

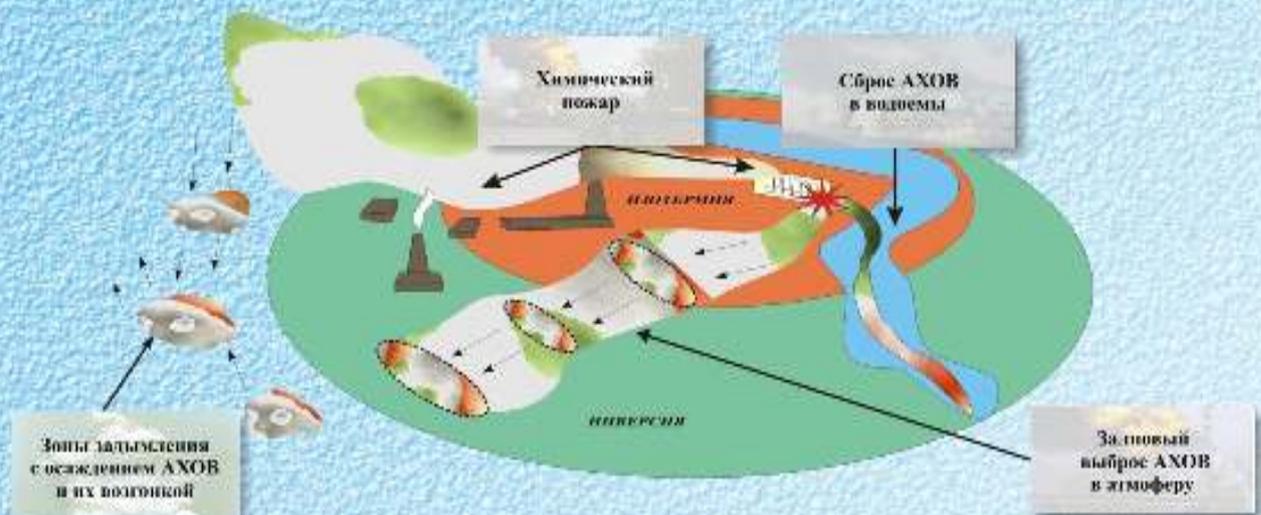
Поражающие факторы ЧС мирного и военного времени



ПОРАЖАЮЩИЕ ФАКТОРЫ СОВРЕМЕННЫХ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ

ЯДЕРНОЕ И ТЕРМОЯДЕРНОЕ ОРУЖИЕ	ХИМИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ	БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЕ (БИОЛОГИЧЕСКОЕ) ОРУЖИЕ	ОБЫЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОРАЖЕНИЯ
<ul style="list-style-type: none"> Ударная волна Световое излучение Проникающая радиация Радиоактивное загрязнение Электромагнитная импульс (ЭМИ) 	<p>Состояние боевых токсических отравляющих веществ (БТОВ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пар БТОВ - Аэрозоль БТОВ - Капли БТОВ 	<p>Патогенные микроорганизмы</p> <ul style="list-style-type: none"> - Бактерии - Вирусы - Риккетсии - Грибы <p>Микробные токсины</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ботулинический токсин - Стофилококковый энтерококсин - Риккетсины - Грибы 	<ul style="list-style-type: none"> Ударная волна Ослепляющее воздействие Тепловое воздействие

СХЕМА ФОРМИРОВАНИЯ ПОРАЖАЮЩИХ ФАКТОРОВ ПРИ АВАРИИ НА ХИМИЧЕСКИ ОПАСНОМ ОБЪЕКТЕ



ХАРАКТЕРНЫЕ АВАРИИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ЯДЕРНОГО ТОПЛИВНОГО ЦИКЛА И ИХ ПОРАЖАЮЩИЕ ФАКТОРЫ

ПРИЧИНЫ АВАРИЙ	ПОРАЖАЮЩИЕ ФАКТОРЫ
<ul style="list-style-type: none"> Превышение критической массы делительных веществ Выгорание твэлов и радиоактивных материалов Появление трещин и разрывов в резервуарах - хранилищах Характерные аварии с готовыми изделиями 	<ul style="list-style-type: none"> Радиоактивное загрязнение местности и атмосферы Газо-аэрозольные облака, испускающее ионизирующее излучение Человеческие продукты деления Высокотемпературные испарения конструкций из графита Горение Химически заражение местности

Перевод ГО объекта с мирного на военное положение

Организация управления, связи и оповещения



Перевод ГО с мирного на военное положение в соответствии с планами ГО состоит в последовательном осуществлении мероприятий, направленных на парализование возможностей по решению возложенных на нее задач военного времени.

Мероприятия по переводу ГО объекта с мирного на военное положение

Приводятся в готовность органы управления в связи гражданской обороны

Разворачиваются системы защиты населения

Осуществляется ускоренная подготовка к ведению АСДНР

Мероприятия по переводу ГО объекта в высшие степени готовности

Первоочередные мероприятия I-ой группы, повышающие готовность системы ГО к выполнению задач мирного и военного времени

Первоочередные мероприятия II-ой группы, повышающие защиту населения и обеспечивающие выполнение задач ГО в военное время

Первоочередные мероприятия III-ей группы, включенные в действие плана ГО на военное время в полном объеме

Пункты управления ГО (ПУ ГО) - специально оборудованные и поддерживаемые в постоянной готовности помещения или транспортные средства, оснащенные техническими средствами связи, оповещения, сбора, обработки и передачи информации, которые предназначены для размещения должностных лиц органов управления РСЧС и ГО при руководстве мероприятиями по ликвидации ЧС мирного и военного времени.



Схема оповещения о ЧС в районе размещения потенциально опасного объекта



Прогнозирование и оценка обстановки при чрезвычайных ситуациях



Прогнозирование обстановки - заблаговременная оценка обстановки с учетом вероятных условий ведения военных действий или чрезвычайных ситуаций.

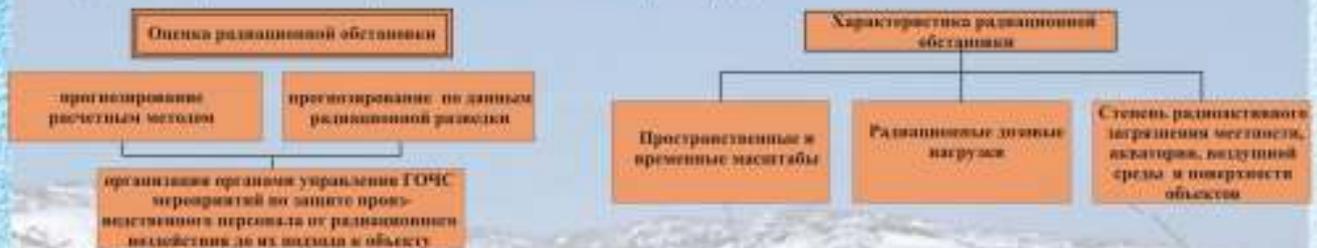
Оценка обстановки - решение основных задач по определению влияния поражающих факторов источников ЧС на работу объектов экономики, жизнедеятельность населения и действия сил ликвидации ЧС.

Технология прогнозирования и оценки обстановки



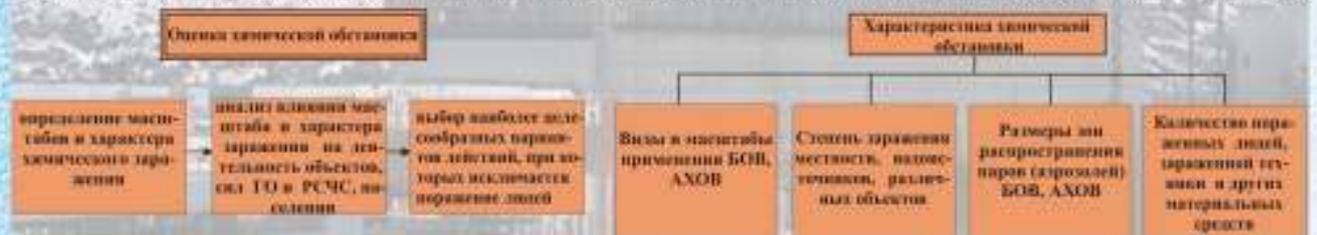
Оценка радиационной обстановки

Радиационная обстановка - совокупность радиационных факторов, образующихся в результате применения ядерного оружия, в ходе эксплуатации ядерных объектов и при возникновении на них аварий и разрушений.



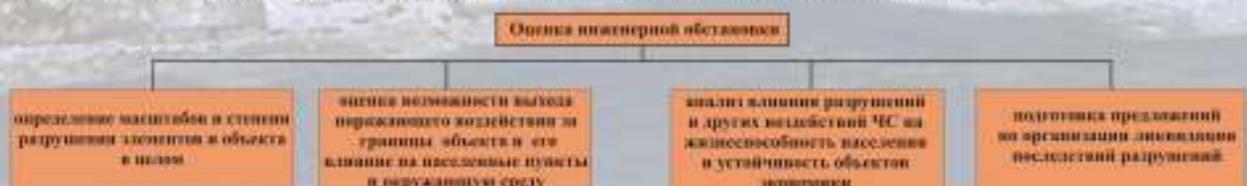
Оценка химической обстановки

Химическая обстановка - факторы и условия, возникающие в результате применения противника химического оружия или аварии на ХОО.



Оценка инженерной обстановки

Инженерная обстановка - совокупность факторов и условий, характеризующих состояние местности и ее инженерное оборудование, состояние и возможности инженерных войск, сил и средств по выполнению задач инженерного обеспечения.



Приборы радиационной, химической разведки и радиационного контроля



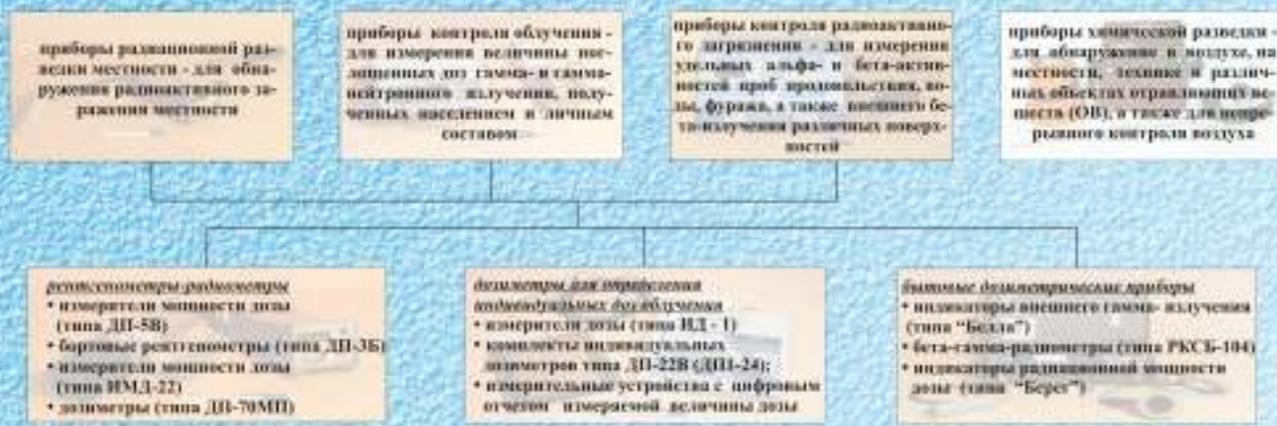
Радиационный контроль

получение информации о радиационной обстановке на объекте, в окружающей среде и об уровнях облучения людей (включает в себя дозиметрический и радиометрический контроль); контроль за соблюдением норм радиационной безопасности и основных санитарных правил работы с радиоактивными веществами и видами источниками ионизирующего излучения, а также получение информации об уровнях облучения людей и о радиационной обстановке на объекте и в окружающей среде

Приборы радиационной и химической разведки

устройства для обнаружения, измерения, контроля, анализа, обработки и представления информации о радиационной и химической обстановке

ПРИБОРЫ РАДИАЦИОННОЙ, ХИМИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ И РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ



Краткая характеристика переносных радиометрических и дозиметрических приборов

Тип прибора	Назначение	Диапазон измерений в различных единицах	
ДРГ-0171	Измерение мощности дозы гамма-излучения	1 мкЗвч - 1 Звч	0,5-30 МкВ
МКС-01Р1		$10^{-5} - 10^2$ мкЗвч	0,125-125 МкВ
ЗКС-04		10^3 Рн	0,5 - 3 МкВ
РЭС-100		0,005-0,008 мкЗвч	0,005 МкВ - 3,0 Звч
ИМ-22-1		0,01-1000 мкЗвч	0-120 мВ
МКС-001		0,1 - 1000 мкЗвч	0,01 мВ - 1 Звч
S 2000 "Фантом ДР"	Измерение мощности дозы радионуклидов излучения	$10^2 - 10^5$ Рн	0,004 - 0,14 МкВ
		Am-241 (линия 26,4 и 60,0 кВ) Pu-239 (линия 18,4 кВ)	0,07 - 3,0 Звч
МКС-01Р1	Измерение мощности дозы нейтронного излучения	1 - 10000 мкЗвч	0,001 - 14 МкВ
РЭС-100	Измерение плотности потока	0,1-2000 мкЗвч/ч	0,1 - 6,0 МкВ
МКС-001 "Монитор"		1-10000 мкЗвч/ч	
МКС-001	Обнаружение и измерение радионуклидов в продуктах питания и объектах окружающей среды	0,1 - 999,9 мкБк/г	27 - 37 000 Бекв
РЭС-011		1,0 - 3700 Бекв	
РЭС-02		$1,00 \cdot 10^2 - 3,7 \cdot 10^5$ Бекв	
РЭС-100	Измерение эквивалентной дозы облучения	Диапазон измерений от 0,01 до 1000 мЗв	10 ⁻² - 10 ² Бекв
РЭС-010		0,1 - 6,0 МкВ	
ЗКС-010		0,05 - 3,25 МкВ	

Краткая характеристика приборов химической разведки и контроля

Тип прибора	Назначение	Состав прибора (основные элементы)
Прибор химической разведки (типа ВХР)	Определение в воздухе, на местности, технике и оборудовании, сыпучих веществах ОБ	ручной насос и индикаторная трубка
Истрадиометрический прибор химической разведки (типа ИХР)	Определение в воде, воздухе, продуктах питания и предметах ОБ и АХОВ, в виде определят свои тяжелые металлы	ротационный насос и индикаторная трубка
Прибор химической разведки, радиометрический и нейтронный счетчик (типа РНР-МВ)	Определение в воде, воздухе, продуктах питания и предметах ОБ и АХОВ, в виде определят свои тяжелые металлы	высокий блок, ИИ, блок привода насосов, блок питания
Истрадиометрический дозиметрический прибор (типа ИДО-1)	Контроль чистоты воздуха, местность, техника, объекты СНЗ и других объектов	высокий блок, ИИ, блок привода насосов, блок питания
Анализаторный анализатор (типа АА-1)	Вспериментальный контроль воздуха с целью определения в нем паров ОБ	высокий блок, ИИ, блок привода насосов, блок питания
Истрадиометрический универсальный прибор дозиметрический (типа ИУД)	Анализ воздуха, почвы, различных поверхностей, фумига	интегрированный блок, сигнализация, цифровой таймер
Функциональный дозиметрический прибор (типа ФД-1)	Определение содержания в воздухе, почве и воде органических растворителей (бензин, керосин, нефтепродукты)	анализатор, измерительный блок
Универсальный переносный анализатор (типа УА-2)	Определение цифрового значения АХОВ	воздухозаборное устройство и комплект индикаторных трубок

Радиационная, химическая и медико-биологическая

защита населения



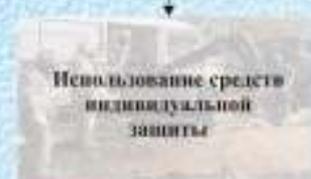
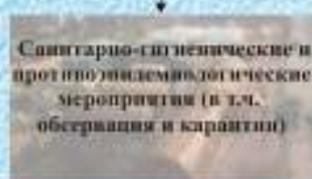
Радиационная защита населения – комплекс организационных, инженерно-технических и специальных мероприятий по предупреждению и ослаблению воздействия ионизирующих излучений на жизнь и здоровье людей, состояние сельскохозяйственных животных, растений, окружающей природной среды

Химическая защита населения – комплекс мероприятий, направленных на предотвращение или уменьшение поражающего действия боевых отравляющих веществ и АХОВ

Медицинская и биологическая защита населения – совокупность мероприятий, направленных на предотвращение или уменьшение медико-биологическими способами и средствами тяжести поражения (заражения) людей в условиях ЧС, своевременное оказание медицинской помощи пострадавшим и их лечение, обеспечение эпидемиологического благополучия в зонах ЧС



Способы медико-биологической защиты



Средства индивидуальной защиты





Классификация защитных сооружений ГО



• инженерно-технические мероприятия гражданской обороны должны разрабатываться в соответствии с требованиями, в том числе:

- мероприятия, которые по своему характеру могут быть осуществлены заблаговременно, должны проводиться в полном объеме сразу и с остальными.

• меры и мероприятия инженерно-технических мероприятий гражданской обороны определяются в зависимости от типа здания и конкретной обстановки здания по степени его гражданской обороны с учетом особенностей территории на основании данных о состоянии здания, грунта территории и от характера поражающих факторов, в том числе от характера и количества возможных аварий, катастроф и стихийных бедствий.

• для помещений, расположенных в непосредственной близости от объектов ядерной энергетики и в этой же близости территории площадью 20 кв. километров или эквивалентного радиационного воздействия (эквивалент)

- для зданий (строительств) (ЗС ГО) или отдельных помещений зданий (помещений) составляет зона от возможного радиационного воздействия с этой же площадью территории площадью 20 кв. для ЗС ГО установленной вместимости до 400 человек и 40 кв. для ЗС ГО установленной вместимости более 400 человек.
- для территории площадью 100 кв. километров с границами зоны возможного радиационного воздействия (эквивалент) составляет зона возможного радиационного воздействия (эквивалент).

Отдельные положения Норм проектирования ИТМ ГОЧС



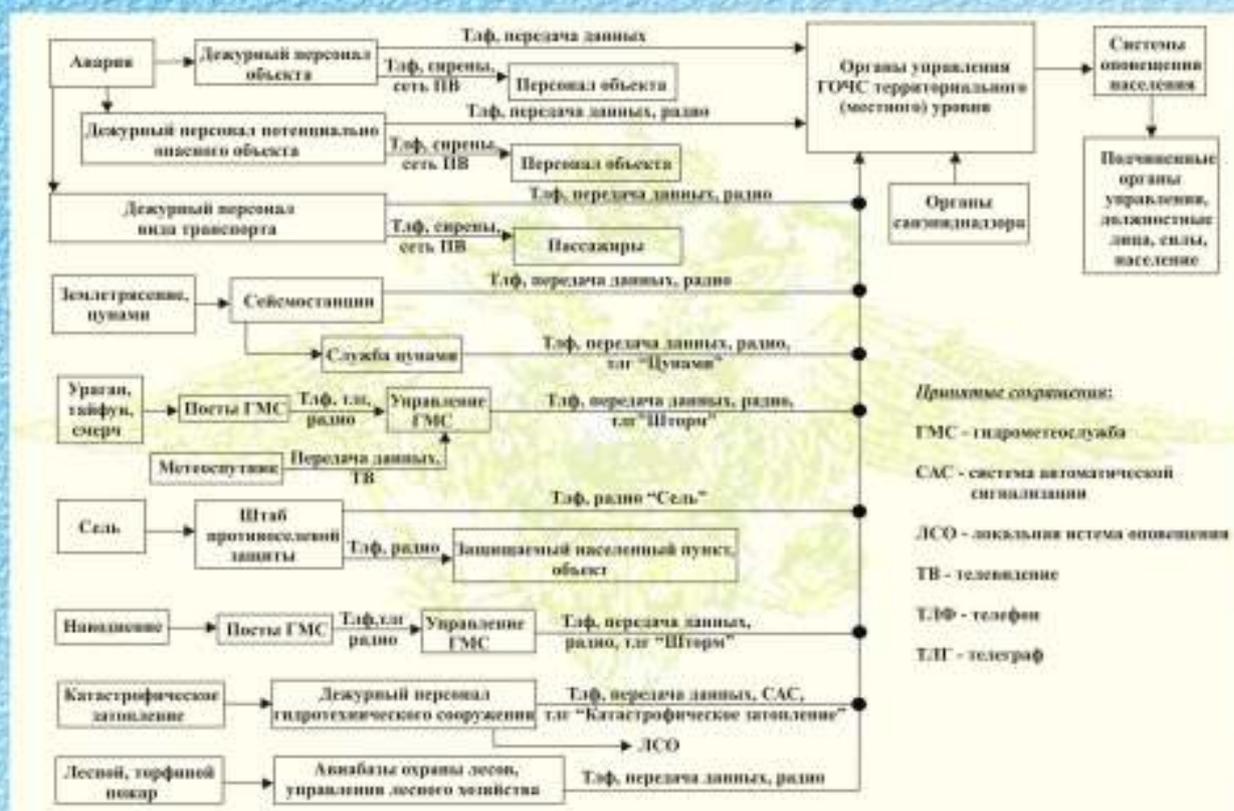
Классификация способов эвакуации населения

по срочности проведения мероприятий	по масштабам ЧС и численности эвакуируемого населения	по степени охвата населения
Упреждающая (заблаговременная) эвакуация	Локальная эвакуация	Общая эвакуация
Экстренная (безотлагательная) эвакуация	Местная эвакуация	Частичная эвакуация
	Региональная эвакуация	

Действия должностных лиц ГО и РСЧС по организации защиты населения



ТИПОВАЯ СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ ОВОВЕЩЕНИЯ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ ГОЧС ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО (МЕСТНОГО) УРОВНЯ О ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА



ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ, МЕДИЦИНСКИХ И ЭВАКУАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Инженерные мероприятия

Инженерные мероприятия направлены на предотвращение ЧС, защиту населения и обеспечение действий сил ГО и РСЧС при проведении спасательных и других неотложных работ

- Разведка местности и районов ЧС
- Обеспечение выезда сил ГО и РСЧС
- Оборудование пунктов управления
- Оборудование районов размещения сил
- Оборудование эвакуационных пунктов
- Оборудование и содержание маршрутов
- Оборудование и содержание переправ
- Оборудование пунктов водоснабжения

Медицинские мероприятия

Медицинские мероприятия направлены на своевременное оказание медицинской помощи при ЧС пострадавшим, их эвакуацию, лечение, предупреждение возникновения и распространения среди личного состава сил ГО и РСЧС, населения инфекционных заболеваний

- Организация медицинской разведки
- Проведение санитарно-гигиенических и лечебно-профилактических мероприятий
- Организация карантинных очагов
- Организация первой медицинской помощи
- Эвакуация пострадавших
- Подготовка формирований и лечебных учреждений к действиям в ЧС
- Снабжение сил ГО и РСЧС, населения медикаментами

Эвакуационные мероприятия

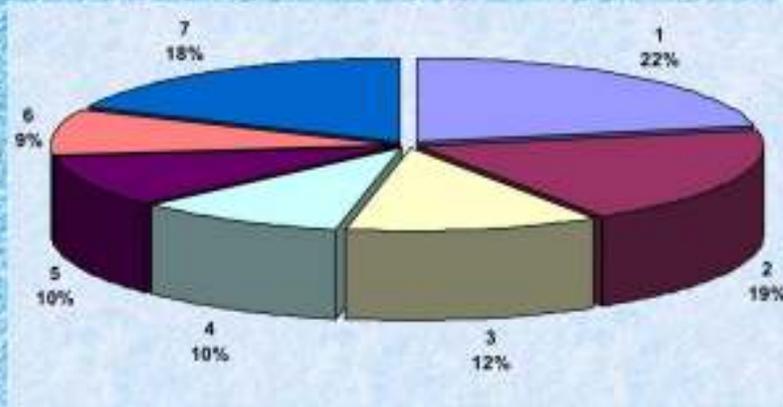
Эвакуационные мероприятия направлены на организованный вывоз (вывоз) населения из зон чрезвычайной ситуации природного и техногенного характера в его кратковременное размещение в одновременно подготовленных по условиям первоочередного жизнеобеспечения безопасных районах

- Оповещение населения в начале и порядке проведения эвакуации
- Развертывание и приведение в готовность эвакуорганов
- Фортирование путей колена, выезда транспорта населению
- Сбор и вывозовка и отправка населения, подлежащего эвакуации
- Привет и размещение эвакуируемого и безопасных районах

Противопожарная защита



Причины возникновения пожаров (на примере объектов энергетик)



- 1 - нарушения при содержании помещений
- 2 - нарушения при использовании оборудования
- 3 - курение в неустановленных местах
- 4 - нарушения правил хранения первичных средств пожаротушения
- 5 - нарушения при производстве огнеопасных работ
- 6 - нарушения при хранении, эксплуатации и транспортировке легко воспламеняющихся жидкостей
- 7 - другие

Классификация пожаров



Средства пожаротушения - совокупность технических средств, применяемых для предотвращения, ограничения распространения, тушения пожара, защиты людей и материальных ценностей от пожара.

Классификация средств пожаротушения



Организация и проведение АСДНР



Аварийно-спасательные и другие неотложные работы (АСДНР) - совокупность первоочередных работ в зоне чрезвычайной ситуации, заключающихся в спасении и оказании помощи людям, локализации и ликвидации очагов поражающих воздействий, предотвращении возникновения вторичных поражающих факторов, защите и спасении материальных и культурных ценностей.

Аварийно-спасательные и другие неотложные работы проводятся аварийно-спасательными службами с целью:

- спасения людей и оказания помощи пострадавшим;
- локализации аварий и устранения повреждений, препятствующих проведению спасательных работ;
- созданию условий для последующего проведения восстановительных работ.



Средства проведения АСДНР



СРЕДСТВА ДОРОЖНО-ЗЕМЛЕРОЙНЫЕ

- Экскаваторы
(ЕА - 17, ЭОВВ - 4421, АТЕК - 4321В, ЭО - 4225, ЭО - 2621, ЭО - 2626 и др.)
- Бульдозеры
(ДЗ - 171.4, Т - 25.01.БР - 1, ДЗ - 141 УХ.Л, ДЗ - 42В, АМКОДОР - 572, БКТ - РК 2 и др.)
- Грейдеры
(ДЗ - 122, ДЗ - 206, ДЗ - 98 В.1 и др.)
- Землеройные машины
(МДК - 3, БГМ - 3, ТМК - 2, ТМК - 3 и др.)

СРЕДСТВА ПРЕОДОЛЕНИЯ ПРЕЗЛЮБИИ

- Машины разрыхления
(НМР - 2, НМР - 2М и др.)
- Путипроекатчики
(БАТ - 2, ПТК - 2 и др.)
- Мостостроительные установки и комплексы
(УСМ - 2, КМС - 3 и др.)
- Механизированные эстакады
(ТММ - 3 М1, ПМШ и др.)
- Плавающие гусеничные транспортеры
(ПТС - М, ПТС - 2, ПТС - 3 и др.)

СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ

- Бетоносмесители
(ВБ - 4609, 4613 и др.)
- Мотопилы
(„Дружба“, „Урал“ и др.)
- Газобетоносмесители
(ЭБГ - 4601.00.00 и др.)
- Мотопомпы
(МП - 1360, ВД 75 и др.)
- Обойные машины
(МО - 9Х, МО - 10У и др.)
- Резки
(ВЕЗ - 21 ВУ - 230 и др.)
- Перфораторы
(ВЕЗ - 4713, 4714 и др.)
- Мотопомпы пожарные
(МП - 800 Б и др.)

СРЕДСТВА АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ

- Аварийно-спасательные машины
(АСМ - 41 - 01, АСМ - 41 - 02 - 27057.3ИЛ - 4906, АСМ - 5827 - 0008010, ЗИЛ - 497202 и др.)
- Аварийно-спасательные мотопилы
(МАС - 45 - 01С, МАС - 45 - 01 М и др.)
- Аварийно-спасательный инструмент
(„Эконт“, „Мельник“ и др.)

СРЕДСТВА ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ

- Краны
(КС - 2573, КС - 3574М, КС - 45719 - 1, КМЦ - 10, КС - 45721, КС - 45721, КС - 3578К3 и др.)
- Машиноукрепления
(МКС - 4032, БМ - 11, МКС - 5531 и др.)
- Подъемники
(АПТ - 173(3307)П - 42, АГН - 18.02 и др.)

СРЕДСТВА ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ

- Передвижные судовые электростанции
(ЭЗ 8 - Т400 - 1 ВМ1, ЭД 30 - Т400 - 1 РМ2, ЭД 60 - Т400 - РП, ЭД 100 - Т400 РП и др.)
- Электростанции
(АБЭС - 230 - В, АБ 4 - 230 - ВП и др.)
- Компрессорные станции
(ПКСЛ - 5,25 Л, 300Ф - ПВ - 5М, ПР - 8, ВП - 10 8 М 1, ПР - 12 и др.)

СРЕДСТВА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

- Установки добычи грунтовых вод
(МШК - 15, УДВ - 25, ПБУ - 50М, ПБУ - 200М и др.)
- Станции получения воды
(СКО - В.3 С, СКО - 1С, СКО - 1 / 0,5 С и др.)
- Фильтровальные станции
(ВФС - 10, МАФС - 3 и др.)
- Резервуары для воды
(РДВ - 1300 и др.)

АВИАЦИОННЫЕ СРЕДСТВА МЧС РОССИИ

- Средства воздушной разведки
(самолеты: Ан - 2, Бе - 200 ЧС, вертолеты: Ка - 26, Ми - 6, Ми - 8 Т, Ми - 26 и др.)
- Средства доставки авиационного топлива и грузов
(самолет: Ил - 76 Т и др.)
- Средства тушения пожаров
(вертолет: Ми - 8 МТ и др.)

Порядок действий при организации АСДНР



При организации АСДНР необходимо:

- уяснить поставленную задачу и произвести расчет времени
- организовать приведение формирований в готовность к проведению АСДНР
- организовать выдвижение формирований в район проведения АСДНР
- установить связь с территориальной и объектовыми комиссиями по ЧС (на территории (объектах) которой должны проводиться АСДНР)
- организовать разведку района проведения АСДНР
- оценить сложившуюся обстановку
- принять решение и издать приказ на проведение АСДНР
- организовать взаимодействие и всестороннее обеспечение АСДНР

При оценке обстановки определяются:

степень разрушения объектов экономики, жилой застройки, коммунальных, характер и масштабы затоплений, заражения и т.д.

наличие, характер и размещение очагов вторичных поражающих факторов (пожаров, заражения АХОВ, подтопления, взрывов и т.д.), направления их распространения, возможное влияние на выполнение поставленной задачи

состояние работающих на объектах, населения в жилом секторе, места их размещения на момент возникновения ЧС, возможные потери и характер поражения работающих и пострадавших

состояние системы жизнеобеспечения населения

В приказе на проведение АСДНР определяются:

замысел действий (где, в какие сроки, на каком участке (объекте) сосредоточить основные усилия, целесообразная группировка сил и средств, последовательность и способы выполнения задачи)
задачи отдельных формирований, мероприятия, которые необходимо выполнить в первую очередь, сроки их выполнения, основные способы и последовательность выполнения работ
порядок выдвижения и ввода формирований на участок, объекты (места) работ
режимы работ, порядок смены формирований
порядок взаимодействия с другими формированиями, с органами местного самоуправления
организация управления, места развертывания пунктов управления, сроки готовности системы управления
организация жизнеобеспечения формирований и пострадавших

При организации взаимодействия в ходе проведения АСДНР определяются:

Совместные задачи по обеспечению ввода сил проведения АСДНР, разборке завалов, протыканию проволочных, тушению пожаров, обрушению неустойчивых конструкций и т.д.

порядок развертывания формирований на объектах работ по срокам

места развертывания медпунктов, формирований обеспечения, тыла и пунктов управления

задачи и порядок взаимодействия с территориальными и объектовыми органами управления и формированиями при ведении АСДНР, порядок организации связи

Устойчивость функционирования объектов

экономики в ЧС



Устойчивость функционирования объекта экономики (ОЭ) - способность его в чрезвычайных ситуациях выпускать продукцию в запланированном объеме и номенклатуре (для непродовольственных объектов - выполнять свои функции в соответствии с предназначением), в случае аварии (повреждения) - восстанавливать производство в минимально в короткие сроки

Факторы, влияющие на устойчивость функционирования ОЭ



Оценка устойчивости функционирования

Оценка защищенности рабочих и служащих

$$K_{\text{защ}} = \frac{N_{\text{защ}}}{M_{\text{защ}}}$$

$K_{\text{защ}}$ - коэффициент инженерной защиты
 $N_{\text{защ}}$ - суммарная вместимость всех защитных сооружений ГО
 $M_{\text{защ}}$ - количество людей, подлежащих одновременному укрытию в защитных сооружениях ГО

Степень разрушения зданий в зависимости от фронта ударной волны (ΔP_0 , кПа)

$$\Delta P_0 = K_1 \sum_{i=1}^n \dot{E}_i$$

K_1 - коэффициент, учитывающий строительные материалы и особенности конструкции зданий
 K_n - коэффициент разрушения $i=1,2,\dots,n$ - вид строительных материалов или тип особенности конструкции зданий

Степень разрушения	Характеристики разрушения	
	производственных зданий	технологического оборудования
Слабая	Разрушение оконных и дверных заполнения и перегородок. Подвалы и анжоны слегка полностью сохраняются. Восстановление соответствует текущему ремонту. $K_0=0,35$	Повреждения практически нет
Средняя	Разрушение главным образом второстепенных элементов, появление трещин в стенах. Перекрытия не обрушиваются, порталы сохраняются. Восстановление соответствует капитальному ремонту. $K_0=0,56$	Повреждения, устраняемые средним ремонтом и наестрочных предприятий
Сильная	Разрушение части стен и перекрытий верхних этажей, образование трещин в стенах, деформация перекрытий нижних этажей. $K_0=0,87$	Повреждения, устраняемые капитальным ремонтом в заводских условиях.
Полная	Разрушение и обрушение всех элементов, включая подвалы. Восстановление беспрецедентно, требуется новое строительство. $K_0=1$	Разрушение, при котором оборудование не может быть восстановлено или его восстановление беспрецедентно



Оценка эффективности проводимых мероприятий

$$\omega = \frac{\Delta C}{q_2 - q_1}$$

ω - критерий эффективности
 ΔC - стоимость мероприятий по повышению устойчивости функционирования
 q_1 - вероятность функционирования объекта до проведения мероприятий
 q_2 - вероятность функционирования объекта после проведения мероприятий

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ И ПОЛНОМОЧИЯ КОМИССИИ ПО ПОВЫШЕНИЮ УСТОЙЧИВОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

- Планирование мероприятий и организация работ по повышению устойчивости функционирования объекта для исключения и снижения потерь рабочих, служащих и материальных средств от возможных производственных аварий, катастроф, стихийных бедствий и современных средств поражения, содействие МЧС в организации ее работы по ликвидации ЧС мирного и военного времени
- Организация и проведение исследовательских работ (учений) по оценке уязвимости производства от аварий, катастроф, стихийных бедствий, современных средств поражения
- Организация и проведение командно-штабных и других учений и тренировок с руководящим составом по вопросам повышения устойчивости функционирования ОЭ, защита рабочих и служащих в ЧС
- Заключение на заседаниях комиссии руководителей производства, производственных подразделений о выполнении решений по вопросам повышения устойчивости функционирования, защите рабочих и служащих в ЧС. Осуществление контроля за проведением мероприятий по повышению устойчивости функционирования в структурных подразделениях ОЭ
- Приложение к разработке и внедрению мероприятий по повышению устойчивости функционирования специалистов объекта и сторонних организаций, согласование и координация этих работ с вышестоящими органами управления и местными органами исполнительной власти
- Подготовка руководящего состава и специалистов по вопросам повышения устойчивости функционирования ОЭ

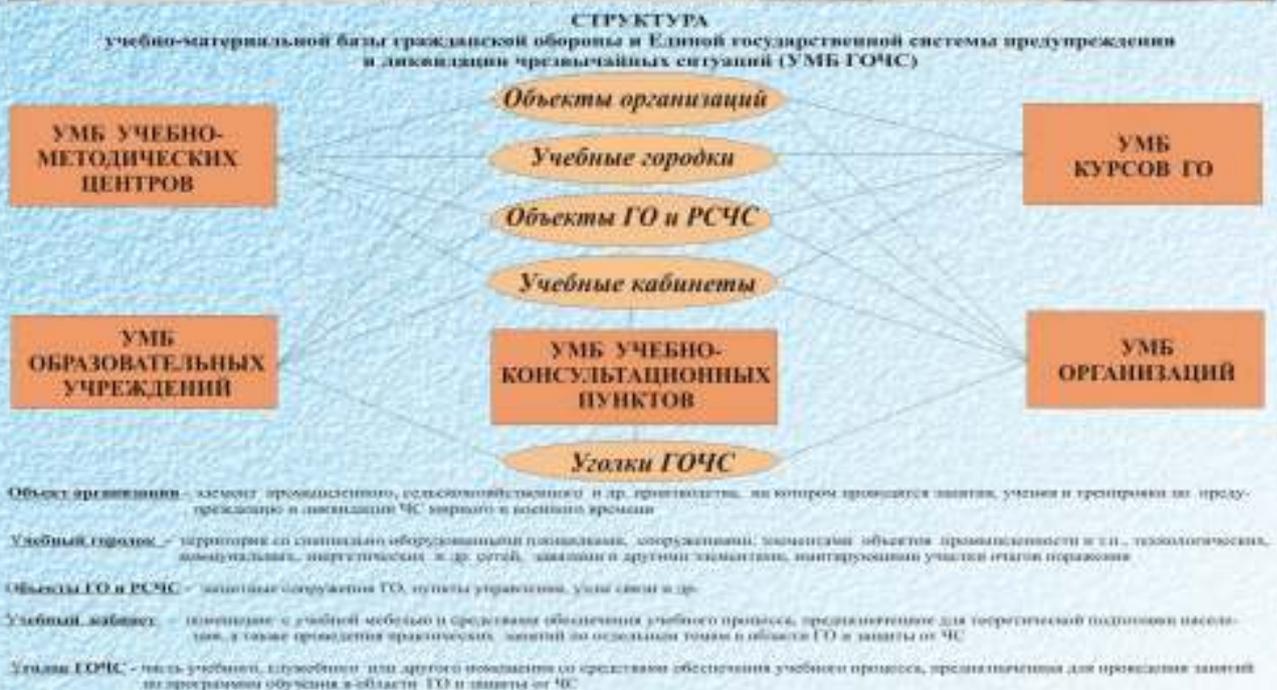
Обучение населения в области ГО и защиты от ЧС



Цель обучения населения в области ГО и защиты от ЧС - подготовка населения к умелым действиям при угрозе и возникновении ЧС мирного и военного времени с учетом специфических особенностей административных и экономических регионов, отраслей и объектов экономики

Задачи обучения населения:

- изучение способов защиты от опасностей, возникающих при ЧС природного и техногенного характера, при ведении военных действий или вследствие этих действий
- изучение порядка действий по сигналам оповещения
- обучение приемам первой медицинской помощи
- изучение правил пользования коллективными и индивидуальными средствами защиты
- совершенствование навыков по организации и проведению мероприятий по ГО и защите от ЧС
- выработка умений и навыков проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ
- овладение личным составом гражданских организаций ГО приемами и способами действий по защите населения



Действия населения при угрозе ЧС мирного и военного времени



Одним из главных мероприятий по защите населения является его оповещение и информирование о возникновении или угрозе возникновения какой-либо опасности

Основные мероприятия по гражданской обороне, осуществляемые в целях решения задач, поставленных с оповещением населения

Создание и поддержание в состоянии постоянной готовности системы централизованного оповещения населения

Создание локальных систем оповещения

Установка специализированных технических средств оповещения и информирования населения в местах массового пребывания людей

Кампания по использованию средств связи сети экстренной РФ-сетей и средств радиосвязи и телевизионного вещания, а также других технических средств

Наименование сигнала или сложившаяся обстановка	Порядок подачи сигнала или речевой информации	Действия производственного персонала по сигналу ГО или в соответствии с полученным сообщением (по радио или телевидению)
"Включите свет!"	Звонком, сиреной или другим средством информации	Включить городскую радиосвязь, телевизоры и радиоприемники (УКВ) Пространство информации
При аварии на радиационно опасном объекте (атомной электростанции)	По радио и телевидению передается сообщение и рекомендации органа управления по делам ГОЧС	В мирное время 1. Отключить приточно-вытяжную вентиляцию, кондиционеры 2. Загерметизировать окна, двери, вентиляционные отверстия, кондиционеры 3. Закрыть двери квартиры здания и не покидать помещения без разрешения 4. Получить и подготовить индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи 5. Укрыться в защитном сооружении или покинуть зону заражения 6. Принять индивидуальный препарат
При аварии на химически опасном объекте	По радио и телевидению передается сообщение и рекомендации органа управления по делам ГОЧС	В мирное время 1. Отключить и перекрыть приточно-вытяжную вентиляцию, кондиционеры, оборудование 2. Загерметизировать окна, двери, вентиляционные отверстия, кондиционеры 3. Закрыть двери квартиры здания и не покидать помещения без разрешения 4. Получить со склада противоядия и подготовить их к применению 5. Укрыться в защитном сооружении или покинуть зону заражения
В военное время		
1. "Воздушная Тревога" (подается при воздушной опасности)	Сигнал и рекомендации органа управления по делам ГОЧС подается по радио, телевидению и радиосредствами УКВ	1. Отключить кондиционеры, свет, жар, воду, оборудование, закрыть окна 2. Взять средства индивидуальной защиты, документы, аптечку, запас продуктов, воды 3. Пройти в закрепленные защитные сооружения
2. "Отбой Воздушной тревоги" (подается при ликвидации воздушной опасности)	По руководителем объектом - возвращается по сети оповещения органам управления по делам ГОЧС. По населению - по радио, телевидению, звукооповещательным устройствам и сиренами передается сообщение и рекомендации органа управления по делам ГОЧС	1. Возвратиться к месту работы и проживания 2. Быть готовыми к эвакуации населения при необходимости 3. Иметь при себе СИЗ
3. "Угроза Химической тревоги" (подается при непосредственной угрозе химической опасности)	По радио и телевидению передается сообщение и рекомендации органа управления по делам ГОЧС	1. Надеть противоядия. Подготовить переносимые пакеты, пакеты, валики, сапоги 2. Загерметизировать помещения и не покидать их без разрешения 3. Отключить вентиляцию, нагревательные приборы 4. Загерметизировать кроватные матрасы и занести люди в закрытые помещения 5. Укрыться в защитном сооружении
4. "Угроза радиационного заражения"	По радио и телевидению передается сообщение и рекомендации органа управления по делам ГОЧС	1. Отключить вентиляцию и оборудование 2. Принести в готовность СИЗ 3. Отключить приточно-вытяжную и местную вентиляцию 4. Загерметизировать продукты и емкости с запасом воды 5. Принять индивидуальный препарат 6. Укрыться в защитном сооружении

Организационные основы гражданской обороны



Гражданская оборона – система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий

Этапы развития ГО

1932 г	1961 г	1992 г	
МПВО	ГО	РСЧС, ГО	
Основные предпосылки к созданию	Развитие авиации и химического оружия	Появление ракет и оружия массового поражения	Новые военные и политические условия
Особенности	Защита населения в зоне действия авиации от обычного оружия	Защита населения на всей территории страны от оружия массового поражения	Защита населения от ЧС
Недостатки	Локальный (местный) характер	Ограничение только временем военного времени	Почти незавершенный характер

СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ЗАДАЧИ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

- осуществление в области гражданской обороны
- обеспечение в случае возникновения опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий
- обеспечение безопасности материальных и культурных ценностей в военное время
- проведение мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей в военное время
- проведение мероприятий по обеспечению безопасности в случае возникновения опасностей для населения при ведении военных действий или вследствие этих действий
- обеспечение безопасности населения, пострадавшего при ведении военных действий или вследствие этих действий, в том числе медицинское обслуживание, включая оказание первой помощи, срочное предоставление жилья и приютов, доступ к необходимым мерам
- организация эвакуации, вынужденного пребывания в военных действиях или вследствие этих действий
- осуществление мероприятий в области гражданской обороны, связанных с радиационной, химической, биологической и иными угрозами
- строительство объектов и сооружений, обеспечивающих защиту в чрезвычайных ситуациях, с учетом особенностей территории
- восстановление и поддержание порядка в районах, пострадавших при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также в случае чрезвычайных ситуаций
- создание восстановительных бригад и организаций для оказания помощи в случае в военное время
- проведение мероприятий в области гражданской обороны
- разработка и осуществление мер, направленных на сохранение объектов стратегического назначения для устойчивого функционирования экономики и обеспечения безопасности в военное время
- осуществление мероприятий по обеспечению безопасности населения в случае гражданской обороны и др.