

проведения занятий по предмету: пожарная тактика

**Боевые действия пожарных подразделений по тушению
пожаров и ликвидации ЧС. Разведка. Спасание людей.**

ВОПРОСЫ:

1. **Боевые действия подразделений и их классификация. Основная боевая задача на пожаре.**
2. **Разведка пожара. Цели и задачи разведки. Организация и способы ее проведения.**
3. **Спасание людей на пожаре. Пути и способы спасания людей.**

Основная боевая задача при тушении пожаров – спасение людей в случае угрозы их жизни, достижение локализации и ликвидации пожара в сроки и в размерах, определяемых возможностями привлеченных к его тушению сил и средств.

Под обстановкой на пожаре понимается - совокупность на определенный момент времени данных о параметрах развития и тушения пожара. Обстановка на пожаре определяет не только вид боевых действий, но и последовательность и особенности их выполнения.

Виды боевых действий

Обработка вызова

Выезд и следование на пожар

Разведка пожара

Спасение людей и имущества

Боевое развертывание

Ликвидация горения

Выполнение специальных работ

Сбор и возвращение в подразделение

К боевым действиям подразделений относятся: сбор по тревоге, следование к месту пожара, разведка пожара, боевое развертывание, спасание людей и тушение пожара.

Тушение пожара — это комплекс боевых действий пожарных подразделений, направленных на ликвидацию горения.

Это сложный процесс, который включает в себя подачу огнетушащих средств на прекращение и предотвращение распространения горения, вскрытие и разборку конструкций, удаление дыма, защиту конструкций и оборудования от воздействия тепла и других факторов пожара.

Для успешного выполнения основной боевой задачи необходимо:

- своевременное сосредоточение сил и средств на пожаре;
- правильный выбор решающего направления.

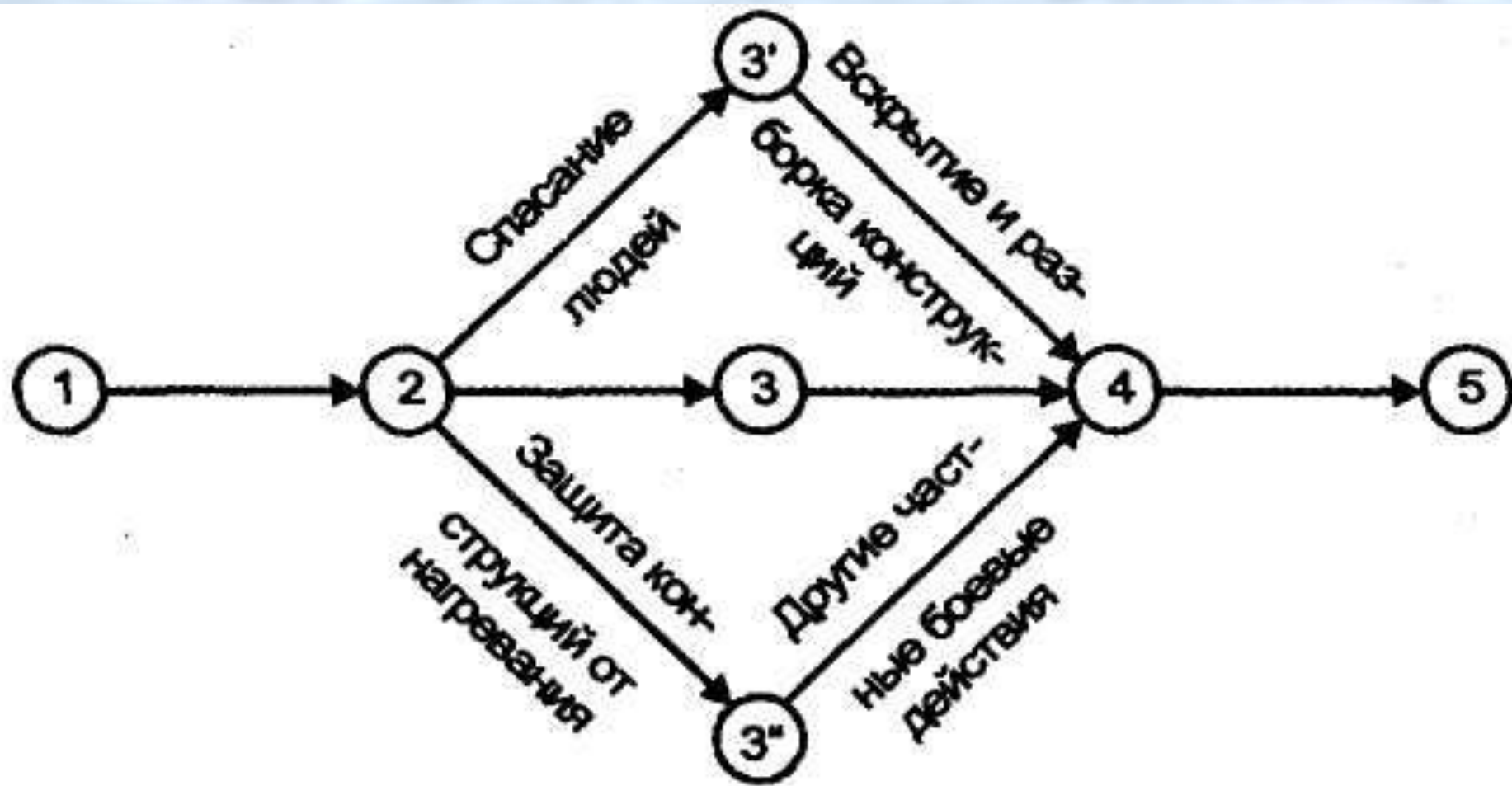
Все боевые действия пожарных подразделений подразделяются на общие и частные.

Боевые действия как правило выполняются в строгой последовательности и поэтому относятся к последовательным процессам. **К общим относятся:**



Частные боевые действия выполняются параллельно с общими. В этом случае боевые действия относятся к последовательно - параллельным процессам и может быть отображена в виде сетевой модели.

К частным относятся:



По назначению все боевые действия делятся на три вида: подготовительные, основные и обеспечивающие.



Рис. 3.2. Классификация боевых действий подразделений пожарной охраны

Подготовительными боевыми действиями

называются такие действия, в результате которых создаются условия для выполнения основных действий.

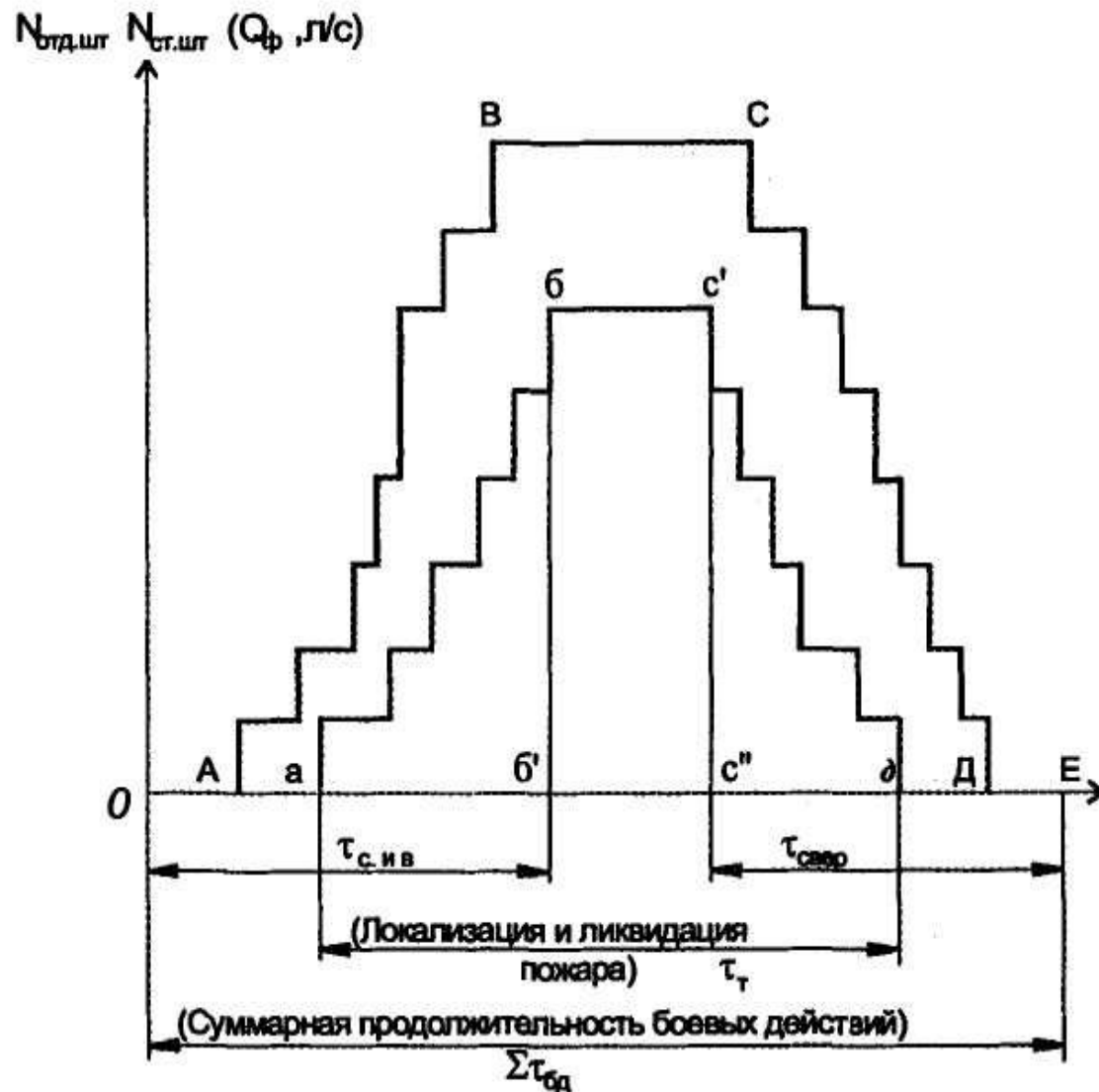
Основными боевыми действиями

называются такие действия, в результате которых достигается обеспечение безопасности людей, животных и прекращение горения, т. е. выполнение основной боевой задачи на пожаре.

Обеспечивающими действиями

называются такие действия, в результате которых достигается выполнение подготовительных и основных боевых

Обобщенная графическая модель боевых действий нескольких подразделений



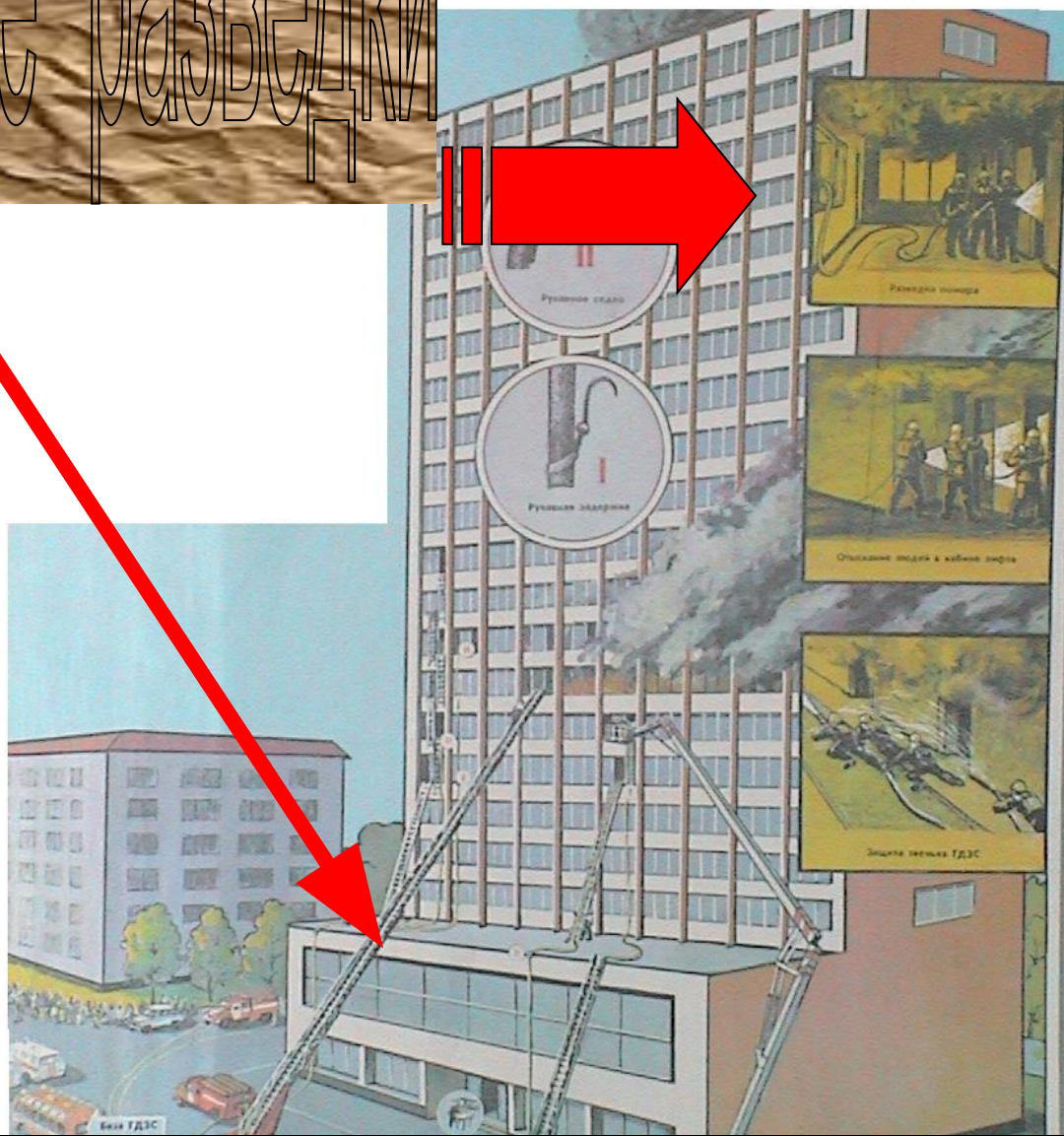
Ступенчатый график **AB** показывает изменение фактического количества прибывающих подразделений на пожар во времени $N_{отд.}(t)$, а график **аБ** — фактического количества стволов $N_{ст.}(t)$ или фактического расхода огнетушащих веществ из этих стволов $Q_{ф}(t)$. График **с'Д** отображает изменение количества выводимых стволов, а график **СД** — свертывающихся подразделений на пожаре.

Отрезок **ОА** соответствует промежутку времени выезда и следования первого подразделения на пожар, а отрезок **Аа** — промежутку времени его боевого развертывания. Отрезки **аБ'**, **аД**, **с'Е** соответственно обозначают продолжительность:

- сосредоточения и введения сил и средств **тсв**;
- локализации и ликвидации пожара (тушение пожара) **тл**;
- свертывание подразделений и возвращение (следование) их в пожарную часть **тс**.

При этом **ДЕ** — промежуток следования последнего подразделения с пожара к месту его постоянной дислокации. Суммарная продолжительность боевых действий подразделений по тушению пожара $\Sigma\tau_{б.д.}$ соответствует отрезку **ОЕ**.

Проведение разведки



Разведка представляет собой совокупность мероприятий проводимых в целях сбора информации о пожаре для оценки обстановки и принятия решений по организации боевых действий.

Разведка ведется непрерывно с момента выезда на пожар и до его ликвидации.

Цель разведки — получить такие данные, на основе которых РТП может определить степень угрозы людям, правильно оценить обстановку на пожаре и принять соответствующие решения.

В пути следования источниками информации о пожаре могут быть карточка или план пожаротушения, планшет водоисточников, дополнительные сведения с ЦУКС переданные по радиосвязи, личные сведения руководителя тушения пожара об оперативно-тактических особенностях объекта, внешние признаки пожара.

При проведении разведки необходимо установить:

1. Наличие и характер угрозы людям, их место нахождения, пути, способы и средства спасения (защиты), определить возможные пути и направления введения сил и средств;
2. Определить место и размер пожара, объекты горения, а также пути и скорости распространения огня, необходимость защиты (эвакуации) имущества, позиции ствольщиков, разветвлений и т.д. ;
3. Выяснить опасность взрывов, отравлений, обрушений, которые усложняют действия подразделений по тушению, например наличие в зоне огня ЛВЖ и ГЖ, баллонов с газами, электроустановок и электросетей под напряжением и возможность и целесообразность их отключения;

4. Наличие и возможность проявлений опасных факторов пожара (ОФП), в том числе обусловленных особенностями технологии и организации производства на объекте пожара;
5. Наличие и возможность использования средств противопожарной защиты (пожарной автоматики, АУПТ);
6. Местонахождение ближайших водоисточников и возможные способы их использования;
7. Состояние и поведение строительных конструкций на объекте пожара, места их вскрытия и разборки.
8. Достаточность сил и средств, привлекаемых к тушению пожара.

В процессе разведки РТП определяет решающее направление.

СОСТАВ РАЗВЕДКИ

при прибытии на
пожар

одного
отделения

двух и
более
отделений

РТП,
связной

РТП, КО – 1,
связной

при проведении
разведки одновременно
в разных направлениях

не менее, чем из 2-х
человек

при проведении разведки в СИЗОД

звено ГДЗС (не менее, чем из 3-х
человек)

в тушении метро, подземных
сооружениях большой протяженности
(площади) и зданиях высотой 9 этажей и
более не менее двух звеньев ГДЗС, при
этом на посту безопасности
выставляется одно ГДЗС в полной
боевой готовности

при наличии сведений о людях, оставшихся в
горящих помещениях, состав разведки должен
быть усилен в целях оказания помощи
пострадавшим

СПОСОБЫ ВЕДЕНИЯ РАЗВЕДКИ

```
graph TD; A[СПОСОБЫ ВЕДЕНИЯ РАЗВЕДКИ] --> B[ВИЗУАЛЬНЫЙ]; A --> C[ДОКУМЕНТАЛЬНЫЙ]; A --> D[ОПРОС];
```

ВИЗУАЛЬНЫЙ

ДОКУМЕНТАЛЬНЫЙ

ОПРОС

Основными способами получения разведывательных данных являются наблюдение (осмотр), опрос осведомленных лиц и изучение документации.

- **Наблюдение** — один из важных и наиболее распространенных способов ведения разведки пожара. Оно начинается еще в пути следования, когда некоторое представление об обстановке на пожаре можно получить по внешним признакам — зареву или цвету дыма. При подъезде к горящему объекту по этим признакам иногда можно судить о месте и размере пожара.
- **Опрос лиц** - имеющих сведения об обстановке на пожаре, знающих объект, также важный способ получения данных. Работники объекта, на котором произошел пожар, как правило, включаются в состав оперативного штаба. Однако полностью полагаться на достоверность сведений, полученных при опросе лиц, нельзя. Их необходимо уточнять, в ряде случаев тщательно проверять.
- **Изучение документации** - как способ разведки применяют для уточнения отдельных данных об объекте пожара. В первую очередь используют оперативные документы, вывозимые дежурным караулом на пожар: планшеты и справочники водоисточников, планы и карточки пожаротушения.

СОСТАВ РАЗВЕДКИ ОБЯЗАН

ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

Наиболее выгодные, кратчайшие и безопасные пути следования; имеющие технические средства, документацию, сведения от лиц, знающих конструктивные особенности и планировку здания, технологический процесс и оборудование производства

ОБЕСПЕЧИВАТЬ

Безопасность людей и выход их в безопасные зоны; оказание первой медицинской помощи пострадавшим

ВСКРЫВАТЬ И ПРОВЕРЯТЬ

Помещения, расположенные на путях возможного распространения огня и дыма

ПРИНИМАТЬ МЕРЫ:

к ограничению распространения огня и дыма всеми доступными средствами; к тушению и обнаружению очагов горения; по защите материальных ценностей и оборудования.

ПОДДЕРЖИВАТЬ ПОСТОЯННУЮ СВЯЗЬ

с РТП, оперативным штабом на пожаре, докладывая результаты разведки

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАЗВЕДКИ НА ПОЖАРЕ



При ведении разведки на любом объекте и особенно с массовым пребыванием людей прежде всего, следует определить угрозу людям от ОФП. Поэтому РТП по прибытии к месту вызова должен немедленно установить связь с работниками объекта и выяснить, возможность наличия людей в горящих и смежных помещениях, и провести тщательную разведку.

- Разыскивая людей в помещениях необходимо окликать их. Пострадавших в первую очередь необходимо искать у окон и в коридорах ведущих к выходам, где они могут находиться в бессознательном состоянии. Детей необходимо искать под кроватями, в шкафах, в чуланах, под столами и т. д., где они могут спрятаться при пожаре.
- Для выявления границ открытого горения следует осмотреть место пожара со всех сторон. Скрытые очаги горения в пустотах выявляются по температуре поверхности стен и перекрытий, прогарам, изменению цвета штукатурки или краски, на слух, по выходу дыма через неплотности или трещины.
- Вскрытие конструкций для отыскания очага пожара производится после подготовки средств тушения. В некоторых случаях место горения можно определить по запаху.

Спасание людей на пожаре. Пути и способы спасания людей.

Спасание людей — это боевые действия по спасанию людей, которые не могут самостоятельно покинуть зону, где имеется вероятность воздействия на них опасных факторов пожара (огня, дыма, высокой температуры).

Эвакуация людей — вынужденный процесс самостоятельного движения людей в сопровождении пожарных из зоны опасных факторов пожара.

Порядок и способы спасания определяются РТП и лицами проводящими спасательные работы, в зависимости от обстановки и состояния людей.

Очередность спасания определяется степенью опасности для жизни людей. В первую очередь спасают людей из наиболее опасных мест. При одинаковой степени опасности сначала спасают детей, больных и престарелых. Если люди охвачены паникой, то РТП немедленно применяет меры к ее устранению и лично руководит работами по спасанию и эвакуации людей.

Если путь спасания людей проходит через зону задымления, теплового воздействия или горения, перед преодолением опасной зоны спасаемого укрывают одеялом, покрывалом или накидкой, на дыхательные пути накладывают ткань (марлевую повязку) смоченную водой.

Личный состав пожарных подразделений должен хорошо знать особенности зданий и сооружений расположенных в районе выезда части, чтобы быстро и четко принять меры по эвакуации и спасанию людей из опасных мест. Поэтому при оперативно-тактическом изучении объектов с массовым пребыванием людей особое внимание уделяют отработки тактики спасательных работ.

СПАСАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ НА ПОЖАРЕ

ОРГАНИЗУЮТСЯ И ПРОВОДЯТСЯ, если:

Людям угрожают опасные факторы пожара, опасность взрыва или обрушения конструкций

Люди не могут самостоятельно покинуть опасные места

Имеется угроза распространения огня и дыма по путям эвакуации

Предусматривается применение опасных для жизни людей огнетушащих веществ и составов

при этом НЕОБХОДИМО:

Принять меры по предотвращению паники

Вызвать спец. пожарную часть скорую медпомощь и до их прибытия оказать помощь пострадавшим

Проверить все задымленные и соседние с горящим

Привлечь администрацию, персонал, членов ДПД

Предусмотреть места для размещения спасаемых

Подать стволы для обеспечения безопасного спасения людей

ЭЛЕМЕНТЫ СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ

```
graph TD; A[ЭЛЕМЕНТЫ СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ] --> B[ПРИ ВЫВОДЕ]; A --> C[ПРИ ВЫНОСЕ]; A --> D[ПРИ СПУСКЕ]; B --> B1[• Движение по вертикали]; B --> B2[• Движение по горизонтали]; B --> B3[• Отыскание спасаемого]; B --> B4[• Движение в безопасную зону]; C --> C1[• движение по вертикали]; C --> C2[• движение по горизонтали]; C --> C3[• отыскание спасаемого]; C --> C4[• движение в безопасную зону]; D --> D1[• движение по вертикали]; D --> D2[• движение по горизонтали]; D --> D3[• отыскание спасаемого]; D --> D4[• движение по проему]; D --> D5[• вязка спасательной петли]; D --> D6[• надевание спасательной петли на спасаемого]; D --> D7[• спуск спасаемого];
```

ПРИ ВЫВОДЕ

- Движение по вертикали
- Движение по горизонтали
- Отыскание спасаемого
- Движение в безопасную зону

ПРИ ВЫНОСЕ

- движение по вертикали
- движение по горизонтали
- отыскание спасаемого
- движение в безопасную зону

ПРИ СПУСКЕ

- движение по вертикали
- движение по горизонтали
- отыскание спасаемого
- движение по проему
- вязка спасательной петли
- надевание спасательной петли на спасаемого
- спуск спасаемого



Способы спасения людей определяют в зависимости от обстановки на пожаре и состояния людей, которые нуждаются в помощи.

СПОСОБЫ СПАСЕНИЯ И ЭВАКУАЦИИ ЛЮДЕЙ

```
graph TD; A[СПОСОБЫ СПАСЕНИЯ И ЭВАКУАЦИИ ЛЮДЕЙ] --- B[Самостоятельный выход людей в безопасном направлении]; A --- C[Выход эвакуируемых в сопровождении пожарных]; A --- D[Вынос людей, не имеющих возможности самостоятельно передвигаться]; A --- E[Спуск спасаемых по стационарным и ручным пожарным лестницам, автолестницам, автоподъемникам, при помощи технических спасательных устройств];
```

**Самостоятельный
выход людей в
безопасном
направлении**

**Выход эвакуируемых
в сопровождении
пожарных**

**Вынос людей, не
имеющих
возможности
самостоятельно
передвигаться**

**Спуск спасаемых по стационарным и ручным пожарным
лестницам, автолестницам, автоподъемникам, при помощи
технических спасательных устройств**

СПАСЕНИЕ ЛЮДЕЙ ПРОИЗВОДИТСЯ ПО КРАТЧАЙШИМ И БЕЗОПАСНЫМ ПУТЯМ:

**Основные входы
и выходы**

**Люки в
перекрытиях (для
выхода из здания
или перехода в
безопасную зону)**

Запасные выходы

**Проемы в
перегородках,
перекрытиях и
стенах,
проделываемые
пожарными**

**Оконные проемы,
балконы, лоджии,
галереи
(применяются
стационарные и
ручные пожарные
лестницы, пожарные
автолестницы,
автоподъемники, и
др. спасательные
устройства)**

СПАСАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Лестницы

- гибкие
- складные
- раздвижные
- Убирающиеся
- свертываемые
- металлические
- канатные
- цепные

Крупные стационарные сооружения

- лифты
- многоярусные, складывающиеся
- подвесные карабины
- люльки

Канатно-спусковые устройства

Компактные канатно-блочные системы с разнообразными механизмами регулирования скорости

Желоба-спуски и скаты

- складные
- раздвижные
- надувные
- матерчатые
- армированные

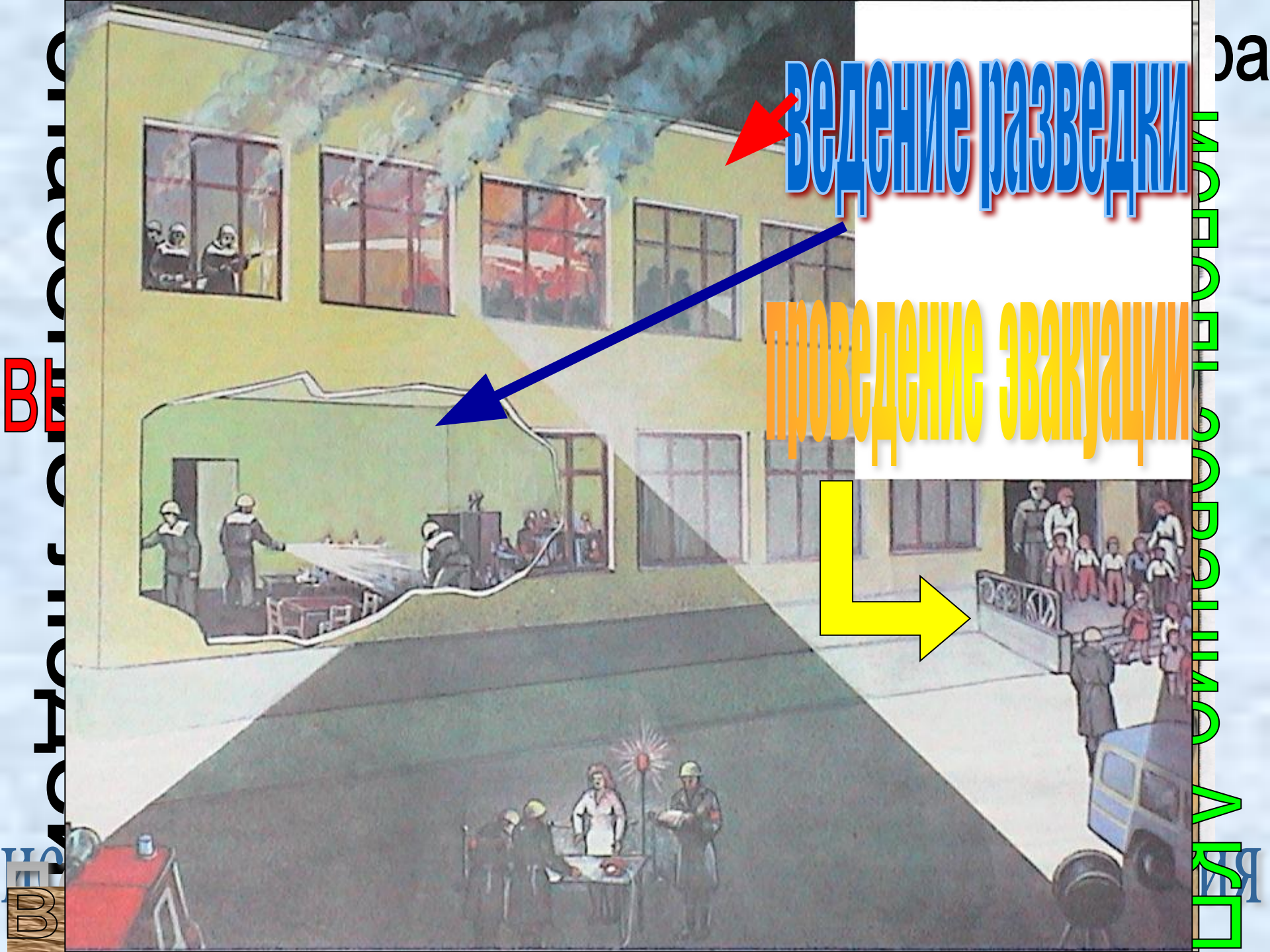
Амортизационные устройства

- полотна
- сетки
- мембранные устройства
- пневматические подушки и маты

Рукава

-убирающиеся; - свертываемые; - однослойные;
- цепные; - составные; - эластичные; - брезентовые
трубы с сужениями





ведение разведки

проведение эвакуации

В

да

использование

АВР

Заключительная часть

Опрос слушателей:

- Что относится к видам боевых действий?
- Расскажите цели и задачи разведки?
- Расскажите пути и способы спасания людей?

Задание на самоподготовку:

- Учебник «Пожарная тактика»
- Правила по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, ПОТРО 01-2002, приказ №630 от 31.12.2002 г.