

**«Организация и проведение  
аварийно-спасательных  
и других неотложных работ»**

# Учебные вопросы:

- ❑ Общие положения по аварийно-спасательным и другим неотложным работам.
- ❑ Организация АСДНР в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.
- ❑ Проведение АСДНР в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.



# Нормативно-правовые документы

---

1. Федеральный закон «О гражданской обороне» от 12.02.98г. №28-ФЗ

2. Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.1994г. № 68-ФЗ

3. Федеральный закон «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» от 22.08.1995г. №151-ФЗ

4. "Руководство по действиям органов управления и сил РСЧС при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций", 1996 г.



# Нормативно-правовые документы

---

6. "Наставление (для войск ГО и ПСС) по организации и технологии ведения АСДНР при ЧС", М., ВНИИ ГОЧС, 1998 г.

7. "Руководство по выполнению спасательных и других неотложных работ в условиях завалов и разрушения зданий и сооружений", 1994 г.

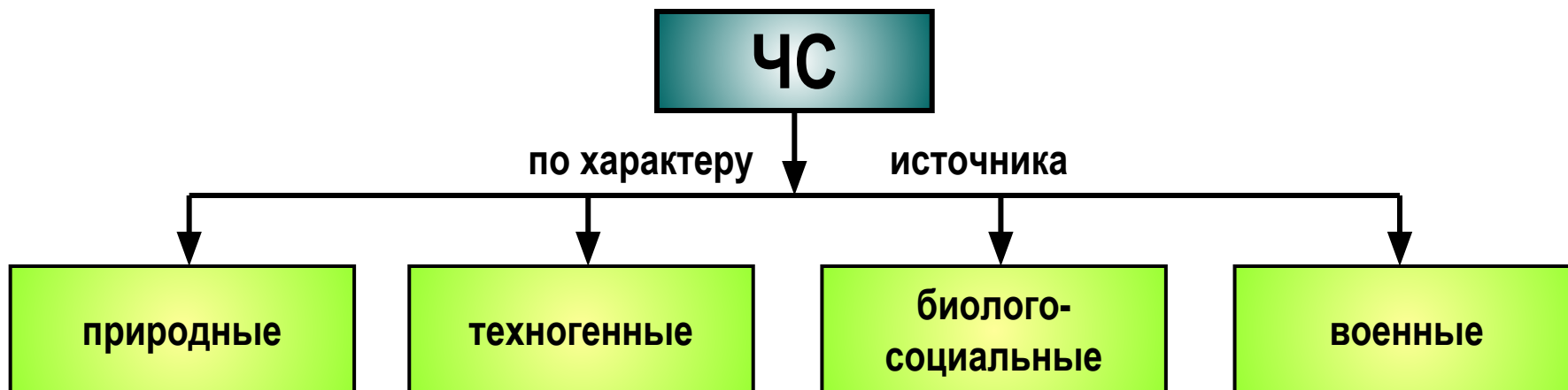
8. Организация и ведение гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера / Учебное пособие ; Под общ. ред. Г.Н. Кириллова , г. Москва, 2002

Одной из важнейших задач Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) и ГО является **ликвидация чрезвычайных ситуаций (ЧС)**

---

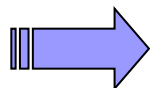
## Источники ЧС

- опасное природное явление
- авария
- опасное техногенное происшествие
- широко распространенная инфекционная болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений
- применение современных средств поражения



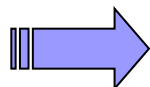
# Наиболее характерные последствия ЧС

**Разрушения**



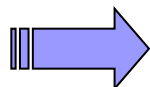
возникающие при землетрясениях, взрывах, пожарах, производственных авариях, ураганах, смерчах, обвалах, селях.

**Радиоактивное загрязнение**



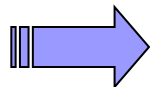
вследствие аварий на радиационно опасных объектах, аварий транспортных средств с ядерными энергетическими установками или перевозящими радиоактивные вещества

**Химическое заражение**



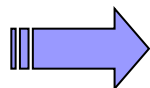
в результате аварий на химически опасных объектах, приводящих к разрушению емкостей и технологических коммуникаций, содержащих АХОВ, а также аварий на транспорте, перевозящем указанные вещества

**Массовые пожары**



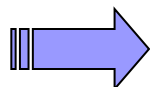
являющиеся следствием природных явлений, аварий и несоблюдения правил пожарной безопасности

**Затопления**



возникающие при наводнениях, разрушениях гидротехнических сооружений, цунами, селях и других природных явлениях

**Эпидемии, эпизоотии, эпифитотии**



массовые заболевания людей, сельскохозяйственных животных и растений

**Ликвидация ЧС** - это аварийно-спасательные и другие неотложные работы(АСДНР), проводимые при возникновении ЧС и направленные на:

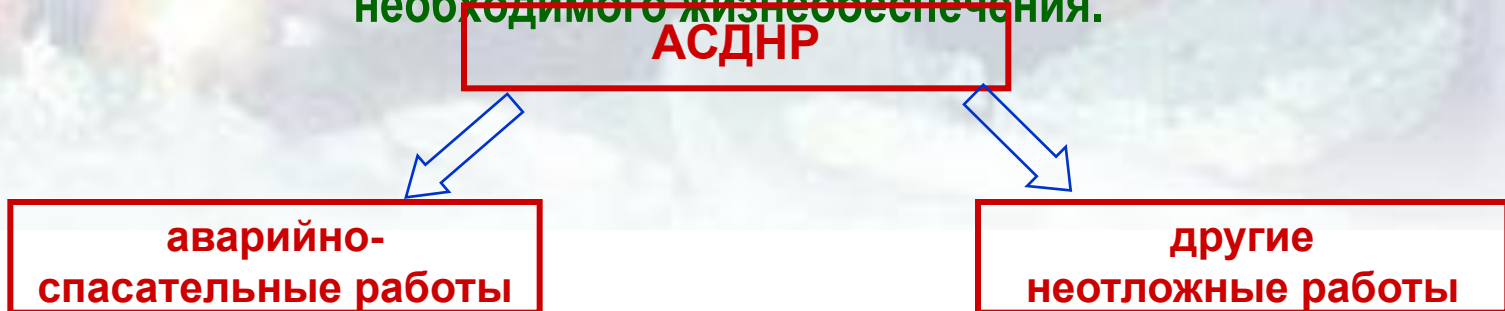
- **спасение** жизни и **сохранение** здоровья людей
- **снижение** размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь
- **локализацию** зон ЧС, **прекращение** действия характерных для них опасных факторов

# Аварийно-спасательные и другие неотложные работы

*АСДНР – это совокупность действий, осуществляемых по различным технологическим процессам и включающих в себя порядок их проведения*

Технологии выполнения АСДНР в значительной степени зависят от совокупностей объекта (РОО, ХОО и т.д.), на котором должны осуществляться работы по спасению пострадавших и от среды их проведения

**АСДНР** – совокупность первоочередных работ в зоне ЧС, заключающаяся в спасении и оказании помощи людям, локализации и подавлении очагов поражающего воздействия, предотвращении воздействия вторичных поражающих факторов, защите и спасении материальных и культурных ценностей, восстановлении минимально необходимого жизнеобеспечения.





# Аварийно-спасательные работы в очагах поражения

**Аварийно-спасательные работы** - это действия по:

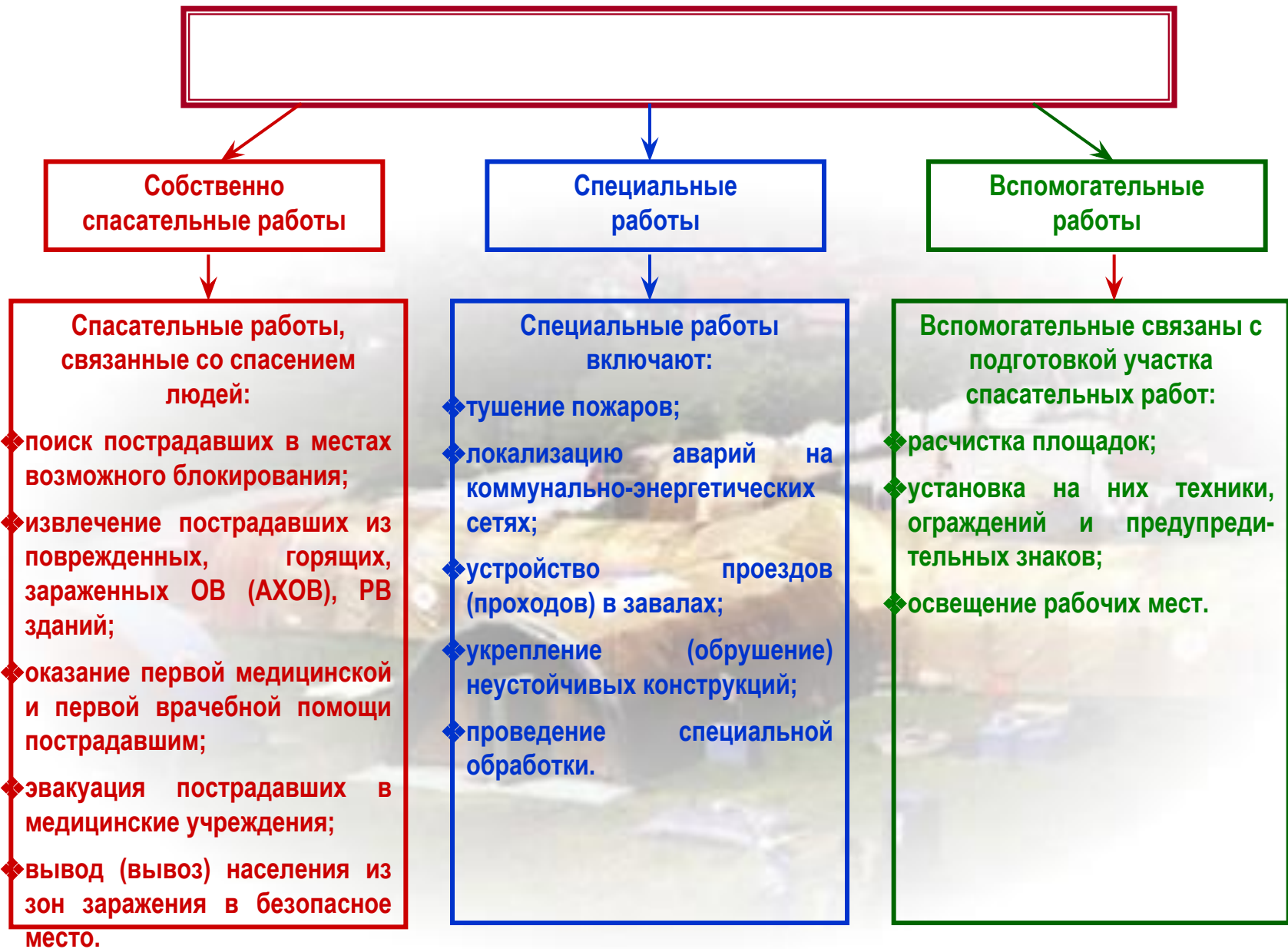
- спасению людей
- материальных и культурных ценностей
- защите природной среды в зоне ЧС
- локализации ЧС и подавлению или доведению до минимально возможного уровня воздействия характерных для них опасных факторов

**Цель проведения аварийно-спасательных работ:**

- розыск и деблокирование пострадавших
- оказание им первой медицинской помощи
- эвакуация из опасной зоны

# Аварийно-спасательные работы включают:

- разведку маршрутов движения и участков работ;
- локализацию и тушение пожаров
- подавление или доведение до минимально возможного уровня возникших в результате ЧС вредных и опасных факторов, препятствующих ведению спасательных работ
- розыск пораженных и извлечение их из поврежденных и горящих зданий, загазованных, затопленных и задымленных помещений, завалов
- вскрытие разрушенных, поврежденных и заваленных ЗС и спасение находящихся в них людей
- подачу воздуха в заваленные ЗС с поврежденной фильтровентиляционной системой
- оказание первой медицинской и врачебной помощи пострадавшим и эвакуацию их в лечебные учреждения
- вывоз (вывод) населения из опасных мест в безопасные районы
- санитарную обработку людей, ветеринарную обработку с/х животных, дезактивацию и дегазацию техники, средств защиты и одежды, обеззараживание территорий и сооружений, продовольствия, воды и т.д.



Специальные и вспомогательные работы осуществляются для обеспечения эффективного проведения собственно спасательных работ.

### **Цель проведения неотложных работ:**

- создание условий для проведения спасательных работ;
- предотвращение дальнейших разрушений и потерь, вызванных вторичными поражающими факторами;
- обеспечение жизнедеятельности объектов экономики и пострадавшего населения в условиях ЧС.

### **Другие неотложные работы** - это деятельность по:

- всестороннему обеспечению аварийно-спасательных работ;
- оказанию населению, пострадавшему в ЧС, медицинской и других видов помощи;
- созданию условий, минимально необходимых для сохранения жизни и здоровья людей, поддержания их работоспособности;

# Другие неотложные работы включают:

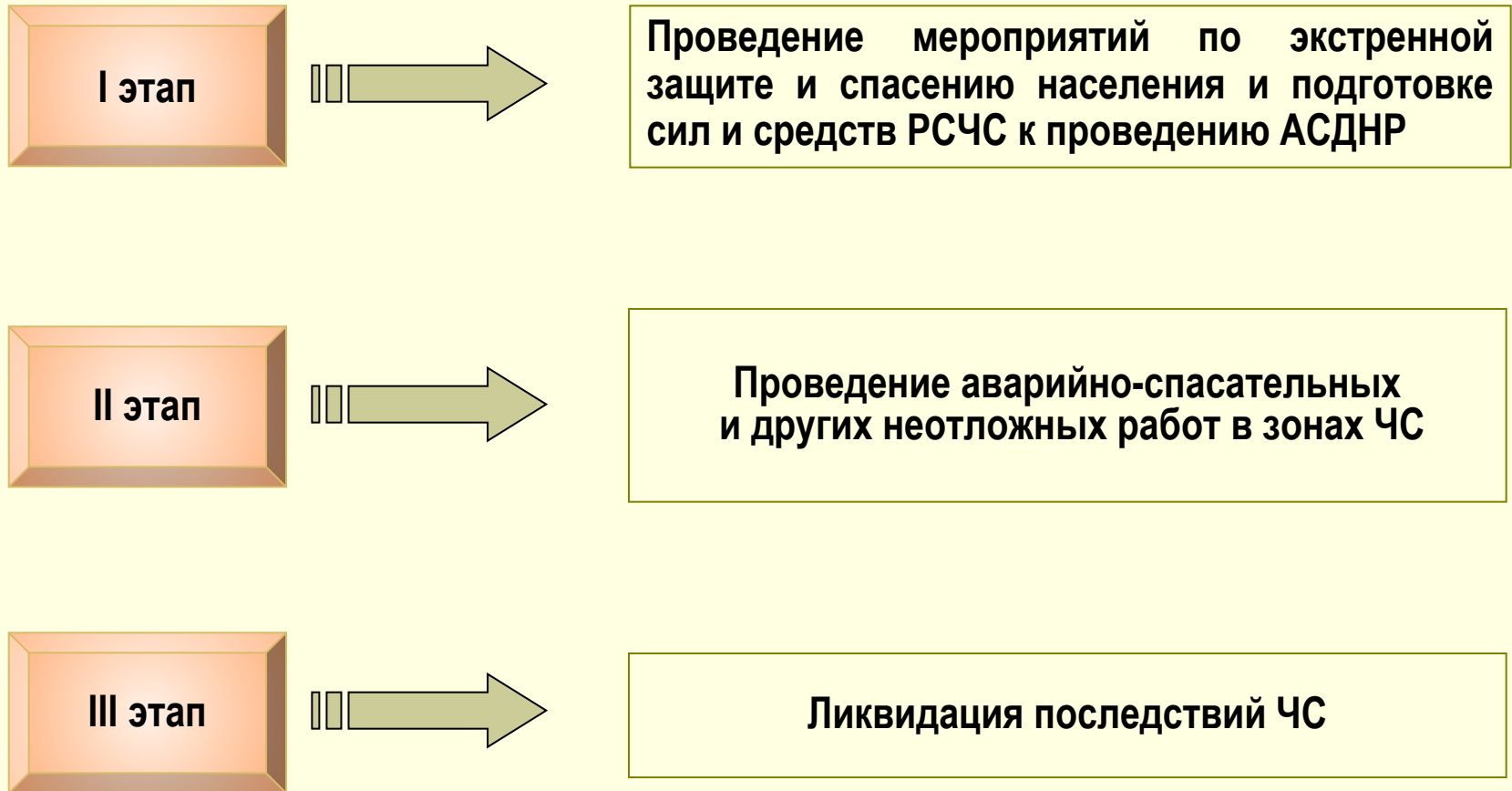
---

- прокладывание колонных путей и устройство проходов в завалах и на зараженных участках;
- локализацию аварий на газовых, энергетических, водопроводных, канализационных и технологических сетях;
- укрепление или обрушение конструкций зданий и сооружений, угрожающих обвалом или препятствующих безопасному проведению спасательных работ;
- ремонт и восстановление поврежденных и разрушенных линий связи и коммунально-энергетических сетей;
- обнаружение, обезвреживание и уничтожение взрывоопасных предметов;
- ремонт и восстановление поврежденных защитных сооружений;
- санитарную очистку территории в зоне ЧС;
- сбор материальных ценностей;
- создание условий, минимально необходимых для сохранения жизни и здоровья людей.

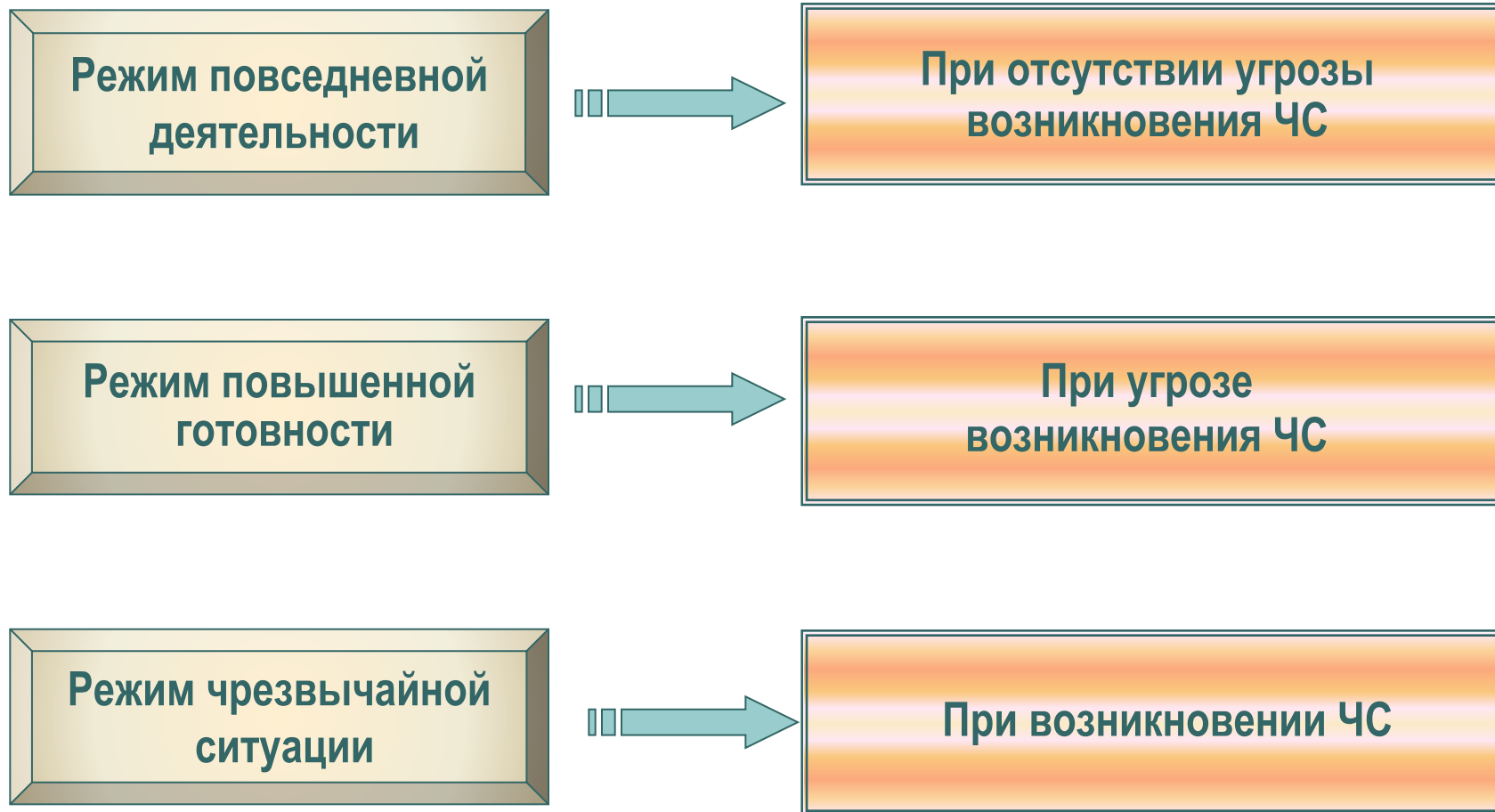
## **Другие неотложные работы включают:**

- **обнаружение, обезвреживание и уничтожение взрывоопасных предметов;**
- **санитарную очистку территории в зоне ЧС;**
- **сбор материальных ценностей.**

# Этапы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ



# Организационные мероприятия по подготовке и проведению АСДНР





# Проводимые мероприятия при отсутствии угрозы возникновения ЧС

---

- сбор информации о ЧС;
- планирование АСДНР в возможных зонах ЧС;
- создание органов управления ;
- создание, оснащение и подготовка группировки сил и средств РСЧС для проведения АСДНР;
- организация повседневного наблюдения и лабораторного контроля за состоянием окружающей среды, обстановкой на потенциально опасных объектах и на прилегающих им территориях;
- создание резервов материальных ресурсов для ликвидации последствий ЧС.

- 
- **приведение органов управления в готовность к выполнению задач;**
  - **уточнение планов по вопросам предупреждения и ликвидации ЧС;**
  - **усиление наблюдения за состоянием окружающей среды, прогнозирование возможности возникновения ЧС и ее масштабов;**
  - **создание группировок сил и средств и приведение их в готовность к ведению АСДНР (в т.ч. выдвижение их, при необходимости, в предполагаемые районы ЧС).**

# Проводимые мероприятия при возникновении ЧС

- восстановление нарушенных функций управления, если они были нарушены (в т.ч. выдвигание ОГ в районы ЧС);
- организация разведки зон ЧС, осуществление непрерывного контроля и сбора обстановки об обстановке;
- восстановление боеспособности (или создание) группировки сил и средств и организация их защиты;
- выдвигание сил в районы проведения работ;
- управление проведением АСДНР.

# Организация АСДНР

Оценка обстановки

Принятие решения на ликвидацию ЧС

Постановка задач

Организация взаимодействия и  
всестороннего обеспечения

Организация АСДНР

## Технологии выполнения АСДНР

Объекты проведения	Требования к организации и ведению работ	Основные этапы проведения АСДНР
Разрушенные промышленные здания и гражданские сооружения	<ul style="list-style-type: none"><li>• организация и проведение работ в короткие сроки;</li><li>• применение способов и технологий, обеспечивающих быструю локализацию и снижение масштабов заражения;</li><li>• достаточная надежность и эффективность работ по ликвидации последствий ЧС;</li><li>• безопасность применяемых способов и технологий для спасателей (формирований) и окружающей среды.</li></ul>	Общая и спец. разведка района бедствия и объекта работ
Коммунально-энергетические сети		Инженерно-технические работы
Затопленные объекты и пространства		Подготовительные работы
Нефте-газо-аммиакопроводы		Поисково-спасательные работы
Очаги химического и радиоактивного заражения		Неотложные аварийно-спасательные (технические) работы
Промышленные предприятия, хранилища		Ликвидация пожаров на объектах
Транспортные средства		Оказание первой медпомощи и эвакуация пострадавших
Взрыво-пожароопасные объекты		Извлечение, эвакуация, опознание и захоронение погибших

Наиболее сложным технологическим этапом являются инженерные работы по обеспечению доступа к пострадавшим, их деблокирование и последующее извлечение.

---

**Поддержание устойчивой связи**

**Сбор данных об обстановке, ее анализ и оценка**

**Ведение учета выполнения АСДНР**

**Уточнение задач, доведение их до подчиненных**

**Поддержание взаимодействия и обеспечения сил**

**Ведение учета потерь населения, сил РСЧС(ГО)**

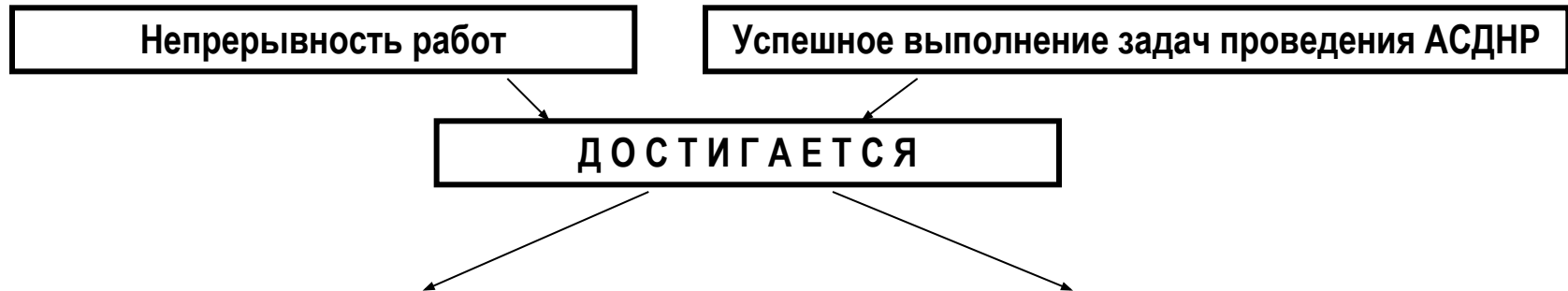
**Обмен информацией об обстановке**

**Поддержание устойчивого управления**

# Организация проведения АСДНР



Аварийно-спасательные и другие неотложные работы в ЧС мирного и военного времени проводятся круглосуточно, посменно до полного завершения.



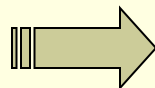
- рациональной их организацией;
- оперативным и твердым управлением;
- своевременным маневром силами и средствами;
- полным обеспечением необходимыми средствами защиты и материально-техническими средствами;
- своевременной заменой формирований и спасателей с учетом режимов работы в условиях заражения (ОВ, АХОВ, РВ)

- своевременной организацией и непрерывным ведением разведки;
- своевременным вводом сил и средств в очаги поражения;
- заблаговременным изучением командирами (руководителями) формирований участков (объектов) работ;
- организацией взаимодействия сил и средств, всесторонним их обеспечением;
- соблюдением правил и мер безопасности при

Все задачи при проведении АСДНР решаются в максимально короткие сроки, в три этапа

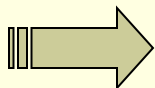
# Этапы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ

**I этап**



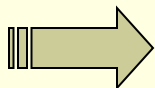
**Проведение мероприятий по экстренной защите и спасению населения и подготовке сил и средств РСЧС к проведению АСДНР**

**II этап**



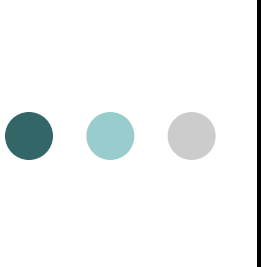
**Проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ в зонах ЧС**

**III этап**



**Ликвидация последствий ЧС**





# 1 этап

## Принятие экстренных мер

### Экстренная защита населения и оказание помощи пострадавшим:

- оповещение о возникновении ЧС
- использование средств защиты
- эвакуация из опасных районов
- соблюдение режимов поведения
- розыск, извлечение, вынос пострадавших и оказание им мед. помощи

### Предотвращение развития и уменьшение опасных воздействий ЧС:

- локализация очагов поражения
- перекрытие или подавление источников выделения опасных веществ (излучений)
- приостановка или отключение технологических процессов
- тушение пожаров;
- санитарная обработка и обеззараживание.

### Подготовка к проведению полномасштабных АСДНР:

- проведение разведки
- оценка обстановки и прогнозирование ее развития
- приведение в готовность органов управления и сил, создание группировки сил и средств РСЧС
- выдвижение ОГ и определение границ зоны ЧС
- принятие решения на проведение АСДНР



## 2 этап

# Проведение полномасштабных АСДНР

Окончательная выработка решения на проведение АСДНР

Постановка задач формированиям

Организация управления, взаимодействия и обеспечения

Проведение АСДНР

Контроль за выполнением поставленных задач

# Основные работы 2 этапа в ходе проведения АСДНР

Розыск пострадавших, извлечение их из завалов, горящих зданий, поврежденных транспортных средств

Эвакуация населения из опасных районов

Оказание пострадавшим первой медицинской помощи и других видов помощи

Локализация очага поражения

Разборка завалов, укрепление конструкций, угрожающих обрушением

Восстановлением энергетических и коммунальных сетей, линий связи в интересах обеспечения спасательных работ

Проведение специальной обработки (санитарной обработки людей, дегазации, дезактивации техники, имущества, сооружений территорий и т.д.)

## **3 этап**

# **Ликвидация последствий ЧС**

---

### **Первая группа работ**

**Создание условий и  
организация первоочередного  
жизнеобеспечения пострадавшего  
населения**

### **Вторая группа работ**

**Восстановление деятельности  
объектов, пострадавших при ЧС**

# Содержание работ первой группы

Организация проведения специальной обработки, дезактивация, дегазация и дезинфекция территории, дорог, сооружений и других объектов

Выдвижение в район ЧС мобильных формирований жизнеобеспечения

Перераспределение ресурсов в пользу пострадавшего района

Временное размещение населения, оставшегося без крова

Обеспечение населения продуктами питания, водой и предметами первой необходимости

Организация топливо - энергетического и транспортного обеспечения работы систем и объектов жизнеобеспечения населения

Организация восстановления систем и объектов первоочередного жизнеобеспечения населения

Организация медико-санитарного обеспечения и другие необходимые меры.  
Организация медицинского обслуживания населения

Резэвакуация населения

# Содержание работ второй группы

Восстановление или строительство зданий

Восстановление или установка нового оборудования

Восстановление энергоснабжения и транспорта

Восполнение материальных средств

Восстановление гидротехнических сооружений

Восстановление хозяйственных связей

# Группировка сил и средств для проведения АСДНР

## При ЧС мирного времени



Группировка сил и средств для проведения АСДНР определена в «Плане действий по предупреждению и ликвидации последствий ЧС», который вводится в действие Председателем КЧС или руководителем местного самоуправления, организации

**ПРИВЛЕКАЮТСЯ**

Территориальные аварийно-спасательные формирования решением КЧС органов местного самоуправления

Объектовые аварийно-спасательные формирования решением объектовой КЧС

Общее количество сил и средств определяется Председателем КЧС с учетом объема выполняемых работ

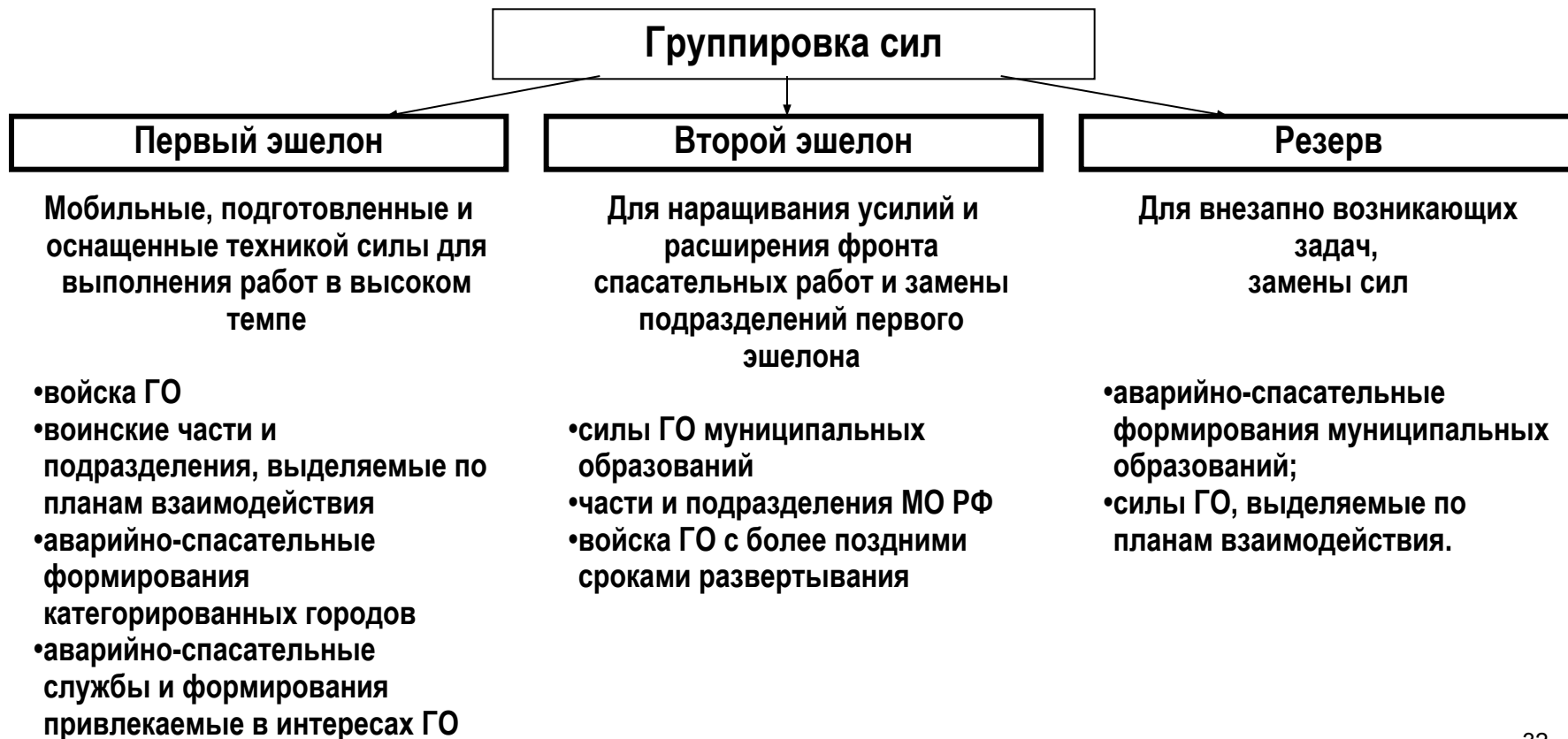
# Группировка сил и средств для проведения АСДНР




## При ЧС военного времени

Группировка сил (на основе оценки прогнозируемой обстановки) отражена в специальном разделе «Плана ГО и защиты населения»

Основное звено организующее проведение АСДНР – субъект РФ (область)







# Управление при организации и в ходе ведения АСДНР включает:

- организацию и осуществление мероприятий по поддержанию и приведению в готовность органов управления и сил РСЧС;
- непрерывный сбор, анализ и отображение данных обстановки;
- подготовку расчетов и предложений для принятия начальником ГО (председателем комиссии по ЧС) решения;
- принятие решений;
- уточнение планов (планирование действий);
- своевременное доведение задач до подчиненных;
- организацию и поддержание взаимодействия;
- организацию всестороннего обеспечения привлекаемых сил;
- непосредственное руководство подразделениями и контроль исполнения поставленных задач.



## Организация управления АСДНР

Оценка обстановки

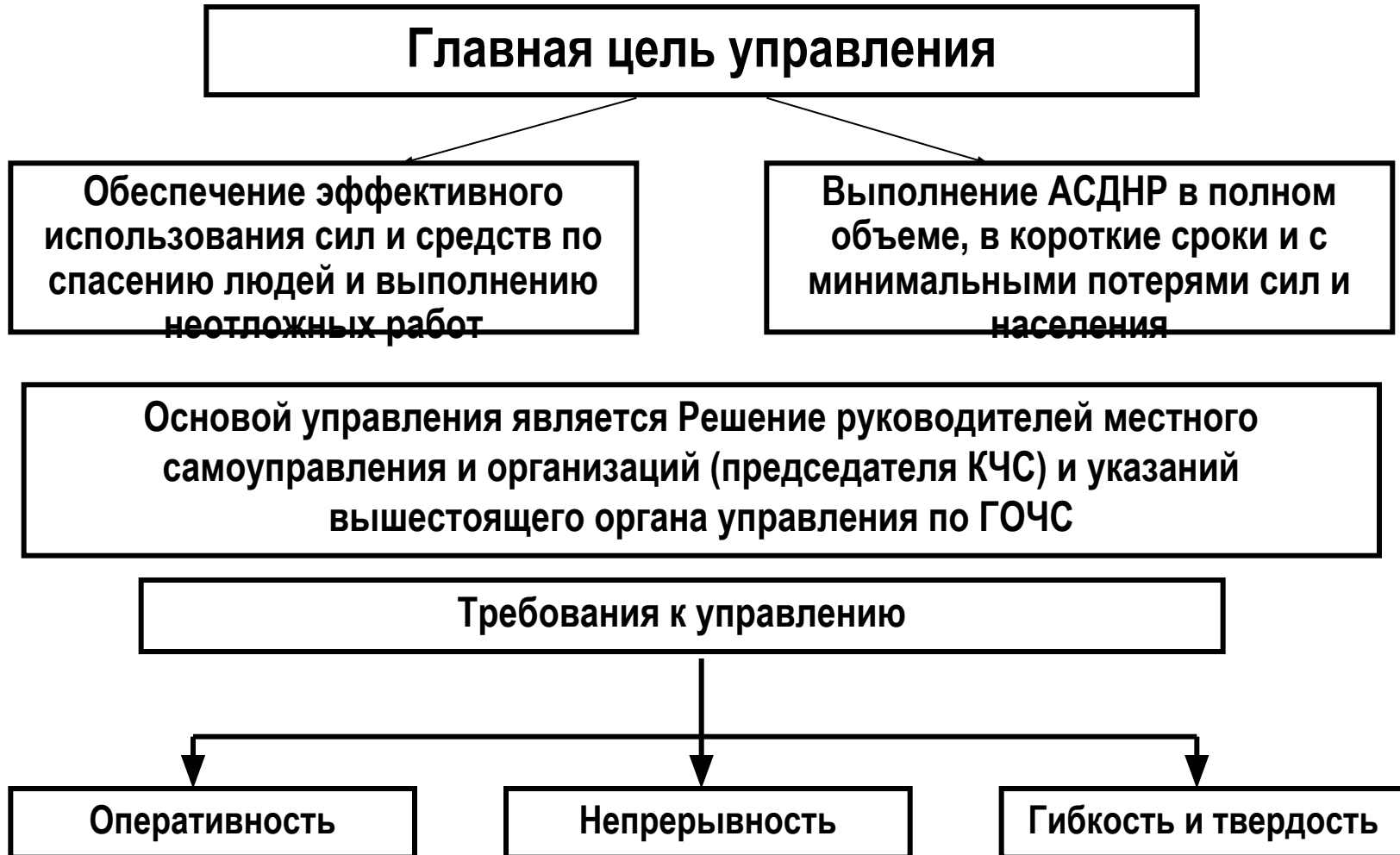
Принятие решения на ликвидацию ЧС

Постановка задач

Организация взаимодействия и всестороннего обеспечения

Организация управления

# Управление в ходе ведения АСДНР



# Управление в ходе ведения АСДНР

---

Требования к управлению достигаются:

- приближением пунктов управления (ПУ) к местам действий подразделений (сил и средств);
- выполнением задач во взаимодействии с комиссией по ЧС и формированиями аварийного объекта, а также с территориальной комиссией по ЧС и ее оперативной группой;
- знанием обстановки и быстрым реагированием на ее изменения;
- настойчивым претворением в жизнь принятых решений и технологий выполнения задач;
- соблюдением мер безопасности при проведении АСДНР.

# Оценка обстановки

При оценке обстановки командир (руководитель) должен изучить:

- характер и объем разрушений, пожаров и других поражений на участке работ и пути выдвижения к ним;
- виды предстоящих работ и их объем;
- радиационную, химическую и биологическую обстановки (РХБ) и их влияние на выполнение задач;
- состояние готовности и обеспеченности своего и приданных формирований и их возможности;
- характер действий и задачи соседей;
- влияние местности на действия формирования и состояние маршрута выдвижения к очагу поражения и на участок работ;
- влияние погоды, времени года и суток на выполнение задач.

# Оценка обстановки

## В оценку обстановки входит:

- анализ основных факторов обстановки и оценка последствий ЧС (вид экстремальной ситуации, характер и масштабы аварии), тип, характер и масштабы радиоактивного, химического заражения;
- факторы, осложняющие обстановку (пожары, взрывы и др.);
- оценка имеющихся сил и средств, состояние их готовности к действию;
- характер местности в районе аварии, состояние погоды, время года и суток, их возможное влияние на обстановку и выполнение задачи;
- обеспеченность и потребность в материально-технических средствах для выполнения поставленной задачи;
- выбор наиболее целесообразных вариантов действий населения;
- определение мероприятий по защите населения и ликвидации последствий ЧС;
- возможности аварийного объекта и территориальных органов по ликвидации последствий аварии.



**Уяснения  
задачи**

**Сделанных  
ВЫВОДОВ**

**Оценки  
обстановки**

**Проведенны  
х  
расчетов**

# Структура решения руководителя (председателя КЧС) и предложения должностных лиц ОУ ГОЧС





# Замысел

## Предложения в замысел

Содержательная  
часть  
решения

Цель предстоящих действий

Способы проведения работ, направления основных  
усилий

Основные задачи, сроки, порядок и способы их  
решения

Группировка сил, ее построение, возможный маневр

Как решать  
основные  
задачи

Какую иметь  
группировку  
сил, порядок  
ее построения,  
характер  
маневра

# РЕШИЛ (ПРИКАЗЫВАЮ)

## Задачи подчиненным

Определяются действия для решения основных задач

## Указания по взаимодействию

Определяется порядок взаимодействия в ходе совместных действий при решении основных задач

## Указания по обеспечению

Специальное

Техническое

Тыловое

Морально-психологическое

## Указания по управлению

Порядок управления действиями привлекаемых сил при решении основных задач

С каких пунктов управления будет осуществляться управление привлекаемыми силами, очередность взятия управления

## Предложения в приказную часть

Задачи группировкам сил для реализации замысла

Порядок взаимодействия привлекаемых сил

Порядок и способы обеспечения, проводимые мероприятия

Какой пункт управления будет командным, необходимые силы и средства для обеспечения его функционирования, очередность взятия управления

Приказная (распорядительная) часть решения

Вопросы для согласования со старшим начальником (при необходимости)

# Содержание замысла решения

**Цели, объем и характер предстоящих действий**



**Участки сосредоточения основных усилий**



**Основные задачи, сроки, последовательность и способы  
технологии их выполнения**



**Группировка сил (состав, количество), ее построение,  
возможный маневр, материально-техническое обеспечение**

# Содержание решения

**Замысел действий**



**Задачи подчиненных и приданных формирований, способы и сроки их выполнения**



**Порядок выдвигения на участок (объект) работ**



**Порядок взаимодействия**



**Мероприятия по организации управления и обеспечения**



# Форма приказа

1. Краткие выводы из оценки обстановки на участке работ (степень разрушения, пожары, концентрация АХОВ, состояние сетей)

2. Задачи формирования, способы и технологии выполнения работ.

3. Задачи соседей и приданных сил

4. Замысел действий: где, какие работы необходимо выполнить и время их выполнения, где и на какие работы сосредоточить основные усилия

5. После слов «приказываю» ставятся задачи подчиненным: объем спасательных работ, способы и сроки выполнения

6. Мероприятия по защите населения, привлекаемые СМИ, меры безопасности

7. Место расположения медицинского пункта, пути и порядок эвакуации пораженных

8. Порядок и особенности работ в зоне заражения, порядок ввода сил и средств

9. Время начала и окончания работ, место своего расположения, сигналы оповещения, организация взаимодействия, обеспечения

10. Организация управления в ходе ведения АСДНР

Основой управления действиями формирований при ведении АСДНР является решение командира (руководителя)

**Ввиду ограниченных сроков** выживания пораженных в обстановке, характерной для основных видов ЧС, необходимости как можно быстрее спасти людей, локализовать или ликвидировать возникшие поражающие факторы, работы по приведению в готовность, подготовке к выдвигению и выдвигению в район ЧС осуществляется **параллельно с выработкой решения на ведение АСДНР**

**Уяснение задачи**

**Отдача предварительных распоряжений**

**Расчет времени**

**Организация разведки и проведение рекогносцировки**

**Оценка обстановки**

**Принятие решения**

**Постановка задач подразделениям**

**Организация взаимодействия, обеспечения, управления**

**Управление ведением работ**

# Содержание уяснения задачи

**Цель предстоящих действий**



**Замысел старшего начальника**



**Задача, место и роль  
своего формирования  
в выполнении общей задачи**



# Отдача предварительных распоряжений

Ориентирование подчиненных производится с целью доведения до них задачи, поставленной старшим начальником, в части их касающейся, и постановки им частных задач, решение которых обеспечивает процесс выработки решения и организации его выполнения.

При ориентировании руководитель доводит до подчиненных следующую информацию:

- ❖ о предстоящих действиях;
- ❖ об организации разведки и других действиях, необходимых для последующей оценки обстановки;
- ❖ о подготовке предложений в решение;
- ❖ о сроках подготовки и представления необходимых данных для выработки решения.

## **В указаниях по организации разведки командир определяет:**

- цели и задачи разведки;
- какие данные и к какому сроку представить;
- на каких объектах(участках) сосредоточить основные усилия разведки.

## **В ходе рекогносцировки командир уточняет:**

- обстановку;
- задачи.

### **изучает:**

- участки(объекты) работ и пути подхода к ним;
- характер разрушений, завалов, пожаров;
- наличие, характер, масштабы и границы заражения, затопления;
- состояние, населения, наличие местных материалов, необходимых для ведения АСДНР;
- состояние коммунально-энергетических сетей и местности;
- места удобные для развертывания пунктов управления, медицинского пункта, подразделений тыла, пункта обеззараживания техники, санитарной обработки личного состава.

# Организация и ведение разведки



Руководитель (председатель) КЧС определяет цель, задачи, силы и средства разведки

Орган управления по ГОЧС (штаб) организует разведку

## Цель разведки:

- обеспечение органов управления достоверными данными об обстановке при ведении АСДНР;
- уточнение обстановки на объекте, масштабов зон заражения, динамики развития поражающих факторов.

## Задачи разведки:

- уточнение состояния обстановки (аварийного объекта) границ зоны заражения на участке ведения работ;
- уточнение (обследование) местности на участке работ и ее возможное влияние на выполнение поставленной задачи;
- определение мест нахождения пострадавших, их состояние и способов спасения;
- непрерывное наблюдение за изменением степени и характера заражения;
- уточнение состояния коммунально-энергетических сетей в местах действий формирований;
- выявление факторов, препятствующих ведению АСДНР.

# Основные виды обеспечения

Разведка



Транспортное



Материальное



Техническое



Медицинское



# Цели обеспечения

---

- получение исчерпывающих данных об обстановке;
- своевременное оказание медицинской помощи;
- бесперебойное удовлетворение потребностей в материальных средствах;
- выполнение перевозок;
- поддержание техники в исправном состоянии;
- создание благоприятных условий для своевременного и организационного проведения АСДНР и выполнения других задач.



# Организация обеспечения включает

**постановку задач подразделениям обеспечения**

**определение взаимодействия сил участвующих в обеспечении**

**доведение задач до исполнителей по обеспечению работ**

**контроль за выполнением мероприятий**

# **Взаимодействие заключается в согласовании действий формирований по :**

---

**целям (задачам)**

**месту и времени действий**

**способам выполнения поставленных задач**

# При взаимодействии согласовываются

---

- порядок действий при вводе на участок (объекты) работ;
- организация ликвидации или снижения до минимально возможного уровня факторов, препятствующих ведению спасательных работ;
- порядок действий при ведении спасательных работ в сложных условиях обстановки;
- порядок взаимодействия с территориальными (объектовыми) формированиями и специалистами при ликвидации повреждений на коммунально-энергетических сетях;
- порядок действий при смене;
- порядок действий при резком изменении обстановки, возникновении непосредственной опасности для жизни спасателей;
- порядок связи и информации;



# Использованные ресурсы:

- <http://i061.radikal.ru/0907/fb/1a96510e926b.jpg>
- [http://irkutsk.rfn.ru/p/b\\_24259.jpg](http://irkutsk.rfn.ru/p/b_24259.jpg)
- [http://www.life.dn.ua/publisher/img/6462\\_0.jpg](http://www.life.dn.ua/publisher/img/6462_0.jpg)
- <http://common.regnum.ru/pictures/news/2003-09/44.jpg>
- <http://www.surfersvillage.com/gal/pictures/l678500.jpg>
- [http://img.oboz.obozrevatel.com/files/NewsPhoto/2009/08/17/317687/169434\\_image\\_large.jpg](http://img.oboz.obozrevatel.com/files/NewsPhoto/2009/08/17/317687/169434_image_large.jpg)
- [http://xuyase.net/uploads/posts/2009-06/1244010520\\_1.jpg](http://xuyase.net/uploads/posts/2009-06/1244010520_1.jpg)
- <http://businesspskov.ru/pictures/0485325623.jpg>
- <http://www.dn.kiev.ua/Makedon/25/3.jpg>
- <http://img.lenta.ru/news/2007/11/15/draft/picture.jpg>
- [http://www.life.dn.ua/publisher/img/6225\\_0.jpg](http://www.life.dn.ua/publisher/img/6225_0.jpg)
- <http://golubev-p.chat.ru/lips.jpg>
- [http://gostnorms.ru/12.4.026-2001\\_html\\_m33acc2f9.png](http://gostnorms.ru/12.4.026-2001_html_m33acc2f9.png)
- <http://himvoiska.narod.ru/mil094.jpg>
- [http://voronezh.rfn.ru/p/b\\_16610.jpg](http://voronezh.rfn.ru/p/b_16610.jpg)
- [http://www.topnews.ru/upload/news/2007/03/16f1ad2e/16f1ad2e\\_1.jpg](http://www.topnews.ru/upload/news/2007/03/16f1ad2e/16f1ad2e_1.jpg)
- <http://novostivl.ru/files/13216.jpg>

# Использованные ресурсы:

- <http://i061.radikal.ru/0907/fb/1a96510e926b.jpg>
- <http://www.pravda.ru/img/idb/photo/ap0808260269832.jpg>
- <http://www.ljplus.ru/img4/r/y/rykun1/may15nigeria.jpg>
- <http://www.nios.ru/uploads/oldnews/20070426/1.jpg>
- [http://uralpress.ru/show\\_thumbnail.php?w=980&image=img/70427\\_radiation.jpg](http://uralpress.ru/show_thumbnail.php?w=980&image=img/70427_radiation.jpg)
- <http://stalkergame.narod.ru/images/radiation.gif>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:lrges1.jpg>
- [http://as.baikal.tv/news/nimg/2004\\_07\\_09/big/R%20-%20Shprici2784.jpg](http://as.baikal.tv/news/nimg/2004_07_09/big/R%20-%20Shprici2784.jpg)
- [http://i.i.ua/photo/images/pic/0/0/867500\\_b910e285.jpg](http://i.i.ua/photo/images/pic/0/0/867500_b910e285.jpg)
- <http://www.kkk147.ru/thumb.php?path=/fotos/1da3bf9d04cc9782d01e856399407dfb.jpg&size=4&width=700&height=467&crop=auto>
- [http://dwg.ru/bsk/img/bsk11\\_1.jpg](http://dwg.ru/bsk/img/bsk11_1.jpg)
- <http://www.day.az/photos/90279/11/9.jpg>
- <http://novostey.com/i2/7bc7da6f58ae05e48c5ff4acedff5a10.jpg>
- <http://gorod.tomsk.ru/i/u/6283/Irkutsk,-Siberia,-Russian-Federation.jpg>
- <http://maps.google.com>