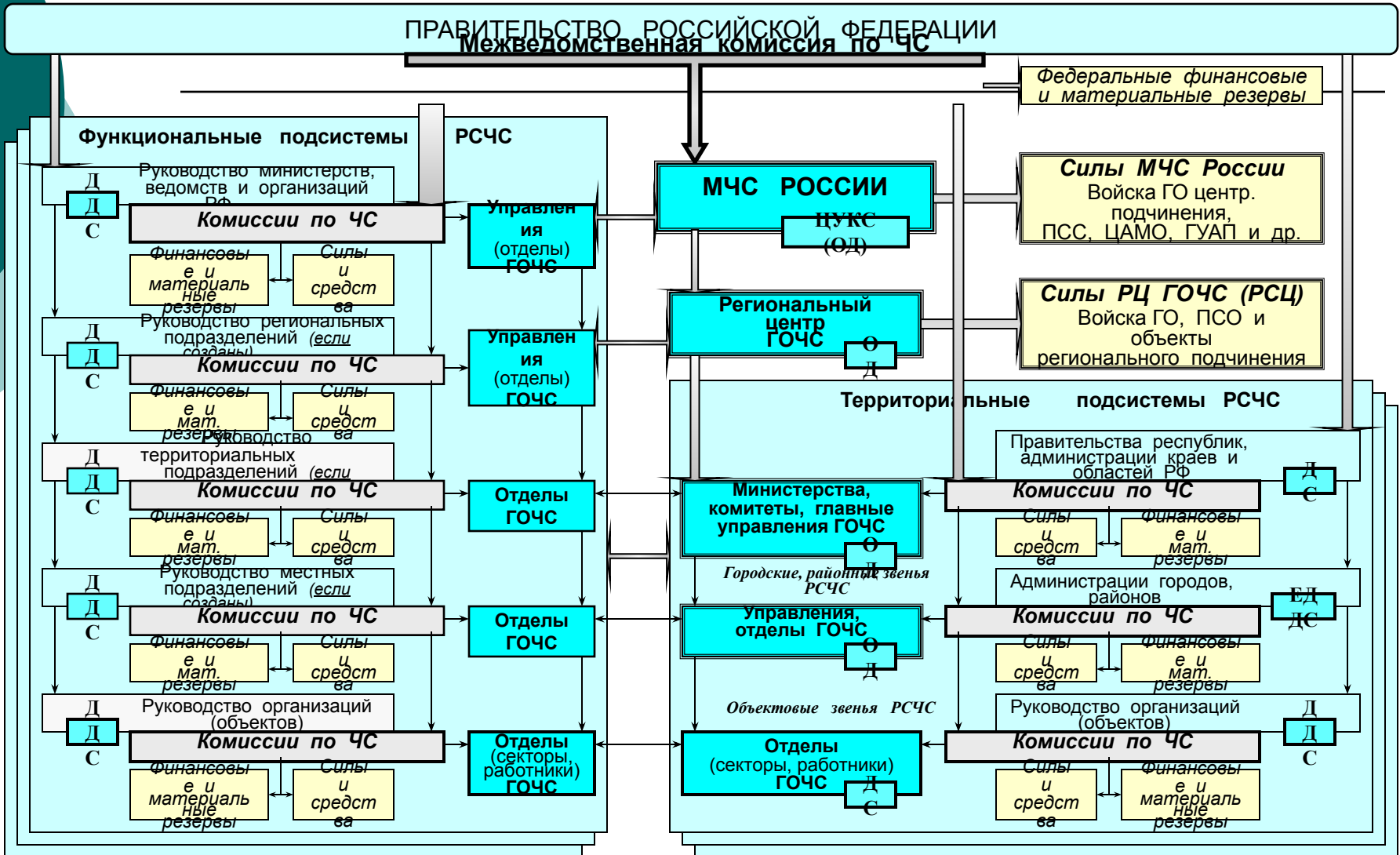
Дезактивация внутренних помещений и рабочих мест проводится обмыванием растворами или водой, обметанием вениками и щетками, а также протиркой. Начинать дезактивацию следует с потолка. Потолок, стены, станки и оборудование протирают влажными тряпками, пол моется теплой водой с мылом или 2—3 %-ным содовым раствором. Внутри помещения радиоактивное заражение не должно превышать 90 мР/ч.

Дезактивация участков территории, имеющих твердое покрытие (асфальт, бетон), может проводиться смыванием радиоактивной пыли струей воды под большим давлением с помощью поливочных машин или сметанием радиоактивных веществ подметально-уборочными машинами. Участки территории, не имеющие твердого покрытия, дезактивируются путем срезания зараженного слоя грунта толщиной 5—10 см дорожными машинами (бульдозерами, грейдерами), засыпкой зараженных участков территории слоем незараженного грунта толщиной 8—10 см, перепахиванием зараженной территории тракторными плугами на глубину до 20 см, устройством настилов для проездов и проходов по зараженной территории, уборкой снега (срезается верхний слой снега толщиной до 20 см) и скалыванием льда.

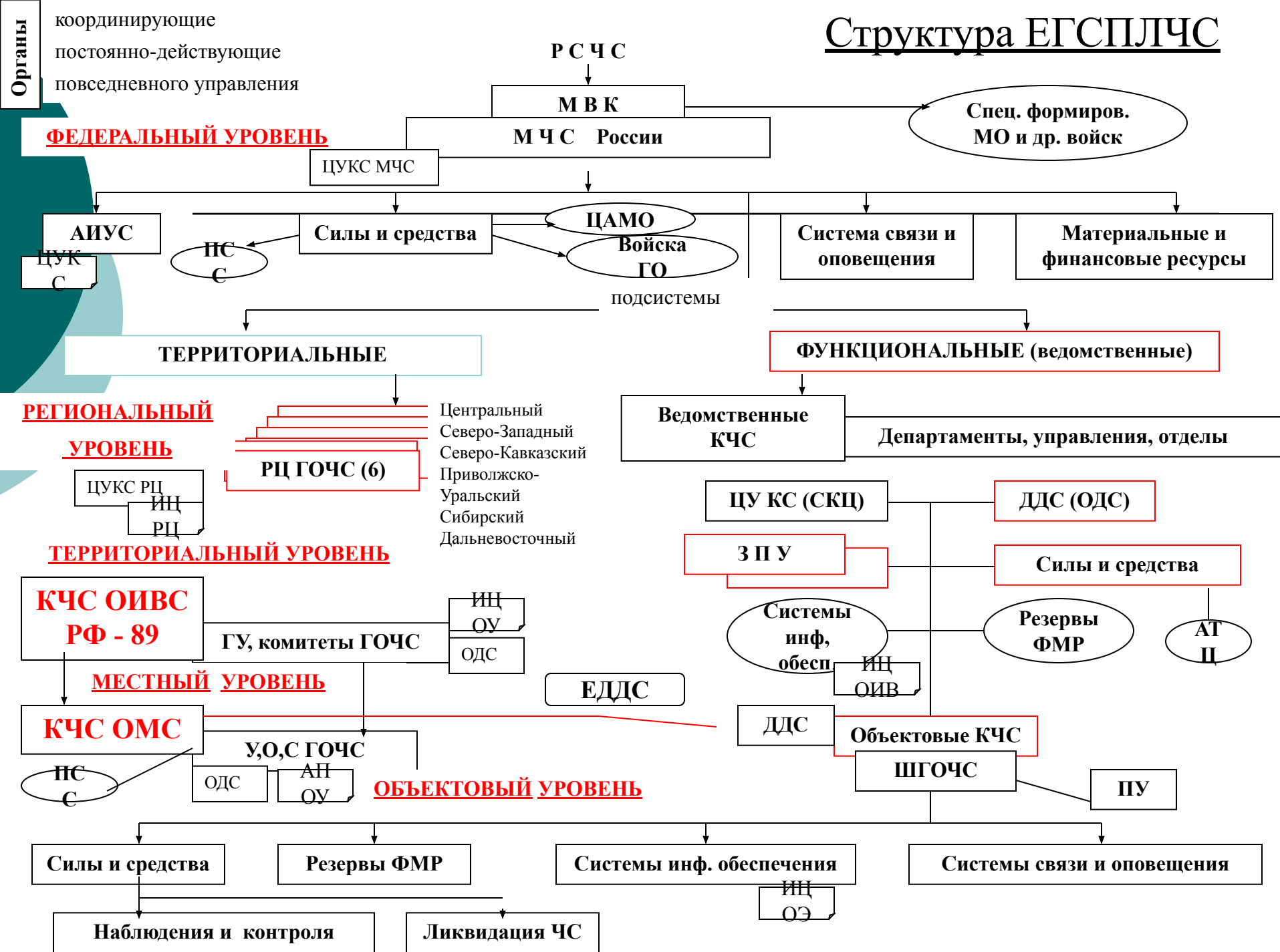
Дезактивация воды проводится фильтрованием, перегонкой, а также с помощью ионообменных смол или отстаиванием. Колодцы дезактивируются путем многократного откачивания из них воды и удаления грунта со дна, а прилегающий участок местности в радиусе 15—20 м дезактивируют путем снятия слоя грунта толщиной 5—10 см с последующей засыпкой участка незараженным песком.

Продовольствие и пищевое сырье дезактивируются путем обработки или замены зараженной тары, а не затаренные — путем снятия зараженного слоя. Зараженная готовая пища и хлеб уничтожаются.

Структура РСЧС



Структура ЕГСЦЛЧС



Органы

и

средства управления

Комиссия по ЧС – координирующий орган

комиссии

Члены

Штаб

Заместители
председателя:

ДДС – орган
повседн
ев. управл.

по повыш.
устойчив
функц.
(ПУФ)

Эвакуа
-
ционная
я

Началь-
ники
служб
ГО

КЧС –
начальник
и
структур.
подраздел.

(отдел,
сектор) по
делам ГО и
ЧС –
рабочий
орган КЧС

Нач штаба ГО и
ЧС

Главный инженер –
предс. комиссии по
ПУФ

системы

связи

оповещения

инф.обеспеч

резервы

фин.ресурсов

мат.ресурсов

Состав КЧС: зам.ГИ, главные специалисты объекта (технолог, механик, энергетик, нач.производства), инженер по технике безопасности, нач.финоргана, нач.ОКСа, зам.руковод по кадрам, юрисконсульт, начальники служб ГО (оповещения и связи, РХЗ, убежищ и укрытий, аварийно-технич., энергоснабжения и маскировки, противопожарной, матер.-техн.снабж., медицинской, транспортной, охраны общественного порядка)

Силы и средства предупр. и ликвидации ЧС (службы и ГОГО)

Формирования общего назначения

Служба наблюден.
и лабор. контр. (СНЛК)

Формирования служб
(группы, звенья, дружины)

Сводные спасательные

Отдел охраны окруж.среды

разведыва-
тельные

ПР и ПХЗ

оповещени
я
и связи

отряды

лаборатории
химико-
техническая

обслуживан
ия
убежищ

медицинск
ие

охраны
обществ.
порядка

команды

радиационная

аварийно-
технические

противо-
пожарные

обществен.
питания и
торговли

группы

органы санэпиднадзора и
др.

др.
необходим
формиров.

**Принципиальная структурная
схема организации объектового
звена РСЧС и ГО (вариант)**

Силы и средства ПЛЧС и ГО

ПП РФ от 9.08.96 г.
№ 924

Наблюдения и контроля

Ликвидации ЧС

Собственные РСЧС

Министерств и ведомств

Более 1000 СФ (ок.
250 наим.)

**Военизированные
(специализированные
штатные пост.
готов.)**

Территорий,
служб и
объектов

**ГОГО
(нештатные)**

Более 4000
(мест.бюдж.)
спасателей

ЦАМО

ПСС
(ПСО)

Войска
ГО

Войска
МО

Силы
МВД

Частн
ЭПЦ и др.

В МЧС – 1650
спасателей
(ж.э.з.ж.к)
(1001)

СП, омсбр, омз,
омб, ово, орз,
лс

Обрхз
Обио

Предназначение

- общего назначения
- служб
- специализированные

Подчиненность

- ведомственная
- территориальная
- объектовая

Сроки готовности

- повышенной
- обычной

Оргструктура

- сводные; - отдельные

Отряды-команды(сандружины)- группы – отделения(звенья).

Пункты; звенья; посты.

Группировка сил и средств (эшелонирование)

предназначение

принадлежность

Президент РФ

Правительство РФ

Специально уполномоченный ФОИВ (- МЧС)

РЦ МЧС

Глава ОИВ СРФ - НГО по должности и функциям

ОИВ СРФ

Специально уполномоченные структурные подразделения ОИВ СРФ

Глава ОМС - по должности НГО

ОМС

Специально уполномоченные структурные подразделения (работники)

Территориальные ГОГО (сводные, ОН и С)

Руководитель - НГО по должности

ФОИВ

Специально уполномоченные структурные подразделения ФОИВ

Службы ГО федеральные

ГОГО

АСС и АСФ

Войска ГО, в т. ч. ЦП

Руководители организаций - НГО по должности
Организации

Специально уполномоченные структурные подразделения (работники)

Службы ГО организаций

ГОГО (ОН и С)

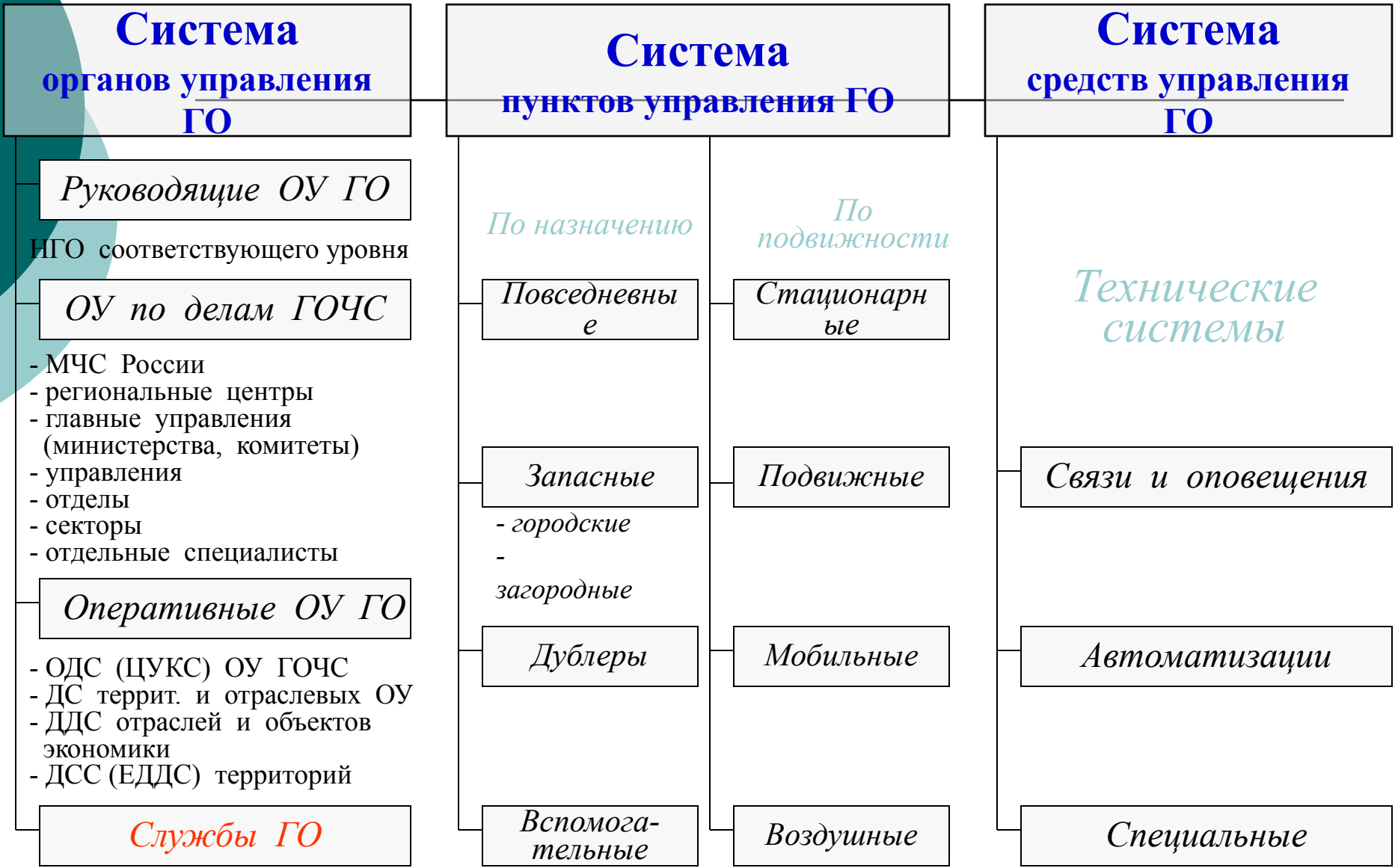
На потенциально опасных производственных объектах

— Осуществление нормативного регулирования; специальных, разрешительных, надзорных функций —

Службы ГО территориальные:
- областные
- краевые
- республиканские
- окружные

Службы ГО городов и районов

Система управления ГО



Состав пунктов управления ГО

Виды ПУ ГО уровни и ОУ ГО	Повседневные (НПНУ) ППД Министра ГОЧС, ЦУКС МЧС	Запасные стационарные ПУ (ЗПУ)			Вспомогательные (ВПУ)	Подвижные ПУ (ППУ)		
		Городские (ГЗПУ)	Загородные (ЗЗПУ)	Дублиры (ПУД)		Подвижные (ППУ)	Мобильные (МПУ)	Воздушные (ВзПУ)
федеральный уровень НГО РФ, МЧС России	ППД Министра ГОЧС, ЦУКС МЧС	ГЗПУ МЧС	ЦКП МЧС	не менее двух	по необходимости	МЧС, ППУ ЦКП (автобус, автомобиль)	МПУ МЧС	МЧС Ил-62 ВзПУ Як-42 ВзПУ
федеральный уровень НГО министерства, ведомства РФ	ППД НГО министерств, ведомств	ведомственные ЗПУ ближние	ведомственные ЗПУ дальние	не менее двух	по необходимости	ведомственные ППУ (автомобиль)	по необходимости	МЧС Ми-8 ведомственные ВзПУ (самолет, вертолет)
региональный уровень РЦ ГОЧС	ППД РЦ ГОЧС	ЗПУ РЦ ГОЧС		не менее двух	по необходимости	ППУ РЦ ГОЧС (автобус, автомобиль)	МПУ РЦ ГОЧС	ВзПУ РЦ ГОЧС (вертолет)
территориальный уровень НГО, ГУ ГОЧС (МЧС, ОУ ГОЧС)	ППД НГО, ЦУКС ОУ ГОЧС,	-	ЗЗПУ ОУ ГОЧС	не менее двух	по необходимости	ППУ НГО, ОУГОЧС (автобус, автомобиль)	-	ВзПУ НГО (вертолет)
местный уровень НГО, УГОЧС, ОГОЧС	ППД НГО, ОУ ГОЧС	ГЗПУ УГОЧС КГ, ОГОЧС НКГ	ЗПУ ОГОЧС сельс. района (в ПРУ)	не менее двух	по необходимости	ППУ НГО, ОУГОЧС (автобус, автомобиль)	-	-
объектовый уровень НГО, ОГОЧС (штабы ГО)	ППД НГО, ОУ ГОЧС	ЗПУ НГО (в ЗС или ПРУ)		по необходимости	по необходимости	ППУ НГО (автомобиль)	-	-
войсковой уровень формирования Войск ГО	ППД командира, КП, ТПУ	ЗКП в районах сосредоточения (планируются к созданию)		-	по необходимости	ПКП командира, (автомобиль)	-	-

Перечень разрабатываемых документов по ГО

1.	Положение о ГО
2.	Положение об органе управления ГО
3.	План гражданской обороны
4.	Планы служб ГО (связи, инженерной защиты, радиационной и химической защиты, медицинской защиты, материально-технического обеспечения, транспортного обеспечения и др.)
5.	Планы взаимодействия с ...
6.	Формализованные документы (проекты приказов, распоряжений, донесений, расчетов и пр.)
7.	Табель срочных донесений
8.	Журналы (учета отданных и полученных распоряжений, метеоданных, действий или работ и др.)
9.	Отчетные документы
10.	Функциональные обязанности должностных лиц ГО
11.	Рабочие карты(планы,схемы) и тетради
12.	Таблицы сигналов оповещения и управления.
13.	План рассредоточения и эвакуации
14.	Документы по обучению (организационный приказ, списки руководителей групп, программы, расписания занятий, план совершенствования УМБ и пр.)
15.	Приказ на организацию ГО
16.	Списки специальной и оперативной групп
17.	План основных мероприятий ГО на год
18.	Справочные документы, расчеты и
19.	Оперативные документы специальной и оперативной групп

Прогнозирование и оценка обстановки

Прогнозирование (обстановки и последствий)

(специальное исследование возможного развития того или иного явления или процесса)

Оценка обстановки

(процесс выявления, изучения и анализа факторов и условий, влияющих на подготовку и результаты выполнения задач (деятельности, работы, достижение цели))

Цели:

Заблаговременное определение вероятности возникновения и масштабов развития ЧС, их последствий на основе оценки уровня риска с целью разработки и обоснования мероприятий по предупреждению и смягчению последствий

Выявление обстановки по фактическим данным для определения влияния поражающих факторов, решения основных задач по выбору оптимальных способов защиты населения и действий сил ликвидации ЧС.

Основа:

Причинно-следственная связь процессов: воздействия на объект поражающих факторов и сопротивления объекта этому воздействию (законы разрушения и поражения).

Методы:

Аналитические
(по признакам)

Графические

Расчетные
(статистические)

По данным разведки
(обследования, контроля)

Расчетно-аналитические

Этапы:

Долгосрочный

Среднесрочный

Краткосрочный

Оперативная

Экстренная

Фоновый

Районный

Детальный

Результаты (выводы):

Последовательная возможность определения потерь и ущерба, планирования мероприятий, определения сил и средств

Система мониторинга и прогнозирования

- глобального
- национального
- регионального
- местного
- локального

Организационная структура

включает

Органы управления системой мониторинга соответствующего уровня

Служба наблюдения и контроля (совокупность постов, станций и пр)

Служба технического обеспечения деятельности системы

Служба сбора и обработки информации, выработки рекомендаций по комплексу мероприятий, направленных на предупреждение возникновения ЧС или уменьшения их вредного воздействия на окружающую среду и человека

Общая модель системы, включая объекты мониторинга

Отражает возможность развития ЧС

Природные

Техногенные

Биолого-социальные

ЧС военного характера

Комплекс технических средств

должен

Обеспечивать осуществление измерения требуемых параметров

Обладать необходимой для оценки окружающей среды точностью, достоверностью, оперативностью, уровнем автоматизации

Моделирование ситуаций

включает

Общее описание ситуаций в зависимости от процесса их проявления

Комплекс характеристик, входных измеряемых параметров состояния окружающей среды

Критерии принятия решений

Методы наблюдения, обработки данных, анализа ситуаций и прогнозирования

включает

Описание наблюдаемых процессов, явлений и перечень наблюдаемых параметров

Значения наблюдаемых параметров, принятых в качестве нормальных и критических

Описание прогнозируемых процессов

Режим наблюдений - непрерывный или периодический

Перечень исходных данных

Точность измерений наблюдаемых параметров

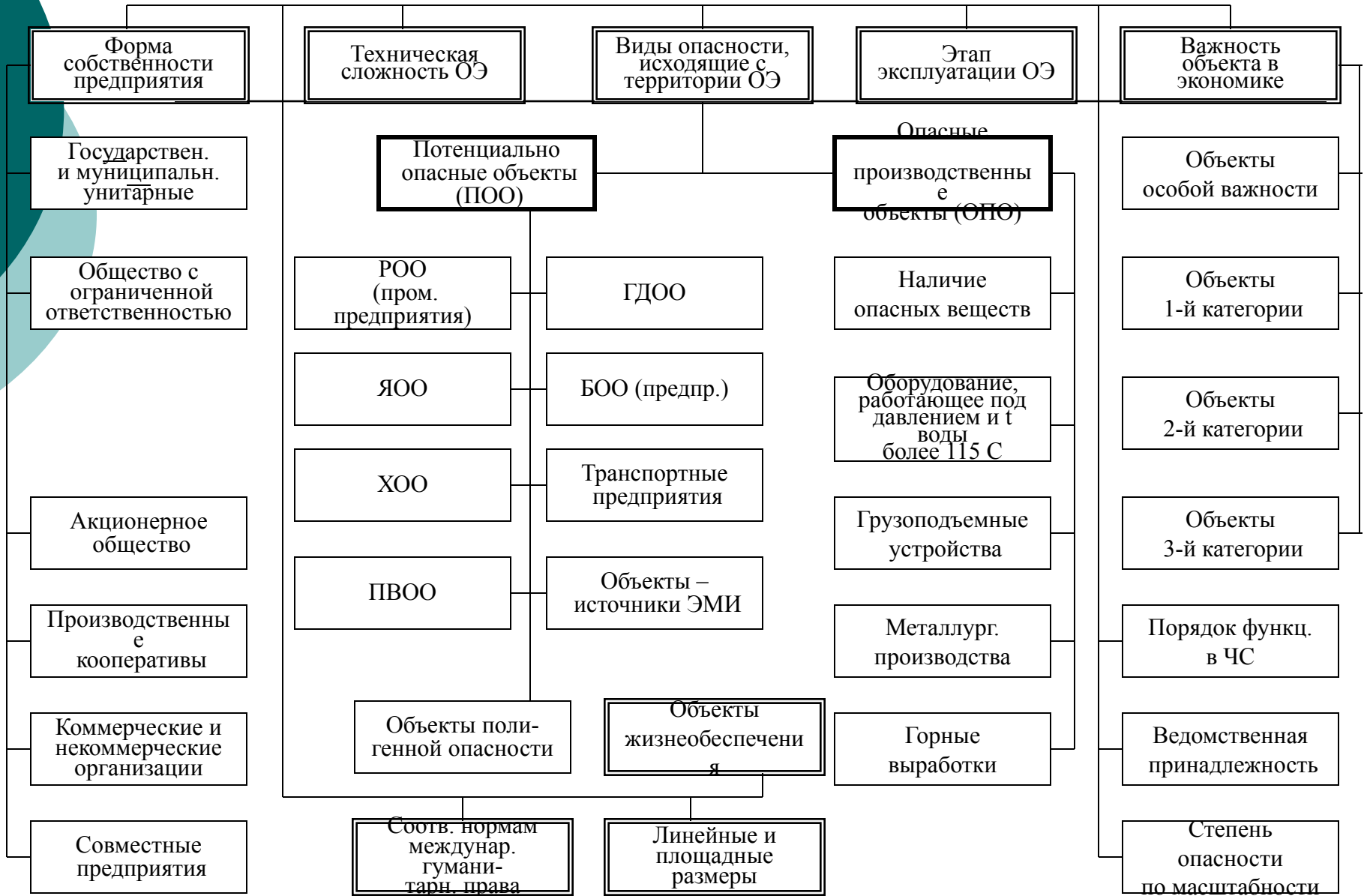
Алгоритмы прогноза и выходные данные

Правила (алгоритм) обработки результатов наблюдений и форму их представления

Информационная система

Распределенная автоматизированная система оперативного обмена информацией (сеть центров, пунктов и коммуникаций), включая подготовку, сбор, хранение, обработку, анализ и рассылку

Классификация объектов экономики



КЛАССИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТОВ

(согласно ФЗ от 21.07.97г. № 116 “ О промышленной безопасности опасных производственных объектов”

1. Объекты , на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются следующие опасные вещества:

а) воспламеняющиеся вещества - газы, которые при нормальном давлении и в смеси с воздухом становятся воспламеняющимися и температура кипения которых при нормальном давлении составляет 20 градусов Цельсия или ниже;

б) окисляющиеся вещества - вещества, поддерживающие горение, вызывающие воспламенение и(или) способствующие воспламенению других веществ в результате окислительно-восстановительной экзотермической реакции;

в) горючие вещества - жидкости, газы, пыли, способные самовозгораться, а также возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления;

г) взрывчатые вещества - вещества, которые при определенных видах внешнего воздействия способны на очень быстрое самораспространяющееся химическое превращение с выделением тепла и образованием газов;

д) токсичные вещества - вещества, способные при воздействии на живые организмы приводить к их гибели и имеющие следующие характеристики:

- средняя смертельная доза при введении в желудок 15-200 мг\кг; средняя смертельная доза при нанесении на кожу 50-400 мг\кг;

- средняя смертельная концентрация в воздухе 0,5-2 мг\л; е) высокотоксичные вещества – вещества, способные при воздействии на живые организмы приводить к их гибели и имеющие следующие характеристики:

- средняя смертельная доза при введении в желудок до 15 мг\кг;

- средняя смертельная доза при нанесении на кожу до 50 мг\кг;

- средняя смертельная концентрация в воздухе до 0,5 мг\л;

ж) вещества, представляющие опасность для окружающей природной среды, - вещества, характеризующиеся в водной среде следующими показателями острой токсичности:

- средняя смертельная доза при ингаляционном воздействии на рыбу в течение 96 часов не более 10 мг\л;

- средняя концентрация яда, вызывающая определенный эффект при воздействии на дафнии в течение 48 часов, не более 10 мг\л;

- средняя ингибирующая концентрация при воздействии на водоросли в течение 72 часов не более 10 мг\л;

2. Объекты , на которых используется оборудование, работающее под давлением более 0,07 мегапаскаля или при температуре нагрева воды более 115 градусов Цельсия;

3. Объекты , на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, эскалаторы, канатные дороги, фуникулеры;

4. Объекты , на которых получают расплавы черных и цветных металлов и сплавы на основе этих расплавов; Объекты , на которых ведутся горные работы, работы по обогащению полезных ископаемых, а также работы в подземных условиях.

5. Объекты , на которых ведутся горные работы, работы по обогащению полезных ископаемых, а также работы в подземных условиях.

СТРАХОВОЙ ФОНД ДОКУМЕНТАЦИИ

Российский СФД создается в составе:

1. СФД для организации производства, ремонта и эксплуатации военной и другой важнейшей продукции, **включенной в мобилизационные планы;**
2. СФД для **проведения аварийно-спасательных и аварийно-восстановительных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций;**
3. СФД для **восстановления объектов систем жизнеобеспечения населения и объектов, являющихся национальным достоянием;**
4. СФД, **являющейся национальным научным, культурным и историческим наследием.**

- I. СФД для организации производства, ремонта и эксплуатации военной и другой важнейшей продукции создается на все изделия и виды вооружения, военной техники и важнейшей гражданской продукции, включенные в мобилизационный план экономики.

Комплектность СФД на каждое изделие (вид продукции), предусмотренное в ПРГ, включает в себя:

1. **Полный комплект** конструкторской документации по ГОСТу, включая примененную документацию на составные части и комплектующие изделия (продукцию), получаемые по кооперации;
2. **Ремонтную и эксплуатационную документацию;**
3. **Технологическую документацию** на уникальные технологические процессы, применяемые при изготовлении изделия (продукции);
4. **Нормативную документацию**, необходимую при изготовлении и эксплуатации изделия (продукции);
5. **Документацию на нестандартизованную технологическую оснастку и технологическое оборудование**, необходимые при изготовлении, эксплуатации и ремонте изделия (продукции).

Наряду с документацией на серийные изделия (продукцию), вошедшие в план расчетного года, в СФД закладывается также **техническая и нормативная документация на государственные эталоны и измерительные установки высшей точности**, обеспечивающие устойчивое функционирование государственной системы стандартизации, метрологии и служб единства измерений в условиях военного времени и чрезвычайных ситуаций. Перечень указанных изделий утверждается Государственным комитетом Российской Федерации по стандартизации и метрологии.

II. СФД для проведения аварийно-спасательных и аварийно-восстановительных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций создается на объекты повышенного риска (потенциально опасные объекты) и объекты систем жизнеобеспечения населения, перечни которых разрабатываются и утверждаются ФОИВ и ОИВ СРФ по согласованию с МСЧ России.

В перечень объектов повышенного риска включаются:

1. Взрывоопасные объекты;
2. Пожароопасные объекты;
3. Химически опасные объекты;
4. Радиационно опасные объекты;
5. Объекты гидродинамической опасности.

Формирование перечней объектов повышенного риска осуществляется с учетом Положения о декларации безопасности промышленного объекта Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства РФ от 1 июля 1995 г. № 675, и перечня потенциально опасных и технически особо сложных объектов, доведенного до министерств и ведомств письмом Государственного комитета Российской Федерации по вопросам архитектуры и строительства от 20 апреля 1995 г. № БЕ-19-9/24.

В комплекты страхового фонда документации должны входить:

1. Для объектов экономики, имеющих мобилизационное задание на производство военной техники и другую продукцию:
 - полный комплект конструкторской документации (по ГОСТ, включая примененную документацию и документацию на составные части и изделия, получаемые по кооперации);
 - технологическая документация на специализированные и уникальные технологические процессы, применяемые при изготовлении, эксплуатации и ремонте продукции (изделий);
 - документация на нестандартизованную технологическую оснастку и технологическое оборудование, необходимые при изготовлении, эксплуатации и ремонте продукции (изделия);
 - нормативная документация, необходимая при изготовлении и эксплуатации продукции;
2. Для объектов экономики повышенного риска и объектов систем жизнеобеспечения:
 - общая планировка объекта и прилегающей местности с указанием мест хранения и количества опасных веществ;
 - поэтажные планировки зданий и сооружений объекта со схемами размещения технологического оборудования;
 - схемы подъездных путей и эвакуационных выходов;
 - рабочая документация на инженерные и электрические сети, наземные и подземные коммуникации объекта;
 - эксплуатационная документация на технологическое оборудование;
 - схемы размещения защитных сооружений, мест хранения средств индивидуальной защиты и противопожарного оборудования;
 - планы ликвидации аварийных ситуаций объекта, инструкции и наставления по поведению в аварийной ситуации;
 - другая документация, отражающая специфические особенности объекта.
3. Для объектов, являющихся национальным научным, историческим и культурным

наследием и на документация на государственные эталоны:

Состав определяют и утверждают соответствующие ФОИВ и ОИВ СРФ.

Создание и сохранение БРСФД включает в себя комплекс работ по: планированию, утверждаемым соответствующими ФОИВ СРФ;

- микрофильмированию документации страховых фондов;
- хранению и внесению необходимых изменений в соответствующую документацию;
- методическое и материально-техническое обеспечение;
- управление и контроль.

Современные виды оружия

Оружие массового поражения

Ядерное

Поражающие факторы:
УВ; СИ; ПР; РЗМ; ЭМИ

Химическое

Поражающие факторы:
Поражение людей, животных и растений; Заражение ОС

Биологическое

Поражающие факторы:
Поражение людей, животных и растений; Заражение ОС

СНС

МБР

СБ

БРПЛ

КР

БРСД

ОТР

ФА,
АА

ПАРт

ФиМ

Обычные средства поражения

Зажигательное

Поражающие факторы:
Ожоги людей и животных;
Пожары и поражение огнем

- ударные;
- фугасные;
- осколочные;
- осколочно-фугасные;
- кумулятивные;
- зажигательные;
- объемно-детонирующие;
- инертные;
- холодное оружие

Поражение людей, объектов, территорий

Авиация (С, Ф, Т)

Ракеты (Б, ОТ, К)

Реактивная артиллерия

Полевая артиллерия

Мины, фугасы

Стрелковое оружие

Новые виды оружия

Лучевое
(лазерное)

Радиочастотное

Инфразвуковое

Радиологическое

Геофизическое

В общем целях применения современного оружия являются:

- уничтожение
- разрушение
- подавление
- изнурение (в отношении живой силы).

ПРОВЕРКИ (ИНСПЕКТИРОВАНИЕ) ОБЪЕКТОВ ЭКОНОМИКИ

Вопросов ГО

Вопросов ПЛЧС

Вопросов
промышленной
безопасности

Специально
уполномоченные
органы на решение
вопросов ГО и ЧС
*(от МЧС РФ до
руководителя
объекта экономики)*

Надзорные органы, в пределах
своих полномочий
*(например, Госгортехнадзор,
Госатомнадзор,
Госсанэпиднадзор, Госстрой,
Госпожнадзор и др.
функциональные ФОИВ и их
подразделения)*

*Например, в МЧС –
Департамент
инспектирования*

ПОРЯДОК ПРОВЕРКИ ОБЪЕКТА

**Решение о проверке
(инспектировании)**

Программа проверки:

- цели, задачи и вопросы инспектирования (проверки);
- сроки, продолжительность и последовательность инспектирования (проверки);
- привлекаемые к инспектированию (проверке)- органы управления, организации, силы и средства;
- перечень и сроки проведения практических мероприятий, осуществляемых в ходе инспектирования (проверки).

- **Согласование программы с объектом.**
- **Определение состава комиссии.**
- **Утверждение программы и состава комиссии.**
- **Доведение программы и состава комиссии до объекта (не позднее чем за 10 дней).**

Оценка деятельности объекта по вопросам:

Выполнение требований по обеспечению организационной деятельности в области защиты персонала от ЧС ПТВХ.
Организация работы по предупреждению ЧС и повышению устойчивости работы в ЧС мирного и военного времени.
Обеспечение готовности системы управления, связи и оповещения к действиям в ЧС мирного и военного времени.
Готовность сил и средств наблюдения и контроля РСЧС.
Готовность сил и средств ликвидации ЧС к действиям в ЧС.
Создание и использование резервов финансовых и материальных ресурсов для предупреждения и ликвидации ЧС.
Организация подготовки персонала в области защиты от ЧС.
Состояние защиты рабочих и служащих, населения ведомственных поселений в ЧС мирного и военного времени.

Готов

Ограниченно готов

Не готов

АКТ проверки (инспектирования) с выводами и предложениями

ФОРМЫ И МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

Форма обучения-
выражение
организационной
стороны обучения:
состав, категории
обучаемых; структура
занятия; место;
продолжительность;
МТО; роли
руководителя и
обучаемых

Метод обучения – способ
работы руководителя и
обучаемых, состоящий из
взаимосвязанных приемов
обучения.

Комплексное учение

*(Высшая форма практической
подготовки
руководителей и персонала)*

Деловая игра

*(Одна из форм подготовки
руководства и персонала
к совместной работе)*

Тренировка

*(Одна из форм практического
приобретения навыков)*

Групповое упражнение

(для КНС, все в одном лице)

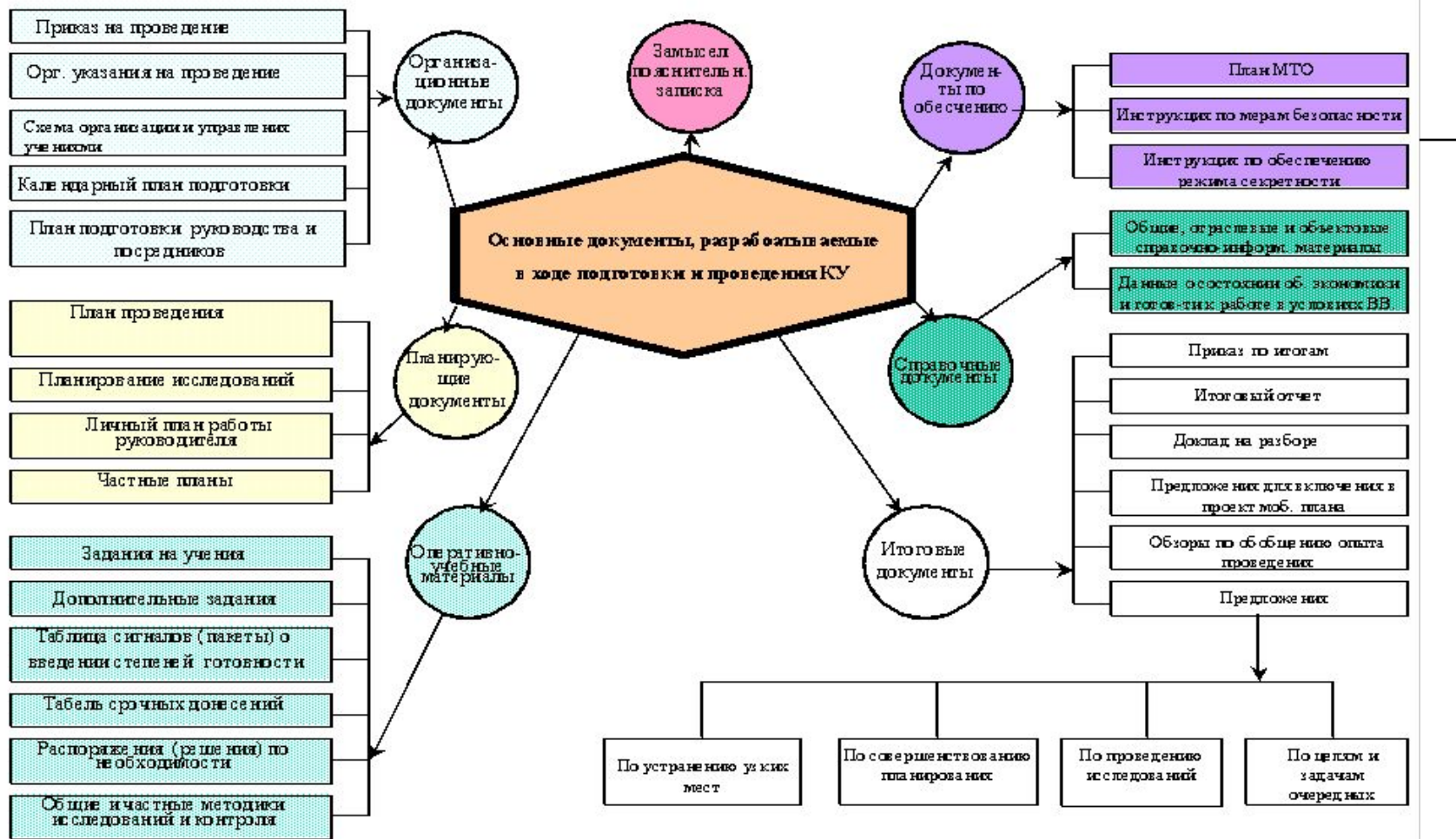
Практическое занятие

*(практическое закрепление
знаний)*

**В целях обучения по
мобилизационной
подготовке
планируются и
проводятся:**

По назначению и целям:

- плановые
- проверочные
- показательные
- опытные



Основные документы комплексного учения

Федеральная целевая программа

“ Снижение рисков и смягчение последствий ЧС природного и техногенного характера в Российской Федерации до 2005 года ”

утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 29.9.99 г. № 1098, Государственный заказчик - координатор - МЧС России

Цель ФЦП - существенное снижение природных и техногенных рисков и смягчение последствий стихийных бедствий, аварий и катастроф в РФ в интересах повышения уровня безопасности личности, общества и окружающей среды в условиях возможных ЧС и создания необходимых предпосылок для устойчивого развития РФ

О с н о в н ы е з а д а ч и

Создание и развитие федеральной, региональных и ведомственных систем мониторинга и прогнозирования ЧС

Создание и развитие научно-методических основ управления природными и техногенными рисками ЧС

Совершенствование системы подготовки кадров, специалистов по управлению риском, а также населения к действиям по предупреждению и ликвидации ЧС

Формирование необходимой нормативной, правовой и методической базы для обеспечения государственных процедур контроля и нормирования природных и техногенных рисков

Разработка и внедрение передовых технологий и инженерно-технических средств ликвидации ЧС

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

В Федеральном законе № 68 "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" чрезвычайная ситуация определяется как обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушения условий жизнедеятельности людей".

По «ГОСТ Р 22.0.02-94 БЧС. Термины и определения основных понятий», чрезвычайная ситуация – это состояние, при котором в результате возникновения источника чрезвычайной ситуации на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде (природные, техногенные, биолого-социальные и военные).

Источником ЧС является опасное природное явление, авария или опасное техногенное происшествие, широко распространенная инфекционная болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также применение современных средств поражения, в результате чего произошла или может произойти чрезвычайная ситуация. В каждом конкретном случае ЧС обуславливается оперативной обстановкой.

Оперативная обстановка в районе чрезвычайной ситуации - это характеристика зоны ЧС, полученная на определенный момент времени и содержащая сведения о ее состоянии, поступивших для нее требуемых ресурсах, проведенных работах, а также о различного рода внешних факторах, относящихся к данному событию. Целесообразно также оценивать обстановку на той или иной территории, где существует угроза возникновения ЧС.

Авария - чрезвычайное событие техногенного характера, происшедшее по конструктивным, производственным, технологическим или эксплуатационным причинам, либо из-за случайных внешних воздействий, и заключающееся в повреждении, выходе из строя, разрушении технических устройств или сооружений.

Катастрофа - крупная авария, повлекшая за собой человеческие жертвы (не менее 100 чел.), значительный материальный ущерб и другие тяжелые последствия.

Опасное природное явление - стихийное событие природного происхождения, которое по своей интенсивности, масштабу распространения и продолжительности может вызвать отрицательные последствия для жизнедеятельности людей, экономики и природной среды.

Стихийное бедствие - катастрофическое природное явление (или процесс), который может вызвать многочисленные человеческие жертвы, значительный материальный ущерб и другие тяжелые последствия.

Экологическое бедствие (экологическая катастрофа) - чрезвычайное событие особо крупных масштабов, чрезвычайное изменение (под воздействием антропогенных факторов) состояния суши, атмосферы, гидросферы и биосферы и отрицательно повлиявшее на здоровье людей, их духовную сферу, среду обитания, экономику или генофонд. Экологические бедствия часто сопровождаются необратимыми изменениями природной среды.

Опасностью в ЧС называется состояние, при котором создалась или вероятно угроза возникновения поражающих факторов и воздействий источника ЧС на население, объекты экономики и окружающую природную среду в зоне ЧС.

ПОРЯДОК СПИСАНИЯ С УЧЕТА ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ГО

«Инструкция о порядке списания с учета пришедших в негодность защитных сооружений гражданской обороны», введена в действие МЧС России письмом от 28.01.1997г. № 40-213-8

Определяет условия списания, состав, порядок создания и работы комиссий по их списанию, а также требования к оформлению, согласованию и утверждению документации по списанию.
