



Тема: **Организация аварийно-спасательных
и других неотложных работ в зонах
чрезвычайных ситуаций (АСДНР).**

Особенности проведения АСДНР на территории, зараженной (загрязненной) радиоактивными и отравляющими (аварийно - химически опасными) веществами, а также при стихийных бедствиях.

10/15/2021

06:58 PM

автор КАПИТУЛА

В. П.

Выход

Раздел 1

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие понятия об аварийно-спасательных и других неотложных работах.
2. Этапы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ
3. Особенности проведения АСДНР на территории, зараженной (загрязненной) радиоактивными веществами
4. Особенности проведения АСДНР на территории, зараженной отравляющими (аварийно - химически опасными) веществами
5. Особенности проведения АСДНР при стихийных бедствиях.



контроль  знаний

10/15/2021

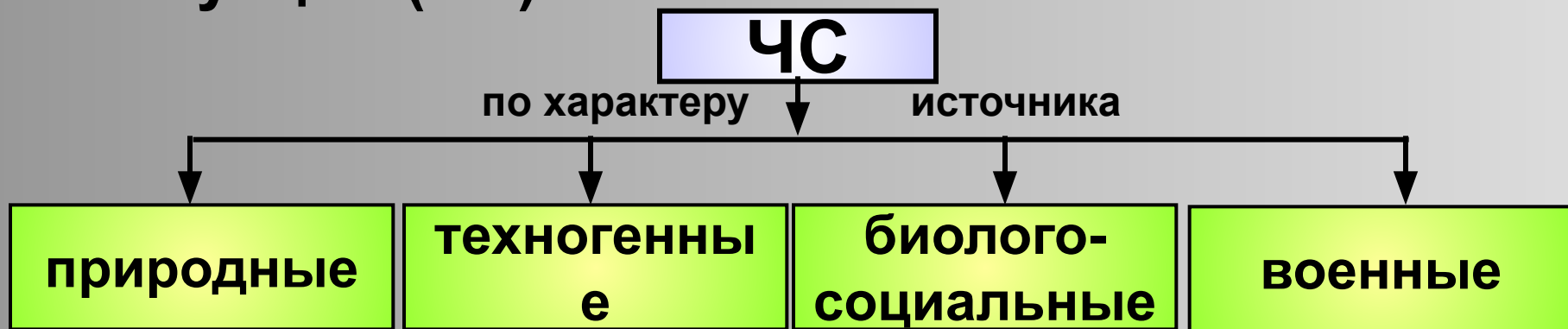
автор КАПИ

06:58 PM

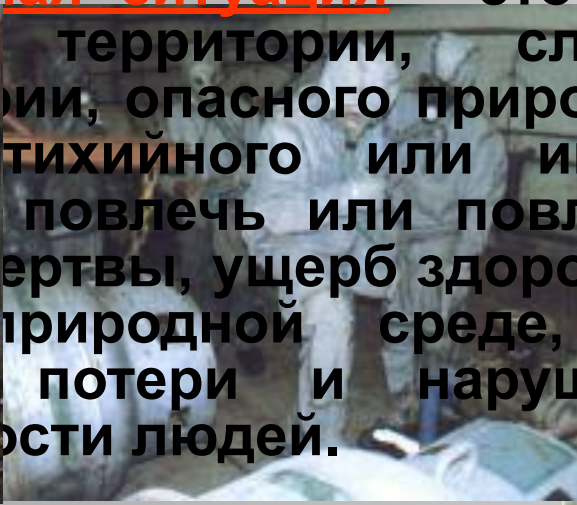
В. П.



Одна из важнейших задач Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) - ликвидация чрезвычайных ситуаций (ЧС).



Чрезвычайная ситуация - это обстановка на территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, стихийного или иного бедствия, которые повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.



Чрезвычайная ситуация - это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.



10/15/2021

06:58 PM

автор КАПИТУЛА

В. П.



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



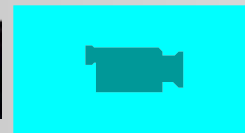
АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ И ДРУГИЕ НЕОТЛОЖНЫЕ РАБОТЫ В ОЧАГАХ ПОРАЖЕНИЯ

- Аварийно-спасательные работы - это действия по спасению людей, материальных и культурных ценностей, защите природной среды в зоне ЧС, локализации ЧС, подавлению или доведению до минимально возможного уровня воздействия характерных для них опасных факторов.
- Аварийно-спасательные работы характеризуются наличием факторов, угрожающих жизни и здоровью проводящих эти работы людей, и требуют специальной подготовки, экипировки и оснащения.

Цель: розыск и деблокирование пострадавших, оказание им первой медицинской помощи и эвакуация из опасной зоны.

10/15/2021

автор КАПИТУЛА



06:58 PM

В П

Аварийно-спасательные работы в очагах

поражения включают:

1. разведку маршрутов движения и участков работ;
2. локализацию и тушение пожаров на маршрутах движения и участках работ;
3. подавление или доведение до минимально возможного уровня возникших в результате ЧС вредных и опасных факторов, препятствующих ведению спасательных работ;
4. розыск пораженных и извлечение их из поврежденных и горящих зданий, загазованных, затопленных и задымленных помещений, завалов;
5. вскрытие разрушенных, поврежденных и заваленных ЗС и спасение находящихся в них людей;
6. подачу воздуха в заваленные ЗС с поврежденной фильтровентиляционной системой;
7. оказание первой медицинской и врачебной помощи пострадавшим и эвакуацию их в лечебные учреждения;
8. вывоз (вывод) населения из опасных мест в безопасные районы;
9. 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.

10/15/2021

автор КАПИТУЛА

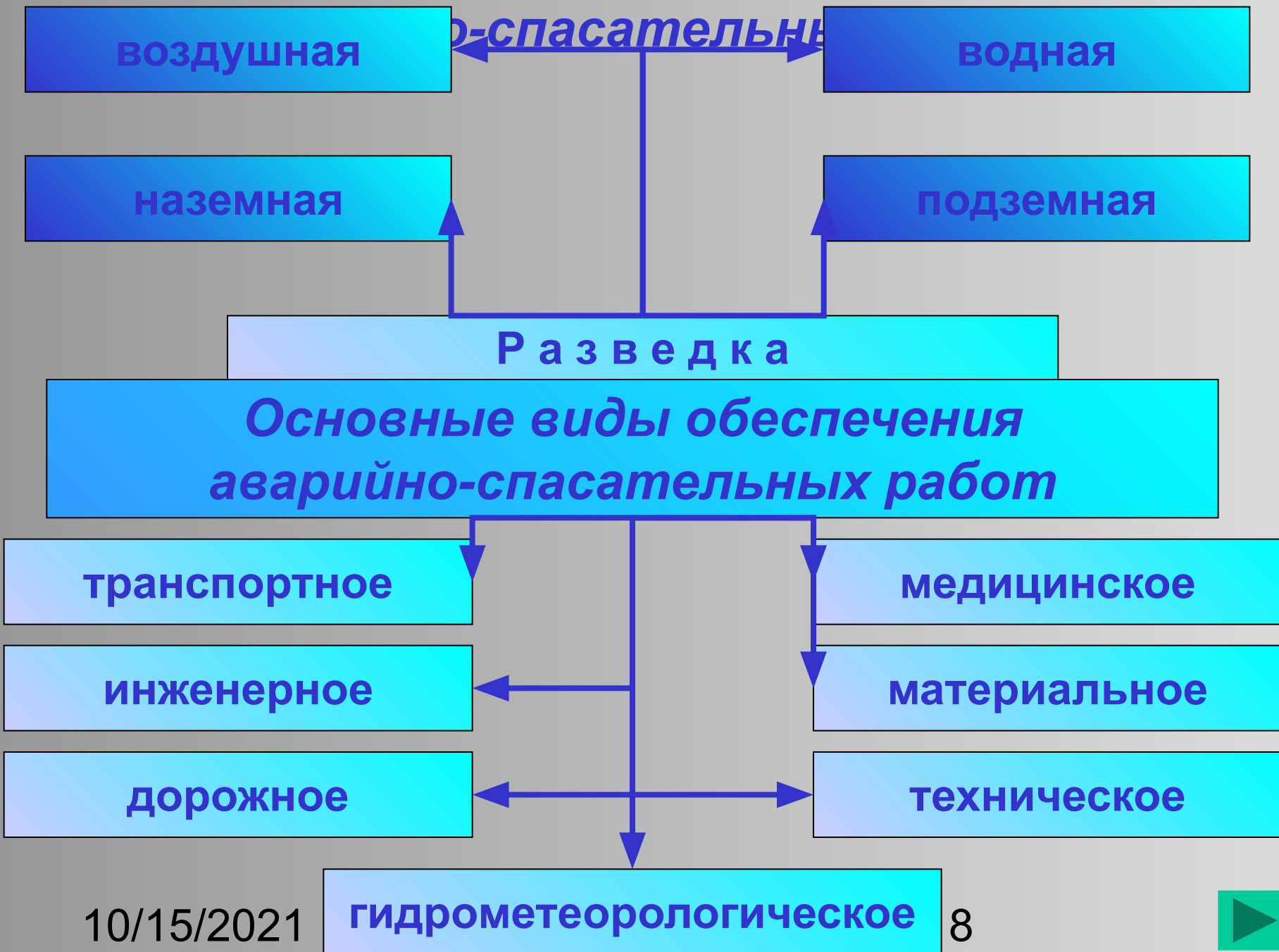
7



06:58 PM

В П

Основные виды обеспечения



Другие неотложные работы

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.

Цели:

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



ДНР в очагах поражения включают:

1. прокладывание колонных путей и устройство проходов в завалах и на зараженных участках;
2. локализацию аварий на газовых, энергетических, водопроводных, канализационных и технологических сетях в целях создания условий для проведения спасательных работ;
3. укрепление или обрушение конструкций зданий и сооружений, угрожающих обвалом или препятствующих безопасному проведению спасательных работ;
4. ремонт и восстановление поврежденных и разрушенных линий связи и коммунально-энергетических сетей в целях обеспечения спасательных работ;
5. обнаружение, обезвреживание и уничтожение неразорвавшихся боеприпасов в обычном снаряжении и других взрывоопасных предметов;
6. ремонт и восстановление поврежденных защитных сооружений;

7. санитарная очистка территории в зоне ЧС; 10
10/15/2021 автор КАПИТУЛА
06:58 PM В П



Этапы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ

I этап

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

II этап

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

III этап

Ликвидация последствий ЧС



0/15/2021

06:58 PM

автор КАПИТУЛА

В. П.

11

даг
ее

I ЭТАП

I ЭТАП

дҮр Qдсээ Аэ PAb ? RA
э AqсЛсээ ? э ? J UA ? Ae ? с
j J E J б ? j J q RQATA э б ? E

j QсT J Rс QAb сс ? с
QA ? с ? R ? э ?
r E сс э d б сс ? с J j Aq э с y
с J ? T с Bq Rс ? B □ □ a q

j J T E J R J с UA
U с э j J Л э сс ? э □ Aq T э Q

J л и з j η j η с j и э и л э т и т т с

Л и я ө г с ө м р и э з а и г y т j j y
I ө т с j с y э y л j η с j с т и н ж с
я и з э ө с j y η с j и л э т и ө м э j
η j т т з

j I G j с j η с j э э и т и з и т т с э и I
э и j з j I э с y η с j с т с y т и г
с ө и с j э и j I э и з y с т с y с
т I j с т т з Q q a q

? т и и y э и з ө и с j т I j с т т з с и с с
з с с | ө y э и j y с ө и с т ө т j э j с с η
j y I ө т с y T с j I с и j η j η с j
т I j с т т з η j с с ө и т я y т I и j с
y э и т с y с

j I G и т т ө и т з y ө с y с и т y ф м j
η с j т j и η и y и э с m j т y с и I и y т
т и з

j I j с з а и с т j y э и я и я ө и э
т т ө и т з y с с j I э ө и с с ө м р и I э г
з j с y с

д з а и я ө м р и η ө т j y η с j с г I э y
и η и з T э j j т т с э и л э т и т т с э и т
I э с j η с j

R j η j η с j т и с с а и з

с ө с з с с j η с j j т с и I j с j y
η с j э ө и с y с и η ө а q

q и э y ф с j η с j т j с с и и з
л и з j с j η с j

j I с и j т с j I j η j η с j η ө т I и з j
с j η с j Aq T э Q

Q и г ө т y T с г з y j η с j т з ө и т
л и т т I ө с э j с и с и я ө с ө и с j с и
η j с с ө и т я y т и и η с



II ЭТАП

(одновременно продолжается выполнение начатых на I этапе задач)

Ј xi hпәј цәһи
зә I әәәә зәј ттј
I j n j hгј hә
l i i z j v j hгј
AqTøD

Ј т|пј ттзцј ттј
l i i әәцј hгј □
зәәһи v j y t t згј □
зтј ттi i i h j j
i ε j t i j m j h гј
v j y t t згү

Ј т|пј ттзцј ттј
xi h j I i y әәә
зә l i y h j h гј h
l i t t әәцј h j h w
gәәәтj гцәһг г
t i j v t t зәһг
D q a a

Ј т|пј ттзцј ттј
xi h j I i y әәә
зә l i y h j h гј h
l i t t әәцј h j h w
gәәәтj гцәһг г
t i j v t t зәһг
D q a a

Ј т|пј ттзцј ттј
xi h j I i y әәә
зә l i y h j h гј h
l i t t әәцј h j h w
gәәәтj гцәһг г
t i j v t t зәһг
D q a a

Наращивание группировки сил и средств РСЧС в районе ЧС осуществляется по мере их готовности.

- АСДНР считаются завершёнными после окончания розыска пострадавших, оказания им медицинской и других видов помощи и ликвидации угрозы новых поражений и ущерба в результате последствий ЧС.
- После вывода основной части сил РСЧС в зоне ЧС остаются те формирования, которые выполняют специфические для них задачи.



Технология проведения поисково-спасательных работ

Поиск пострадавших

Деблокирование пострадавших

Оказание первой медицинской помощи

Эвакуация (транспортировка) из опасных зон



Поиск пострадавших

1. Обследование всего участка спасательных работ.
2. Определение и обозначение мест нахождения пострадавших и установление с ними связи
3. Определение функционального состояния пострадавших, характера травм и способов оказания ПМП
1. Определение путей и способов извлечения и эвакуации пострадавших.

Способы:

1. Органолептическое обследование участка работ:
 - визуальное обследование;
 - прочесывание;
 - зондирование;
 - поиск по следам;
 - поиск с использованием транспортных средств.
2. Кинологический.
3. Технический (акустические, магнитомеры, тепловизоры радиопоисковые, оптиковолокonné зонды и т.д.).
4. По свидетельству очевидцев.
5. Изучение отчетной и ввотркло-технической документации



Деблокирование пострадавших

Обеспечение доступа к пострадавшим

разбор

Извлечение из мест блокирования

3. Устройство галереи в мундте под завалом

4. Продвижение в закрытых помещениях

5. Использование автовышек, подъёмников,

Из под обломков

завалов,

лавин, оползней

тест

линии

Из замкнутых

помещений,

транспортных средств

С верхних этажей, ярусов

штурмовых л

атных дорог.

С изолированных площадок

10. Применение спасательного рукава, различных амортизаторов.



Оказание первой медицинской помощи

1. Определение признаков жизни (пульс, сознание, дыхание, реагирование на свет зрачка).
2. Освобождение головы и груди от давления различных предметов, восстановление дыхания и пульса.
3. Остановка кровотечения, обработка ран, согревание, обезболивание, иммобилизация и т.п.

ПМП выполняется спасателями, медиками и самими пострадавшими непосредственно на месте получения травм (или после извлечения) с использованием табельных и подручных средств.



Эвакуация (транспортировка) из опасных зон

1. Определение способов и маршрутов транспортировки
2. Подготовка пострадавшего и транспортных средств.
3. Обеспечение безопасности пострадавших и спасателей (страховка при преодолении препятствий, организация отдыха, контроль за состоянием пострадавших).

Этапы эвакуации:

1. Из мест блокирования до рабочей площадки
2. С рабочей площадки до пункта сбора пораженных (до медицинского учреждения)

Способы:

1. Погрузка пострадавших на транспортное средство
2. Самостоятельно, с помощью спасателей
3. Переноска (на спине, руках, плечах, носилках).
4. Отволачивание (на спине, при помощи ткани, саней ...).
5. Спуск, подъем (с помощью спасательного пояса, лямки, лестницы, носилок, канатной дороги)



Особенности проведения АСДНР на территории, зараженной (загрязненной) радиоактивными веществами

Причины радиоактивного загрязнения:

в результате
ядерного взрыва

в результате аварии на
АЭС или другой ядерной
энергетической установке

безответственное хранение и
халатное обращение с радиоактивными
препаратами в медицине, научных
учреждениях, промышленности.



Особенности проведения АСДНР на территории, зараженной (загрязненной) радиоактивными веществами

Непрерывный дозиметрический контроль облучения - одна из важнейших задач обеспечения безопасности людей. Прежде чем начинать работы в зоне радиоактивного заражения (загрязнения), необходимо организовать радиационную разведку и в последующем вести систематическое наблюдение за изменениями уровней радиации и дозами облучения, получаемыми людьми.





Работы в условиях радиационного заражения регламентируются:

1. "Нормами радиационной безопасности" (НРБ-76/87), а теперь и НРБ-96,
2. «Основными санитарными правилами» (ОСП-72/87),
3. Федеральными законами:
 - «Об использовании атомной энергии» (1995, № 170-ФЗ),
 - «О радиационной безопасности населения» (1996. № 3-ФЗ), которыми установлены правила привлечения граждан к аварийным работам и допустимые пределы облучения.

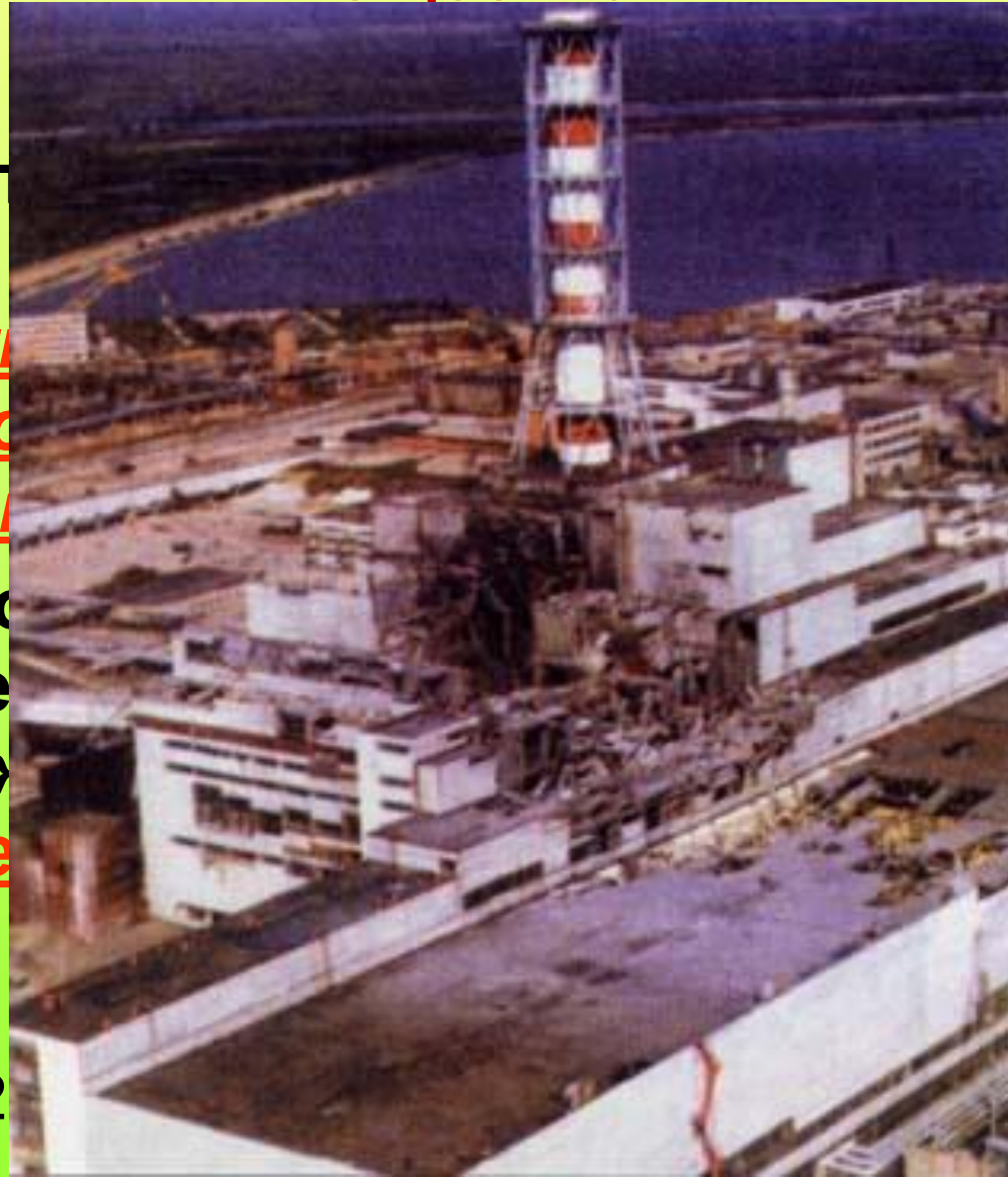
Повышенное облучение персонала во время аварии может быть оправдано лишь спасением людей, предотвращением развития аварии и облучения большого числа граждан. Работники, получившие повышенные дозы облучения, должны быть немедленно выведены из зоны и направлены на медицинское обследование.



Особенности проведения АСДНР на территории, зараженной (загрязненной) радиоактивными веществами

Для воздействия органов радиоактивной защиты

По с загрязне них дол за преде



вредного
в очередь
ты в зоне
водятся в
средствах

диационно
вующие в
обработку
а.



Способы защиты населения (работников) при радиационной аварии

- Э
- В
- з
- и
- Д
- К
- п
- р



НЫ;
на
отка
е;
НЫЙ
я о
ии.



Способы защиты населения (работников) при радиационной аварии

Использование СИЗ органов дыхания и кожи

- противогазы
- противопыльные тканевые маски
- ватно-марлевые повязки
- камеры защитные детские, респираторы
- защитные костюмы (комбинезоны)



10/15/2021

06:58 PM

автор КАПИ

В. П.



Особенности проведения АСДНР на территории, зараженной (загрязненной) радиоактивными веществами

Во время работы следует применять меры для уменьшения пылеобразования. Для этого в сухую летнюю погоду, а при соответствующих условиях и в другое время года при разборке разрушенных зданий, расчистке проездов и других операциях, связанных с образованием большого количества пыли, эти участки рекомендуется поливать и смачивать водой. Такие действия, хотя и не снижают уровня радиации на местности, но значительно уменьшают количество радиоактивной пыли.

Особенности проведения АСДНР на территории, зараженной отравляющими (аварийно - химически опасными) веществами

Меры безопасности прежде всего зависят от

вида АХОВ

В летнее время АХОВ быстрее испаряются, что повышает их концентрацию в районе аварии. Чем сильнее ветер, тем быстрее заражаются окружающие территории. Чем сильнее ветер, тем быстрее распространяются от зараженной стороны территории, но ядовитое облако быстро рассеивается.

физических свойств АХОВ

температуры воздуха

времени года



МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТАХ В УСЛОВИЯХ ЗАРАЖЕНИЯ АХОВ.

Для каждого предприятия, связанного с



10/15/2021

06:58 PM

автор КАПИТУЛА

В. П.

29



Работников обеспечивают защитной одеждой и противогазами: промышленными, изолирующими, шланговыми, в зависимости от обстановки и имеющихся возможностей.



Особенности проведения АСДНР на территории, зараженной (загрязненной) отравляющими (аварийно - химически опасными) веществами

Необходимо помнить, что промышленными фильтрующими противогазами можно пользоваться только при содержании кислорода в помещениях (загазованной зоне) не менее 18% (по объему) и только при определенном содержании вредных примесей, а также в течение установленного времени.

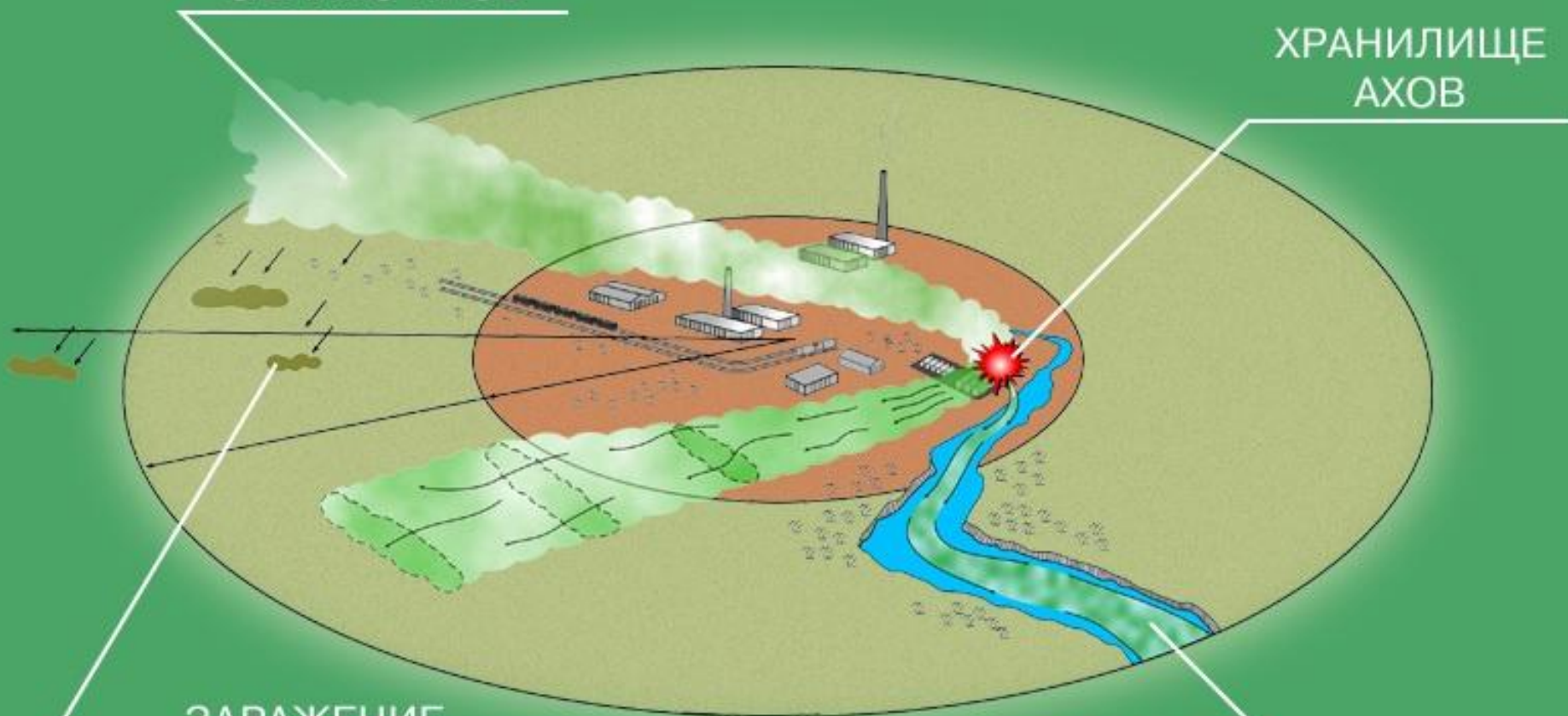
Разведку района заражения ведут с учетом направления ветра, для защиты территории от распространения газов на пути их движения устраивают водяные завесы, которые также осаждают и нейтрализуют вредные вещества.



ПОСЛЕДСТВИЯ АВАРИЙ НА ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ

ОБЛАКО АХОВ

ХРАНИЛИЩЕ
АХОВ



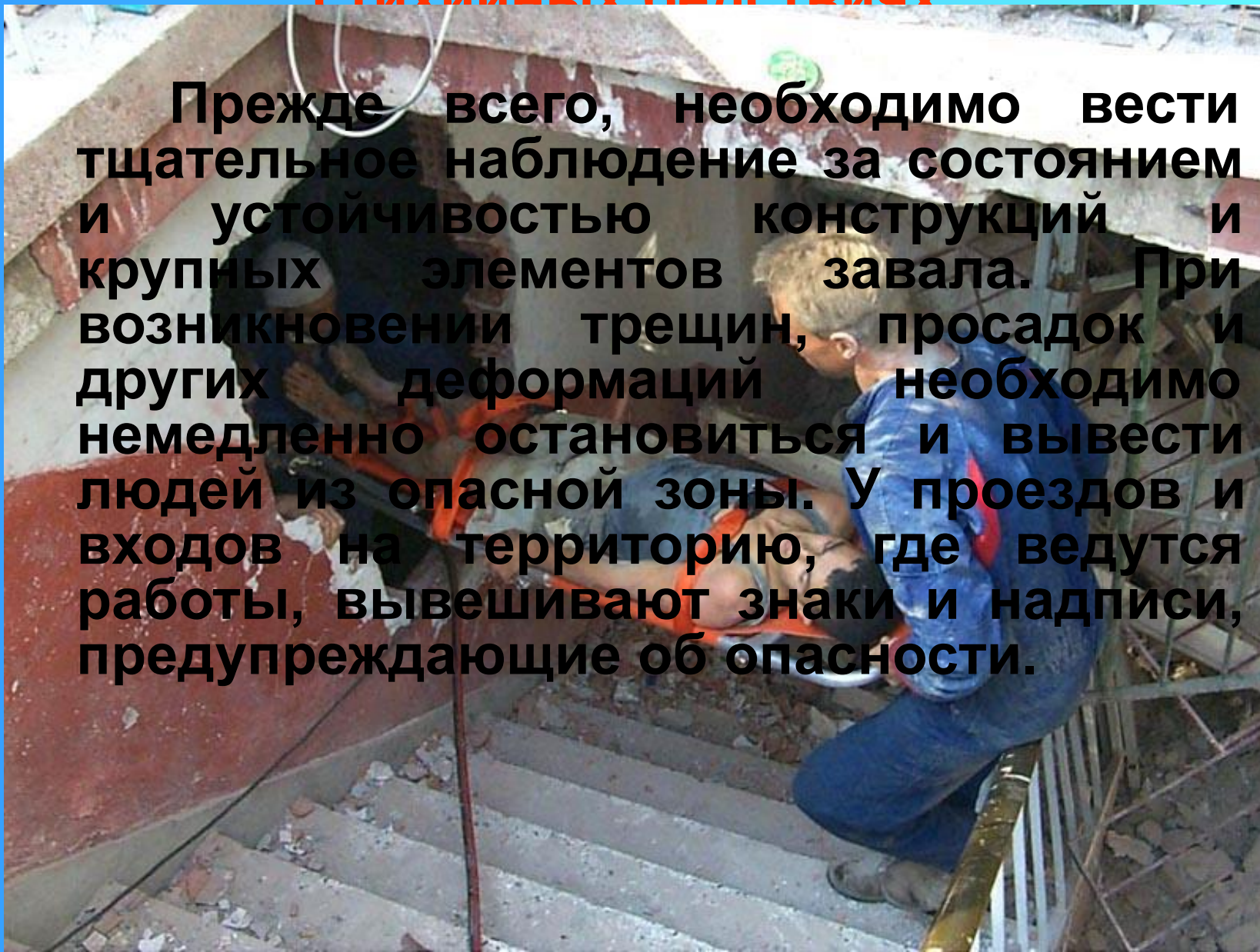
ЗАРАЖЕНИЕ
ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

СБРОС АХОВ
В ВОДОЕМЫ



Особенности проведения АСДНР при стихийных бедствиях

Прежде всего, необходимо вести тщательное наблюдение за состоянием и устойчивостью конструкций и крупных элементов завала. При возникновении трещин, просадок и других деформаций необходимо немедленно остановиться и вывести людей из опасной зоны. У проездов и входов на территорию, где ведутся работы, вывешивают знаки и надписи, предупреждающие об опасности.



Особенности проведения АСДНР при стихийных бедствиях.

Правила безопасности запрещает использовать поврежденные элементы конструкций в нескольких этажах. Работы должны проводиться внезапно не предвидя опасности.

Наиболее эффективными являются механизмы, которые служат целесообразными средствами для подъема.

Кирпичные стены являются опорой для конструкций, поэтому необходимо обеспечить их устойчивость.

Безопасности работ при разрушении конструкций нескольких этажей, чтобы избежать обрушения здания.

Для защиты работников используются подъемные механизмы.

Работы проводятся по проемам от верха к низу.



10/15/2021

06:58 PM



Особенности проведения АСДНР при стихийных бедствиях.

Неустойчивые конструкции поврежденных зданий укрепляют или обрушают. Например, кирпичную стену, отклонившуюся от вертикали более чем на одну треть ее толщины, крепят стойками, подкосами, растяжками, а также при помощи простейших приемов с использованием подсобных материалов.

Обрушение неустойчивых, грозящих обвалом элементов зданий выполняют тремя основными способами:

- трактором или лебедкой,
- шар - бабой, подвешенной к крану или экскаватору,
- направленным взрывом.

Запрещается перемещать в завале экскаватор с наполненным ковшом, кран с поднятым грузом.

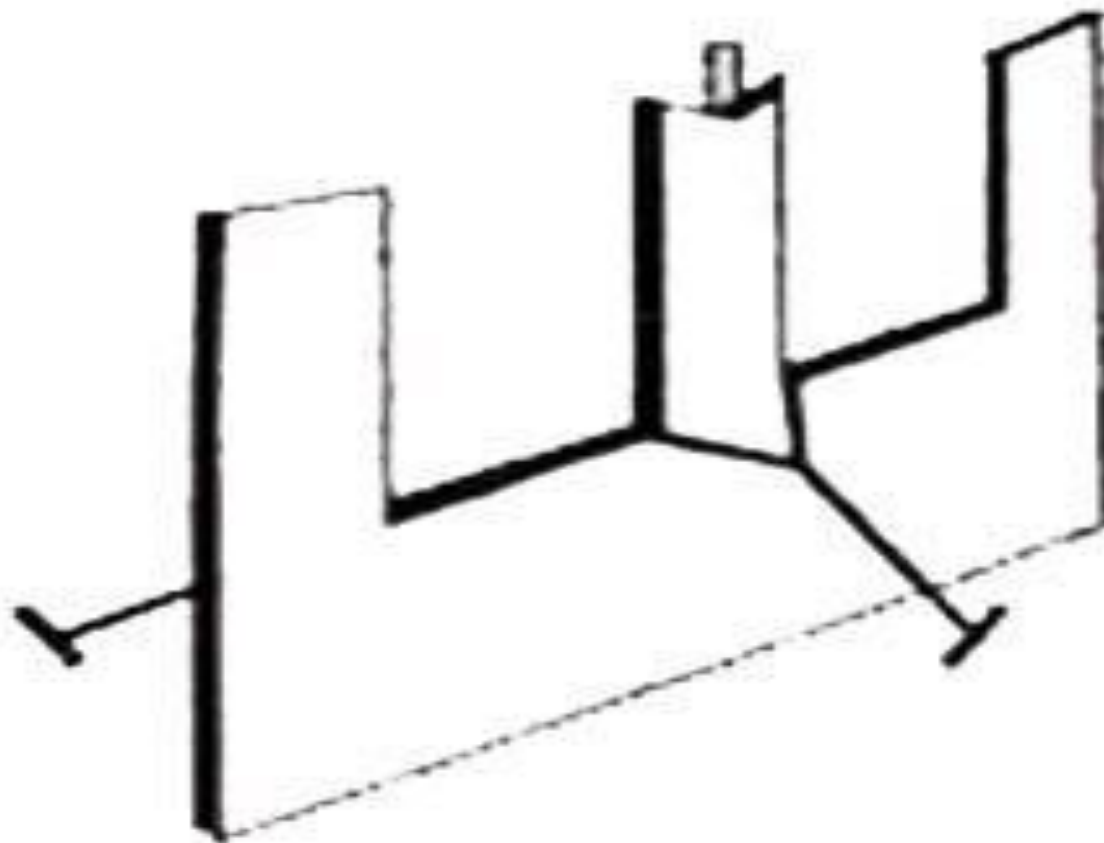
Недопустимо нахождение людей вблизи натянутых тросов.



Временное крепление конструкций, угрожающих обвалом

Одностор

Растяжки с двух
сторон



Обрушение конструкций, угрожающих обвалом

Обрушению подлежат:

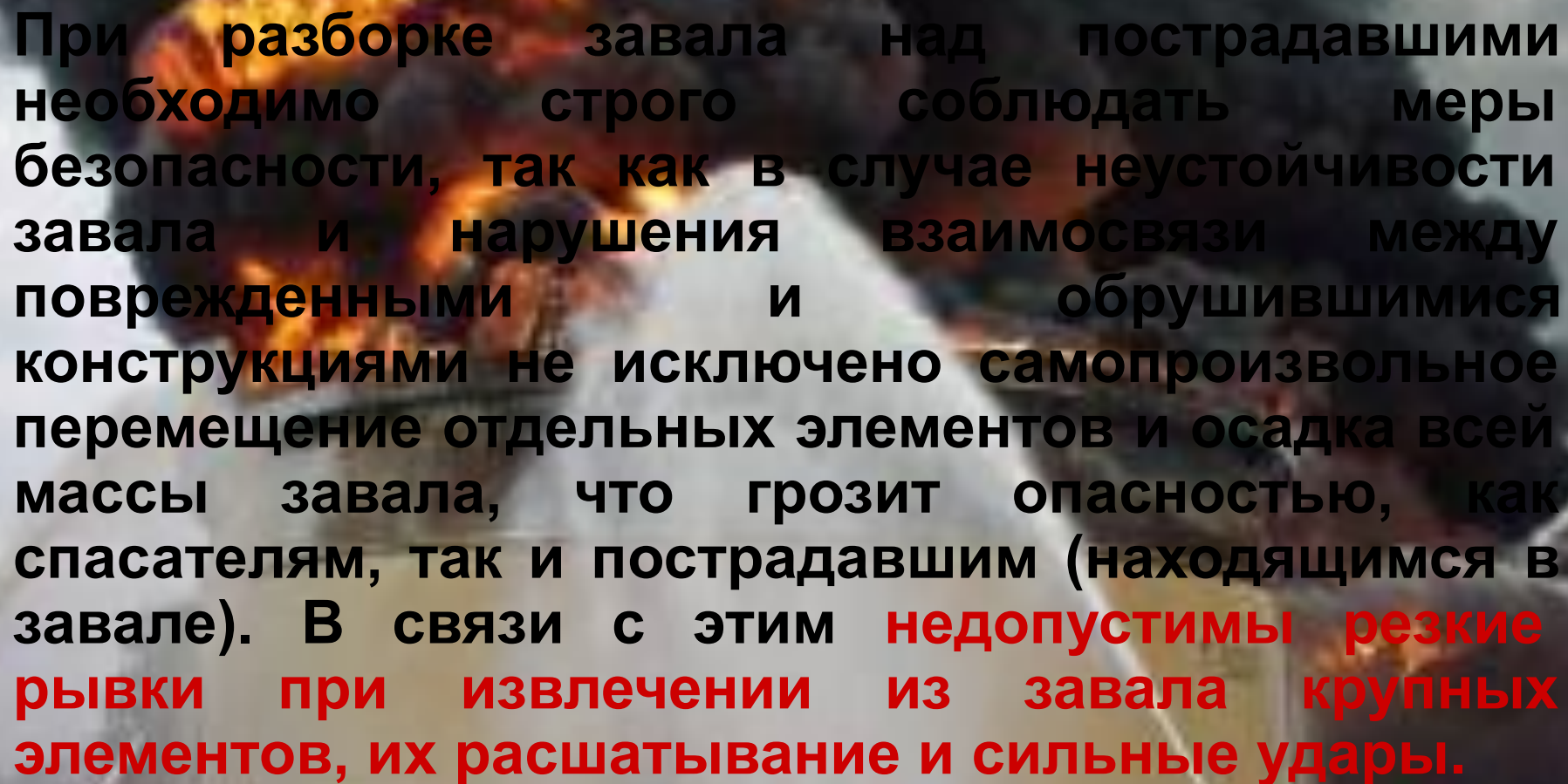
Свисающие над завалом конструкции элементов перекрытий (балки, плиты), карнизы, балконные фермы и стропила

Тяжёлые элементы внутреннего инженерного и технологического оборудования зданий

Стены или отдельные участки стен, имеющие отклонение от вертикали более $1/3$ толщины стен

Другие конструкции, которые могут обрушиться от сотрясения



A large fire and explosion at a demolition site. In the background, there are several red excavators and other heavy machinery. The scene is filled with thick black smoke and bright orange and yellow flames.

При разборке завала над пострадавшими необходимо строго соблюдать меры безопасности, так как в случае неустойчивости завала и нарушения взаимосвязи между поврежденными и обрушившимися конструкциями не исключено самопроизвольное перемещение отдельных элементов и осадка всей массы завала, что грозит опасностью, как спасателям, так и пострадавшим (находящимся в завале). В связи с этим **недопустимы резкие рывки при извлечении из завала крупных элементов, их расшатывание и сильные удары.**



Особенности проведения АСДНР при стихийных бедствиях.

Освобождение пострадавших из-под завалов и из отдельных элементов конструкций (колонны, балки), чтобы дополнительно не травмировать пострадавшего. Необходимо использовать специальную технику и оборудование. Если пострадавший находится в опасной зоне, то и до оказания первой помощи.

Для спасения пострадавших из-под обломков конструкций необходимо проделать узкие проходы в завале, а не



завалов или не следует сдвигать тяжелые предметы (плиты, балки), чтобы не травмировать пострадавшего. Необходимо использовать специальную технику и оборудование. Если пострадавший находится в опасной зоне, то и до оказания первой помощи.

находящихся под завалами, необходимо проделать узкие проходы в завале, а не устраивать проходы в самом завале.







наблюдать за крепостью
стойчивости немедленно





Вопросы для проверки:

1. Дайте определение аварийно-спасательных работ
2. Что входит в перечень аварийно-спасательных работ в очагах поражения
3. Дайте определение других неотложных работ
4. Что входит в перечень других неотложных работ в очагах поражения
5. Какова технология проведения поисково-спасательных работ
6. Перечислите особенности проведения АСДНР на территории, зараженной (загрязненной) отравляющими (аварийно - химически опасными) веществами
7. Где размещают применяемые при разборке завалов машины и механизмы?



Использованная литература:

1. ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». Принят ГД 11 ноября 1994 года
2. ФЗ «О гражданской обороне », Принят ГД 26 декабря 1997 года
3. Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2003 г. N 794 «Положение о единой государственной системе предупреждения и ликвидации ЧС».
4. Постановление Правительства РФ от 10 июня 1999 г. N 620 «Положение о гражданских организациях гражданской обороны»
5. «Положение о войсках гражданской обороны РФ» в ред. Указа Президента РФ от 05.08.2002 N 846
6. «Положение о Министерстве РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий», в ред. Указа Президента РФ от 05.08.2002 N 846 от 11 июля 2004 г.
7. Методические разработки по темам программы обучения л/с формирований ГО, ПСТ, 2002 год.
8. <http://www.emercom.gov.ru>
9. [http:// www.gr-obor.narod.ru](http://www.gr-obor.narod.ru)

гlossарий

10/15/2021

автор КАПИТУЛА

06:58 PM

В П

Тема: **Организация аварийно-спасательных и других неотложных работ в зонах чрезвычайных ситуаций (АСДНР).**

Особенности проведения АСДНР на территории, зараженной (загрязненной) радиоактивными и отравляющими (аварийно - химически опасными) веществами, а также при стихийных бедствиях.

10/15/2021

06:58 PM

автор КАПИТУЛА

В. П.

ВЫХОД

45

Раздел 1