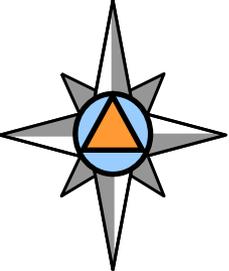


# *Тема 5. Основы ведения гражданской защиты*

## *Занятие 5/1-ЛЕКЦИЯ*

# **Основы защита населения и территорий в ЧС природного и техногенного характера**



# Учебные вопросы :

**1. Основы защиты населения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.**

**2. Особенности защиты населения в наиболее опасных чрезвычайных ситуациях.**

**3. Способы защиты и первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения**

# Литература :

- 1. Федеральный закон «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».**
- 2. Положение «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».**
- 3. Основы организации и ведения гражданской защиты. Часть 3. Основы ведения гражданской защиты. Учебное пособие. ФГБОУ ВПО АГЗ МЧС России, гриф МЧС, 2014г., инв. 1175дсп.**
- 4. Наставление по организации экстренного реагирования и ведения АСДНР при ликвидации ЧС.М.: МЧС, 2008.**

## **ПЕРВЫЙ УЧЕБНЫЙ ВОПРОС.**

# **ОСНОВЫ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА**

# *Защита населения и территорий в ЧС*

**это:**

**совокупность взаимосвязанных по времени, ресурсам и месту мероприятий, образующих систему защиты, направленную на предотвращение или предельное снижение потерь населения, угрозы его жизни здоровью от воздействия поражающих факторов ЧС или других источников обусловленных ЧС.**

## СИСТЕМА ВКЛЮЧАЕТ:

*\*комплекс мероприятий направленных на предупреждение ЧС, разрабатываемых и осуществляемых заблаговременно;*

*\*комплекс мероприятий превентивного характера, направленных на повышение готовности органов управления и сил ГОЧС к выполнению задач защиты и минимизации последствий возможной ЧС;*

*\*комплекс оперативных мероприятий, осуществляемых с возникновением ЧС и направленных на спасение жизни и сохранения здоровья людей, снижение ущерба окружающей природной среде и материальных потерь, а также на локализацию зон ЧС, прекращение действий характерных для них опасных факторов.*

## К ОСНОВНЫМ ОПЕРАТИВНЫМ МЕРОПРИЯТИЯМ

**ОТНОСЯТСЯ:**

**\*оповещение и информирование населения о факте возникновения ЧС и мероприятиях по его защите и порядке действий;**

**\*эвакуация населения из опасных зон и районов;**

**\*проведение АСДНР и оказание помощи пострадавшим;**

**\*первоочередное обеспечение пострадавшего населения;**

**\*восстановление общественного порядка в зоне ЧС;**

**\*введение режимов поведения в опасных районах;**

**\*информационно-психологическая поддержка населения.**

**осуществляются МЕРОПРИЯТИЯ,  
как правило, в процессе ликвидации ЧС.**

# ЛИКВИДАЦИЯ ЧС

ОЛС

**аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение ущерба окружающей природной среде и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций, прекращение действия характерных для них опасных факторов.**

**(ФЗ № 68 от 21 декабря 1994 г.)**

## АВАРИЙНО СПАСАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ЭТО

*действия по спасению людей, материальных и культурных ценностей, защите природной среды в зоне чрезвычайной ситуации, локализации чрезвычайной ситуации и подавлению или доведению до минимально возможного уровня воздействия характерных для ЧС опасных факторов*

## НЕОТЛОЖНЫЕ РАБОТЫ

ЭТО

*деятельность по всестороннему обеспечению АСР, оказанию населению, пострадавшему в ЧС, медицинской и других видов помощи, созданию условий минимально необходимых для сохранения жизни и здоровья людей, поддержания их жизнедеятельности.*

ФЗ № 151-ФЗ от 22.08. 1995 г. «Об АСС и статусе спасателей»

# **ПОРЯДОК ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СПАСЕНИЮ И ЗАЩИТЕ НАСЕЛЕНИЯ С ВОЗНИКНОВЕНИЕМ ЧС**

**1. ОПОВЕСТИТЬ НАСЕЛЕНИЕ, ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ,  
ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И СИЛЫ РСЧС И ГО.**

**2. ОРГАНИЗОВАТЬ РАЗВЕДКУ И ВВЕСТИ В ДЕЙСТВИЕ «ПЛАН  
ДЕЙСТВИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ЧС», ПРИ  
НЕОБХОДИМОСТИ, НА ОСНОВЕ ДАННЫХ РАЗВЕДКИ, УТОЧНИТЬ  
«ПЛАН ДЕЙСТВИЙ».**

**3. РАЗВЕРНУТЬ ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ, СОЗДАТЬ  
ГРУППИРОВКУ СИЛ И ВВЕСТИ ИХ В ЗОНУ ЧС (ИСХОДНЫЙ  
РАЙОН).**

**4. ОРГАНИЗОВАТЬ ПОИСК И СПАСЕНИЕ ЛЮДЕЙ ИХ ЗАЩИТУ  
И ОКАЗАТЬ ИМ ПЕРВУЮ ПОМОЩЬ.**

**5. ЛОКАЛИЗАВАТЬ И ЛИКВИДИРОВАТЬ ИСТОЧНИКИ ЧС.**

# ОПОВЕЩЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ

**Под оповещением** населения понимается своевременное предупреждение населения о надвигающейся опасности, а также информирование о порядке поведения в создавшихся условиях.

**Система оповещения**, которая в общем виде представляет собой **организационно техническое объединение** сил, средств оповещения, сетей связи и вещания.

**Системы оповещения созданы и функционируют:** на федеральном уровне, на межрегиональном уровне, на региональном уровне, на муниципальном уровне(местная), на объектовом уровне (объектовая) или локальная .

\***ОКСИОН** (общероссийская комплексная система информирования и оповещения населения в местах массового пребывания людей) сопрягается с органами повседневного управления НЦУКС, ЦУКС, ЕДДС.

В ГУ МЧС России создаётся **ЦСО** (центральная станция оповещения)

**РАЗВЕДКА ВЕДЁТСЯ НЕПРЕРЫВНО С МОМЕНТА  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ИНФОРМАЦИИ О ВОЗНИКНОВЕНИИ ЧС И ДО  
ЛИКВИДАЦИИ ЧС  
С ЦЕЛЮ УСТАНОВИТЬ:**

- \* НАЛИЧИЕ И ХАРАКТЕР УГРОЗЫ ЛЮДЯМ , ИХ МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ , ПУТИ, СПОСОБЫ И СРЕДСТВА СПАСЕНИЯ (ЗАЩИТЫ), А ТАКЖЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЗАЩИТЫ (ЭВАКУАЦИИ) ИМУЩЕСТВА;**
- \* ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПАСНЫХ ФАКТОРОВ ЧС И НАПРАВЛЕНИЕ ИХ РАСПРОСТРОНЕНИЯ;**
- \* ВОЗМОЖНОСТИ ВТОРИЧНЫХ ПРОЯВЛЕНИЙ ОПАСНЫХ ФАКТОРОВ ЧС;**
- \* НАЛИЧИЕ И МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ БЛИЖАЙШИХ СРЕДСТВ, ПРИГОДНЫХ ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ ЧС, ВОЗМОЖНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ;**
- \* НАЛИЧИЕ В ЗОНЕ ЧС ОБЪЕКТОВ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ, ВОЗМОЖНОСТЬ ИХ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ ИЛИ ВЫВОДА ИЗ ЗОНЫ ЧС;**
- \* ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ ВВОДА СИЛ И СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АСДНР И ВОЗМОЖНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЙСТВИЙ;**
- \* НЕОБХОДИМОСТЬ ОКАЗАНИЯ ПОСТРАДАВШИМ ЭКСТРЕННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ.**

# ПОРЯДОК ВЫДВИЖЕНИЯ СИЛ В ЗОНУ ЧС

## ПЕРВАЯ ОЧЕРЕДЬ (ПЕРВЫЙ ЭШЕЛОН):

**\* ОГ ОУ РСЧС; подразделения разведки и формирования (подразделения) постоянной готовности (территориальные поисково-спасательные отряды и АСФ, дежурные подразделения воинских спасательных формирований, ведомственные формирования постоянной готовности).**

***Ими организуется разведка зоны ЧС, пострадавших объектов и населенных пунктов, проводятся первоочередные мероприятия по спасению и оказанию первой помощи пострадавшим.***

## ВТОРАЯ ОЧЕРЕДЬ (ВТОРОЙ ЭШЕЛОН):

**Воинские спасательные формирования сил ГО, территориальные и ведомственные аварийно-спасательные и аварийно-восстановительные формирования, с помощью которых организуется проведение полномасштабных АСДНР.**

***В дальнейшем, при необходимости, осуществляется наращивание сил и средств, привлекаемых к ликвидации ЧС за счёт резерва.***

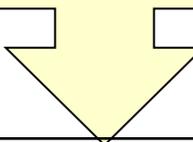
**Уровень задействования  
органов управления и сил РСЧС  
зависит от масштаба сложившейся чрезвычайной ситуации,**

*но всегда осуществляется в  
соответствии  
с установленным постановлением  
Правительства*

*РФ и классификацией ЧС.*

- \*локальной – силами и средствами организации;**
- \*муниципальной – силами и средствами органов местного самоуправления;**
- \*межмуниципальной и региональной – силами и средствами местного самоуправления, ОИВ субъектов РФ, оказавшихся в зоне ЧС;**
- \*межрегиональной и федеральной – силами и средствами ОИВ субъектов РФ, оказавшихся в зоне ЧС.**

# **ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ СПАСЕНИЯ ЛЮДЕЙ И ИМУЩЕСТВА**



- 1. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ЛЮДЕЙ И ИМУЩЕСТВА В БЕЗОПАСНОЕ МЕСТО.**
- 2. ЗАЩИТА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОПАСНЫХ ФАКТОРОВ ЧС С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВСЕХ ИМЕЮЩИХСЯ СРЕДСТВ.**

**Руководство силами и средствами,  
привлеченными к ликвидации чрезвычайных ситуаций,  
и организацию их взаимодействия**

**ОСУЩЕСТВЛЯЮТ:**

**действующие на принципе единоначалия, руководители работ по ликвидации ЧС (п. 32 «Положение о РСЧС»).**

**В роли руководителей работ, в зависимости от масштаба ЧС, могут выступать:**

**председатель Межведомственной комиссии по ЧС (Министр МЧС России), его заместители;**

**руководители ОИВ субъектов РФ и ОМСУ;**

**руководители организаций;**

**председатели комиссий по предупреждению и ликвидации ЧС и ОПБ соответствующих уровней.**

**Положением о РСЧС предусмотрено также:**

**руководители АСФ и служб, прибывшие в зоны ЧС первыми, принимают на себя полномочия руководителей работ по ликвидации ЧС и исполняют их до прибытия руководителей работ, определенных законодательством РФ и законодательством субъекта РФ, планами действий по предупреждению и ликвидации ЧС или назначенных органами государственной власти, ОМСУ, руководителями организаций, к полномочиям которых отнесена ликвидация ЧС.**

**В случае необходимости они могут самостоятельно принимать решения по следующим вопросам:**

(смотри сл 22)

- а) **ограничивать доступ людей и транспортных средств на территорию**, на которой существует угроза возникновения чрезвычайной ситуации, а также в зону чрезвычайной ситуации;
- б) **определять порядок разбронирования резервов материальных ресурсов**, находящихся в зоне чрезвычайной ситуации, за исключением государственного материального резерва;
- в) **определять порядок использования транспортных средств, средств связи и оповещения**, а также иного имущества органов государственной власти, органов местного самоуправления и организаций;
- г) **приостанавливать деятельность организации, оказавшейся в зоне чрезвычайной ситуации**, если существует угроза безопасности жизнедеятельности работников данной организации и иных граждан, находящихся на ее территории;
- д) **осуществлять меры, обусловленные развитием чрезвычайной ситуации, не ограничивающие прав и свобод человека и гражданина и направленные на защиту населения и территорий от чрезвычайной ситуации**, создание необходимых условий для предупреждения и ликвидации чрезвычайной ситуации и минимизации ее негативного воздействия.

# ВИДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

- разведка;
- радиационная и химическая защита;
- инженерное;
- противопожарное;
- дорожное;
- гидрометеорологическое;
- техническое;
- метрологическое;
- материальное и медицинское обеспеч.;
- комендантская служба;
- охрана общественного порядка.

# Способы ведения АСДНР должны отвечать следующим основным требованиям:

- \*максимальная рациональность проводимых работ;*
- \*осуществление работ в возможно короткие сроки;*
- \*обеспечение относительной безопасности спасаемых и спасателей*

## С учётом этого АСДНР ведутся:

- \* непрерывно, днем и ночью, в любую погоду;**
- \*при крупных авариях и катастрофах, больших объемах АСДНР и в сложных условиях их проведение организуются в 2-3 смены;**
- \*при работе ночью для поддержания высоких темпов работы объем работ уменьшается;**
- \*смена формирований (подразделений) проводится непосредственно на рабочих местах, при этом тяжелая инженерная техника обычно не выводится, а передается подразделению (формированию), прибывшему на смену, непосредственно на месте работ.**

**ВТОРОЙ УЧЕБНЫЙ ВОПРОС.**

**Особенности защиты населения в  
наиболее опасных чрезвычайных  
ситуациях**

## **АСДНР В ЗОНЕ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ**

**это первоочередные работы по спасению людей, материальных и культурных ценностей, защите природной среды в зоне радиоактивного загрязнения, локализации и подавлению или доведению до минимума уровня радиоактивного заражения.**

**С ЭТОЙ ЦЕЛЬЮ  
ОСУЩЕСТВЛЯЮТСЯ:**

- \*разведка территории и поиск пострадавших;**
- \*оказание пострадавшим первой медицинской помощи;**
- \*эвакуация пораженных из зоны радиоактивного загрязнения;**
- \*сбор, транспортирование и захоронение радиоактивных ОТХОДОВ;**
- \*дезактивация техники, зданий, промобъектов, одежды, людей и т.д.**

# **Спасательные работы в очагах химического поражения включают:**

- \* ведение химической и медицинской разведки;**
- \* проведение профилактических мероприятий, само- и взаимопомощи;**
- \* розыск и выявление пораженных людей, оказание им первой медицинской помощи и эвакуацию в лечебные учреждения;**
- \* эвакуацию непораженного населения из очагов;**
- \* санитарную обработку людей, дегазацию одежды и обуви, выявление зараженного продовольствия, источников воды и обеззараживание продуктов питания и воды.**

## ***Мероприятия по ликвидации последствий наводнений***

- \*организация разведки и определение границ зон затопления;**
- \*поиск и обнаружение пострадавших;**
- \*обеспечение подходов к местам нахождения пострадавших, оказавшихся в воде, в частично разрушенных и затопленных зданиях, на возвышенных участках местности и в других местах;**
- \*спасение пострадавших и оказание им первой помощи;**
- \*эвакуация населения из опасных зон и их жизнеобеспечение.**

## ПРИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ:

### ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ:

## разведка и проведение первоочередных мероприятий

### РАЗВЕДКА УСТАНАВЛИВАЕТ:

- \* характер разрушений здания и сооружений,
- \* местонахождение и состояние пострадавшего населения;
- \* степень повреждения коммунально-энергетических сетей;

### ОПРЕДЕЛЯЕТ:

- \* зоны сплошных пожаров, возможность их развития;
- \* пути подхода к объектам работ.

### ПЕРВООЧЕРЕДНЫЕ РАБОТЫ:

- \* обнаружение и извлечение людей из обрушенных зданий, из-под завалов и оказание им первой медицинской помощи;
- \* эвакуация нуждающихся в лечении в медицинские учреждения;
- \* жизнеобеспечение людей, оставшихся без крова.

Спасение людей организуется в первую очередь из тех зданий, которым угрожают затопление, пожары и обвалы, а также в зданиях с большим количеством пострадавших (детские сады, школы, больницы).

## **ТРЕТИЙ УЧЕБНЫЙ ВОПРОС**

**СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ В ЧС ПРИРОДНОГО  
И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА И ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ  
МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПЕРВООЧЕРЕДНОМУ  
ОБЕСПЕЧЕНИЮ НАСЕЛЕНИЯ**

# СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ



- \*эвакуация населения из зон (районов) ЧС, представляющих опасность для жизни и здоровья населения;**
- \*использования индивидуальных средств защиты;**
- \*укрытие населения в защитных сооружениях гражданской обороны (инженерная защита населения);**
- \*комбинированный способ защиты – применение всех вышеперечисленных способов защиты с учётом конкретно складывающейся обстановкой.**

## **МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПЕРВООЧЕРЕДНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ**

**ВКЛЮЧАЮТ:**

**обеспечение населения:**

**водой;**

**продуктами питания;**

**предметами первой необходимости;**

**жильем;**

**медицинскими услугами;**

**коммунально-бытовыми услугами;**

**транспортом;**

**информационными и психологическими услугами.**

# **ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ ПРОДУКТАМИ ПИТАНИЯ ВКЛЮЧАЕТ:**

**организацию санитарного контроля за хранением,  
транспортировкой продуктов и приготовлением пищи,  
защиты ее от возможного химического,  
радиоактивного  
и других видов заражения (загрязнения).**

**Для обеспечения населения горячей пищей осуществляется  
развёртывание временных пунктов питания с использованием  
подвижных кухонь, хлебопекарен и др. мобильных  
технических средств.**

**Питание в течение первых 2-3 суток наиболее вероятно  
с использованием сухих пайков, консервов и др.  
консервированных продуктов**

# Обеспечение населения предметами первой необходимости

**(одежда, обувь, одеяла, посуда, средства личной гигиены, моющие средства, ткани, галантерея и др.)**

**осуществляется:**

**из собственных ресурсов и резервов субъекта РФ и ОМС  
а также путем использования гуманитарной,  
благотворительной и других видов помощи.**

# **Обеспечение жильем лиц, оставшихся без крова**

*решаются за счет использования для временного размещения помещений санаториев, домов отдыха, пансионатов, спортивных и детских лагерей, других общественных зданий, а также оборудования временных жилищ (палаток, сборных домиков, землянок и т.п.).*

**Обеспечение жилыми помещениями лиц, потерявших свое жилье безвозвратно, осуществляется после ликвидации ЧС за счет страховых выплат, путем выдачи жилищных сертификатов территориальными и федеральными органами исполнительной власти и другими способами решения проблемы.**

# ***Обеспечение населения коммунально-бытовыми услугами***

**направляется, прежде всего, на:**

- \*обеспечение населения теплом и энергией (использование всех возможных средств обогрева и электроснабжения: печей, передвижных котельных, дизельных электростанций, двигателей локомотивов, речных морских судов и т.д.),**
- \*восстановление и ремонт водопроводных, канализационных, тепловых, газовых электро- и теплосетей;**
- \*проведение при необходимости обеззараживания коммунальных, бытовых сточных вод, сбор и удаление отходов, организацию банно-прачечного обслуживания и туалетами.**

**В необходимых случаях выделяются необходимые силы и средства для погребения погибших, определяются места захоронений и порядок выполнения этих работ.**

# ***Транспортное обеспечение населения*** **заключается:**

**в транспортном обслуживании мероприятий жизнеобеспечения :  
доставка соответствующих ресурсов, обслуживание лечебно-  
эвакуационных мероприятий, эвакуация населения и т.п.**

## ***Информационное обеспечение организуется*** **в целях :**

**своевременного доведения до населения сообщений, связанных с ликвидацией ЧС, информации о размещении пунктов раздачи воды и пищи, медицинской помощи, организации коммунально-бытового обслуживания и др.**

**Оно осуществляется путём :**

**использования стационарных и подвижных средств, проведением обходов мест проживания и нахождения людей, установкой информационных пунктов в местах проживания и нахождения людей.**

**Для оказания *психологической помощи* создаются бригады (группы) психологической поддержки из состава специалистов.**

***Расчеты по обеспечению пострадавшего населения должны опираться на обоснованные нормативы, определяющие минимальный, по достаточности для выживания человека, перечень материальных средств и услуг:***

***Так, по продуктам питания учитывается минимальная средняя физиологическая потребность человека, равная 1550 ккал., в зоне ЧС – 2300 – 2500 ккал., а в северных районах она увеличивается еще на 10 – 15 %.***

***Потребности пострадавшего населения в воде рассчитываются исходя из минимальной нормы 8 – 10 литров в сутки на человека.***

***По другим видам обеспечения нормы устанавливаются исходя из реальных возможностей ОИВ субъекта РФ, ОМСУ и организаций и минимальных потребностей людей.***

***В расчётах также учитываются потребности личного состава АСФ и смлужб, так как прибывающие в зону ЧС АСФ имеют ограниченные возможности автономного жизнеобеспечения (как правило, на трое суток).***

## **В целях обеспечения населения водой**

**\* в районе бедствия уточняются состояние и возможности использования наличных систем водоснабжения, автономных водозаборов, водоочистных сооружений и установок;**

**\* осуществляются меры по защите систем водоснабжения и автономных водозаборов от радиоактивного и других видов загрязнения и химического заражения, усиливается контроль за качеством воды;**

**\* определяются места оборудования дополнительных пунктов забора, очистки и раздачи воды в передвижную тару, устанавливается порядок подвоза недостающей воды;**

**\* в случае необходимости вводится нормированное снабжение водой;**

**\* организуется восстановление и ремонт повреждённых систем водоснабжения, автономных водозаборных сооружений.**

# ЛОКАЛИЗАЦИЯ ЧС

## ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ

**\* СНИЖЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, ИЗОЛЯЦИЯ ОПАСНЫХ ФАКТОРОВ ПОСРЕДСТВОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И (ИЛИ) ИНЫХ СРЕДСТВ;**

**\* МЕХАНИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПРЕДМЕТЫ, ОБЛАДАЮЩИЕ ПРИЗНАКАМИ ОПАСНЫХ ФАКТОРОВ ЧС;**

**\* ХИМИЧЕСКАЯ НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ , ТОРМОЖЕНИЕ ДЕЙСТВИЕ ОПАСНЫХ ФАКТОРОВ ЧС С ПОМОЩЬЮ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ;**

**\* ПРЕКРАЩЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА;**

**\* КОМБИНИРОВАННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ СПОСОБОВ.**