

Урок (11-14)

Стихийные бедствия, аварии и катастрофы - частые явления в любой стране, в том числе и в нашей. Каждый год в том или ином регионе происходят сильные разливы рек, прорывы дамб и плотин, землетрясения, бури, ураганы, лесные пожары, взрывы на промышленных предприятиях, химические аварии и т. п.

Большей частью чрезвычайные ситуации имеют природное происхождение или носят техногенный характер. Природные — это стихийные бедствия, техногенные — это аварии и катастрофы.

Каждому стихийному бедствию, аварии и катастрофе присущи свои особенности, характер поражений, объем и масштабы разрушений, возможные величины человеческих жертв. Каждое по-своему накладывает отпечаток на окружающую среду.

УРАГАН

Для него характерен мощный ветер и проливные дожди. Он вызывается резкими атмосферными изменениями над сушей и морем.

ДЕЙСТВИЯ ДО ЧС

- Храните чемоданчик с предметами первой необходимости (продуктами, одеждой, медикаментами, фонариком, транзисторным приемником на батарейках, личными документами).
- Определите, где прятаться - в подвале, погребе (если таковых нет, то под крепким столом или диваном посреди комнаты на первом этаже, подальше от внешних стен и окон).
- Регулярно спиливайте отмершие ветви деревьев и мертвые деревья в саду, чтобы они не упали на дом.
- Прочно скрепите с землей все постройки, особенно временки.
- Назначьте для всей семьи место встречи на случай, если ураган застигнет членов семьи в разных местах (в школе, на работе и т.д.) или если дом будет разрушен.

В СЛУЧАЕ ОПАСНОСТИ

Если вы в доме:

- Избегайте покидать дом.
- Слушайте радио или смотрите телевизор.
- Закройте двери и окна.
- Усиьте оконные стекла полосками клейкой ленты, укрепленными крест-накрест или звездообразно.
- Внесите в дом все предметы и мебель, которые могут быть унесены ветром или водой.
- Соберите скот в наиболее крепком хлеву и оставьте там запас корма и воды.
- Если власти издадут распоряжение об эвакуации, покиньте дом, прихватив чемоданчик с предметами первой необходимости.

Если вы вне дома:

- Если поблизости нет укрытия, лягте на землю в канаве (или ущелье) и заслоните голову.
- При угрозе урагана ни в коем случае не пользуйтесь лодками. Если вы узнали о приближении урагана, находясь в лодке, немедленно выбирайтесь на берег.

Если вы в автомобиле:

- Выйдите из него и идите от него прочь, так как ветер может его опрокинуть и даже поднять в воздух.

ДЕЙСТВИЯ ВО ВРЕМЯ ЧС

- Сохраняйте спокойствие.
- Ни в коем случае не покидайте дом.
- Соберите всех в убежище или, если такового нет, в заранее выбранной комнате.
- Слушайте радио, чтобы получать информацию.
- Никуда не звоните, чтобы не перегружать телефонные линии.
- Следуйте инструкциям властей и спасательных служб.
- При грозе защитите себя, выключив радио, телевизор и отключив электричество. Держитесь подальше от металлических предметов. Не стойте на возвышенности, не пытайтесь укрыться под деревом. Если вы в машине, оставайтесь в ней.

ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ ЧС

- Сохраняйте спокойствие, не поддавайтесь панике.
- Слушайте радио и следуйте переданным по нему инструкциям.
- Окажите первую помощь пострадавшим и заваленным. При необходимости вызовите подмогу.
- Не приближайтесь к поврежденным электропроводам.
- Не пользуйтесь телефоном без крайней необходимости (линии должны быть свободными, чтобы ими могли пользоваться чрезвычайные службы).
- Не пейте воду, не прокипятив ее в течение, как минимум, 10 минут или не обеззаразив ее таблетками хлорки или отбеливателя (1 капля на 1 литр воды или, если вода мутная, следует добавить 3 капли и оставить воду в течение 30 минут).
- В случае длительного перерыва в электроснабжении проверьте содержимое холодильников и выбросьте испорченные продукты.

2 февраля 1993 года. Ураган над Кольским полуостровом. Скорость ветра достигала 50 м/с. Нарушилось электроснабжение почти на всей территории Мурманской области. Была остановлена Кольская АЭС.

Прекратили работу другие предприятия.

10-11 ноября, г. Новороссийск. В результате ураганного ветра (до 40 м/с) и понижения температуры воздуха до -12°C прекращено электроснабжение города, нарушены теплоснабжение, работа предприятий, линий связи, транспорта. Затонули три судна, на берег выброшены три сейнера, а также научно-исследовательское судно. Погибли 5 человек.

20-27 июня 1998 года. г. Москва. Сильный ветер с грозой и ливнем повалил около 55 тыс. деревьев, повредил системы энерго- и газоснабжения, снес кровлю с сотен жилых домов и административных зданий. Местами парализован наземный транспорт, остановились пригородные электропоезда, замерли

НАВОДНЕНИЕ

Это когда местность быстро покрывает слой воды. Обычная причина - ливневые дожди.

ДЕЙСТВИЯ ДО ЧС

- Ознакомьтесь с сигналами тревоги и мерами эвакуации.
- В случае риска наводнения отключите электричество, все нагревательные приборы и газ.
- Перенесите мебель, электрооборудование и личные вещи на верхние этажи.
- Положите токсические вещества, такие, как пестициды и инсектициды, в надежное место, чтобы не вызвать загрязнения.

ДЕЙСТВИЯ ВО ВРЕМЯ ЧС

Если вы в доме:

- Сохраняйте спокойствие.
- Предупредите соседей и помогите детям, старикам, инвалидам.
- Слушайте радио, чтобы получать известия о развитии бедствия.
- Никуда не звоните, чтобы не перегружать телефонные линии.
- Покиньте дом как только получите распоряжение об эвакуации от спасательных служб.
- Для эвакуации пользуйтесь маршрутом, назначенным спасательными службами. Не пытайтесь «срезать путь» - вы можете попасть в опасное место и оказаться в ловушке.
- Обезопасьте домашних животных, обеспечьте их водой и питанием.
- Берите с собой только то, что абсолютно необходимо (аптечку первой помощи, документы, медикаменты).

Если вы в машине:

- Избегайте езды по залитой дороге - вас может снести течением.
- Если вы оказались в зоне затопления, а машина сломалась, покиньте ее и вызовите помощь.

ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ ЧС

- Достаньте аптечку первой помощи, помогите раненым.
- Слушайте радио и следуйте инструкциям спасательных служб.
- Соблюдайте осторожность, вернувшись в дом. Проверьте, надежны ли его конструкции (стены, полы).
- Обнаружив в доме и вокруг него лужу стоячей воды, немедленно залейте ее 2 литрами отбеливателя.
- Не отводите всю воду сразу (это может повредить фундамент) - каждый день отводите только около трети общего объема воды.
- Не живите в доме, где осталась стоячая вода.
- Опасайтесь электрического удара - если слой воды на полу толще 5 см,

носите резиновые сапоги.

- Убедитесь в том, что электрические кабели не контактируют с водой. В затопленных местах немедленно отключайте электропитание на распределительных щитах, если вы этого еще не сделали.
- Если пол у электрощита влажный, накройте его сухой доской и стойте на ней. Чтобы отключить электричество, воспользуйтесь сухой палкой.
- Если вы подозреваете, питьевая вода в колодце или колонке загрязнена, используйте воду, заранее запасенную в бутылках, или же кипятите ее в течение 5 минут. Также можно добавить 2 капли отбеливателя на 1 литр загрязненной воды и после этого отстаивать воду в течение 30 минут.
- Вымойте или обеззаразьте загрязненную посуду и столовые приборы, используя для этого кипяток или отбеливатель (чайную ложку отбеливателя на раковину, наполненную водой).
- Не поднимайте температуру воздуха в доме выше 4°C прежде чем не будет отведена вся стоячая вода.
- Очистите дом от всех обломков и пропитанных водой предметов.
- Уберите оставшиеся ил и грязь, выбросьте загрязненные постельные принадлежности, одежду, мебель и другие предметы.
- Протрите все поверхности в доме отбеливателем. При этом обеспечьте хорошую вентиляцию, чтобы очистить воздух от токсичных испарений.

14 июня 1993 года. Свердловская область, г. Серов. Из-за сильных ливневых дождей и интенсивного таяния снега произошел значительный подъем воды в ряде рек. На р. Каква была прорвана плотина на фронте 30 м. Зона затопления составила 60 км. В нее попали 10 городов и другие населенные пункты. 12 человек погибли, более ста пропали без вести.

5 мая 1998 года. Вологодская область. В результате ледяного затора на р. Северная Двина произошло подтопление г. Великий Устюг и еще 26 населенных пунктов. В зоне затопления оказалось почти 39 тыс. человек, из которых 3,5 тыс. эвакуировано.

17 мая 1998 года. Республика Саха (Якутия). В районе г. Ленска из-за затора льда на р. Лене в зоне затопления оказалось 1500 жилых домов, 54 объекта экономики. Погибли 11 человек.

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ

Это резкое разрушение горных пород глубоко под поверхностью земли, создающее подземные или наземные трещины. В результате по земле проходит вибрация, передающаяся и на здания.

ДЕЙСТВИЯ ДО ЧС

- Узнайте, где находятся выключатели распределителей электроэнергии, воды и газа и как ими управляют.
- Надежно прикрепите книжные полки и стеллажи к стенам.
- Расположите тяжелые предметы как можно ближе к поверхности пола.

ДЕЙСТВИЯ ВО ВРЕМЯ ЧС

Если вы в помещении:

- Не выбегайте наружу. Внутри безопаснее.
- Укройтесь в дверном проеме, под столом, скамьей или кроватью и держитесь за них так, чтобы следовать за их передвижениями.
- Если в доме нет крепкой мебели, прижмитесь к внутренней стене и прикрывайте голову и шею.
- Держитесь подальше от печи, окон и балконов.
- Не пользуйтесь лифтом.

Если вы на улице:

- Отбегите на открытое пространство
- Передвигайтесь как можно дальше от зданий, сооружений, высоких стен, проводов, электрокабелей и любых других объектов, которые могут обвалиться.
- Если землетрясение вас застигло возле высокого здания или на узкой улице, укройтесь на крыльце или в дверном проеме подъезда, чтобы уберечься от падающих обломков.

Если вы в автомобиле:

- Остановите автомобиль и оставайтесь в нем.
- Избегайте мостов, эстакад и других сооружений, которые могут рухнуть.

ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ ЧС

Если вы ранены:

- Не паникуйте, сохраняйте спокойствие.
- Любыми способами привлечите к себе внимание окружающих (свистите в свисток, стучите в стены и т. д.)

Если вы не ранены:

- Старайтесь погасить возникшие очаги пожара.
- Отключите любые источники тепла и электромагнитного излучения.
- Если здание повреждено, перекройте системы электро-, водо-газоснабжения.
- Не пользуйтесь спичками и зажигалками, так как есть вероятность утечки газа.
- Слушайте радио и следуйте инструкциям спасательных служб.
- Окажите раненым первую помощь (для этого у вас должна быть аптечка).
- Пользуйтесь телефоном только для того, чтобы сообщить о пострадавших - не перегружайте телефонные линии, необходимые для работы спасательных и медицинских служб.
- Не входите в поврежденный дом даже если убеждены, что он безопасен.
- В случае повторных толчков оставайтесь на месте и принимайте меры самозащиты.
- Рационируйте ваш запас продуктов и питьевой воды.

11 марта 1992 года. Республика Дагестан. Землетрясение силой 5-6 баллов. Пострадали 56 населенных пунктов. Есть погибшие.

13 июля 1993 года. Землетрясение силой 8 баллов в Японском море.

Образовавшаяся волна цунами обрушилась на побережье Приморского края.

*Наиболее пострадали Дальнегорский, Ольгинский и Лазовский районы.
Нанесен значительный материальный урон.*

*4 октября 1994 года. Землетрясение на Южных Курилах силой 6-9,5 балла.
Погибли 11 человек, ранены около 40, пострадало более 1,5 тыс.*

*28 мая 1995 года. о. Сахалин. Землетрясение силой 7-9 баллов. Наиболее
сильно пострадал пос. Нефтегорск. Под завалами осталось около 2,5 тыс.
человек, из них извлечено 1175, в том числе 404 живых. По официальным
данным, погибло 1960 человек, 40 считаются пропавшими без вести.*

ИЗВЕРЖЕНИЕ ВУЛКАНА

Характеризуется потоками лавы, выбросами ядовитых газов, вулканических бомб и пепла, сходом грязевых потоков.

ДЕЙСТВИЯ ДО ЧС

- Ознакомьтесь с предупредительными сигналами и мерами эвакуации.
- Всегда имейте при себе чемоданчик с предметами первой необходимости. Они должны включать в себя: личные документы, необходимые вам медикаменты, аптечку первой помощи, транзисторный радиоприемник на батарейках, фонарик, одеяла, запас продуктов питания и питьевой воды.

ДЕЙСТВИЯ ВО ВРЕМЯ ЧС

- Укройтесь в доме или заранее оборудованном убежище. Не пытайтесь убежать.
- Оставайтесь в помещении и слушайте радио.
- Следуйте инструкциям, поступающим от властей.
- Не идите в школу, чтобы забрать оттуда детей, - о них позаботятся учителя.
- Никуда не звоните, чтобы не перегружать телефонные линии, необходимые для спасательных служб.
- Не пытайтесь укрыться на дне оврагов и ущелий.
- В случае выброса газа или вулканических бомб закройте нос и рот тряпкой (предпочтительно влажной).
- Эвакуируйтесь только, если получите на то инструкции от властей.

ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ ЧС

- Сохраняйте спокойствие.
- Проверьте, есть ли поблизости пострадавшие и, если это возможно, окажите им помощь.
- В случае необходимости сотрудничайте со спасательными командами.

*17 января 1991 года. Камчатская область. В результате извержения
вулкана Авача сформировались мощные селевые потоки, создалась угроза
для поселка Родыгино и прилегающей сельскохозяйственной зоны.*

*23 ноября 1994 года. Камчатская область. Зарегистрирована
кратковременная активизация вулкана Ключевского. Фиксировались выброс
парогазовой смеси, распространения облака на значительное расстояние,
выпадение пепла слоем до 5 мм в районе г. Ключи.*

2 января 1996 года. Камчатская область. Зафиксирован газо-тепловой выброс над конусом вулкана Карымский на высоту 6-7 км. Возможны выбросы и на высоту 10 км, что представляет опасность для авиации.

ОПОЛЗЕНЬ

Это более или менее резкое смещение грунта под землей или на ее поверхности. Характер оползня и мера его опасности зависят от свойства и расположения геологических слоев. Оползни происходят под влиянием процессов растворения и эрозии, вызванных природными явлениями или деятельностью человека. Наиболее часто они возникают во время землетрясений, наводнений, ураганов.

ДЕЙСТВИЯ ДО ЧС

- Ознакомьтесь с предупредительными сигналами и мерами эвакуации.
- Всегда имейте наготове чемоданчик с предметами первой необходимости - личными документами, регулярно необходимыми вам медикаментами аптечкой первой помощи, транзисторным радиоприемником, фонариком одеялами (на случай эвакуации), запасами продовольствия и питьевой воды (на случай, если ваш дом завалит оползнем).

ДЕЙСТВИЯ ВО ВРЕМЯ ЧС

Если вы в доме:

- Следуйте инструкциям, поступающим от властей и спасательных подразделений, особенно тем, которые касаются эвакуации людей и домашнего скота.
- Слушайте радио.
- Пользуйтесь телефоном только при крайней необходимости.
- Если у вас есть на это время, перекройте электро- и газоснабжение.
- Закройте двери, окна и оконные ставни.
- Не пользуйтесь автомобилем.

Если вы вне дома:

- Бегите вбок, в сторону, от пути оползня.
- Постарайтесь как можно быстрее взбежать на возвышенность.
- Не возвращайтесь назад по своим следам.
- Не входите в поврежденные здания.

ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ ЧС

- Сохраняйте спокойствие.
- Проверьте, есть ли поблизости пострадавшие, и помогите им.
- Слушайте радио.
- Если есть необходимость, сотрудничайте со спасательными командами.

СНЕЖНАЯ ЛАВИНА

Это огромные массы снега, которые отделяются от склонов гор и катятся вниз, сметая все на своем пути.

ДЕЙСТВИЯ ДО ЧС

- Разузнайте насчет опасности схода лавин в районе, где вы живете или временно пребываете.
- Всегда имейте при себе чемоданчик с предметами первой необходимости, которые должны включать: продукты, одежду, одеяла, медикаменты, аптечку первой помощи, фонарик, радиоприемник на батарейках, личные документы.
- В случае непосредственной опасности закройте двери и окна и, если это возможно, усильте оконные ставни.

В районах зимнего туризма:

- Расспросите инструкторов горнолыжного спорта и персонал, отвечающий за оборудование трасс, о возможности схода лавин.
- Следуйте указаниям всех надписей и знаков, встреченных на лыжне.
- Не сходите с проложенных, обозначенных знаками трасс.
- Никогда не выходите на маршрут в одиночку. Сообщите администрации свой точный маршрут и возьмите с собой радиомаячок и лопату для снега.

ДЕЙСТВИЯ ВО ВРЕМЯ ЧС

Если вы в доме:

- Сохраняйте спокойствие и, насколько это возможно, помогайте соседям, попавшим в беду.
- Слушайте радио, чтобы получать информацию о происходящем.
- Не пользуйтесь телефоном без крайней необходимости, чтобы не перегружать линии связи, необходимые для координации действий спасательных служб.
- Следуйте инструкциям властей и спасателей, особенно когда речь идет об эвакуации людей и домашнего скота. В случае эвакуации перекройте газо-, электро- и водоснабжение. Заприте дверь.
- Не пользуйтесь вашим личным автомобилем.

Если вы вне дома:

- Сходит лавина - бегите в сторону (вбок), чтобы уйти с ее пути.
- Если вас захлестнуло лавиной - делайте широкие движения так, будто вы плывете, чтобы удерживаться на поверхности снежного потока.
- Лавина прошла - двигайте руками и ногами так, чтобы расчистить воздушный карман, прежде чем снег успеет слежаться. Не кричите – берегите дыхание.

ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ ЧС

Если вы похоронены под лавиной:

- Сохраняйте спокойствие. Спасательные службы идут к вам на помощь.

В иных случаях:

- Сохраняйте спокойствие.
- Проверьте, нет ли поблизости пострадавших, и помогите им.
- Слушайте радио.
- В случае необходимости сотрудничайте со спасательными командами.

27 января 1993 года. Кабардино-Балкария. Сход снежных лавин в районах нос. Терскол, пос. Залармаг и тоннеля Рокского перевала (Северная Осетия -

Алания). В Залармаге лавиной был завален автобус с пассажирами. В ходе спасательных работ извлечены из-под снега тела 17 человек.

19 января 2000 года. Республика Северная Осетия - Алания. Массовый сход снежных лавин на Транскавказской автомагистрали. 5 человек погибли, 10 госпитализированы.

7 марта 2000 года. Сход снежных лавин у нп Залармаг (Республика Северная Осетия - Алания). Пострадали 26 человек.

Республика Коми. Сошедшая с гор лавина завалила группу туристов из 7 человек, из них 2 погибли.

ВОЛНА ХОЛОДА

Волны холода могут обрушиться даже на районы с теплым климатом. Они случаются, когда массы арктического или антарктического воздуха вызывают резкое падение температуры. Этот природный феномен угрожает жизни людей и причиняет значительный ущерб инфраструктуре, особенно в случае обрыва линий электропередачи, и окружающей среде.

ДЕЙСТВИЯ ДО ЧС

- Если ваш дом снабжен независимой системой отопления (газовыми баллонами, печью и др.), следует создать запас топлива. Обзаведитесь такой системой, не зависящей от электропитания.
- Устройте комнату с теплоизоляцией, чтобы она служила семье убежищем на время похолодания. Храните там предметы первой необходимости - фонарики, транзисторный приемник, свечи, спички, запасы продуктов и питьевой воды, одеяла или спальные мешки и т.д.
- Получив предупреждение о возможности волны холода, отключите и продуйте водопровод и систему центрального отопления, чтобы трубы не полопались в случае перебоя в электроэнергии.
- В начале холодного сезона снабдите свой автомобиль предметами, необходимыми для выживания - лопатой, снеговыми цепями, фонариками, спальными мешками, запасом продуктов и т.д.

ДЕЙСТВИЯ ВО ВРЕМЯ ЧС

Если вы в доме:

- Не открывайте дверей, чтобы поддерживать приемлемую температуру в доме так долго, как это возможно.
- Не открывайте окон.
- Во время метели не покидайте дом без крайней необходимости.
- Включите независимые системы отопления прежде, чем температура воздуха в доме упадет.
- Убедитесь в том, что домашний скот в безопасности и имеет достаточный запас корма и воды.

Если вы в автомобиле:

- Управляйте машиной осторожно и используйте только основные

автомагистрали.

- При ухудшении погоды и дорожных условий остановитесь и укройтесь в каком-нибудь здании.

Если ваша машина сломалась или застряла:

- Оставайтесь в машине и вентилируйте ее при помощи вентиляционного отверстия, повернутого в сторону, противоположную от ветра.
- Включайте мотор как можно реже. Убедитесь, что снег не забил выхлопную трубу (опасность отравления угарным газом).
- Из огней включите только лампочку в салоне и габаритные огни; всячески старайтесь не заснуть.

ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ ЧС

- Сохраняйте спокойствие.
- Убедитесь, нет ли пострадавших в окрестностях, помогите им.
- Слушайте радио, чтобы получать информацию о происходящем.
- В случае необходимости окажите содействие спасательным службам.
- После восстановления электроснабжения проверьте трубы водопровода и отопления, а также электроприборы, убедитесь, что они в рабочем состоянии. Прежде чем заново включить центральное отопление, наполните водой радиаторы.

20 апреля 1994 года. Чукотский АО. В результате оттепели с последующим понижением температуры воздуха до -30°C произошло обледенение снежного покрова, и от бескормицы пало свыше 38 тыс. оленей.

2001 год. Начало января. Резкое похолодание в районах Сибири и Дальнего Востока. В ряде мест зафиксированы рекордно низкие температуры воздуха, причем морозы держались длительное время. В Читинской области они достигали -52°C , в Кемеровской -57 , в Бурятии и Иркутской области -50 , в Хабаровском крае -43 , а в относительно «теплом» Приморском -42 . В результате во многих населенных пунктах этих регионов нарушилось теплоснабжение жилых домов, лечебных и учебных учреждений. Местные администрации отменили занятия в школах и вузах, рекомендовали временно прекратить работу отдельным предприятиям и учреждениям.

БЫТОВОЙ ПОЖАР

Огонь распространяется и причиняет более или менее значительный ущерб в зависимости от вида горящих материалов.

ДЕЙСТВИЯ ДО ЧС

- Храните и спички и зажигалки в местах, как можно менее доступных для детей.
- Не храните воспламеняемые вещества и предметы (спирт, газовые баллоны, бумагу, материю и т.д.) поблизости от источника тепла.
- Избегайте накопления тепла (например, не накрывайте ничем телевизоры, калориферы и т.п.).
- Не пользуйтесь свечами или же задувайте их перед тем, как покинуть комнату.

- Осторожно с золой — она может содержать в себе тлеющие головни в течение нескольких дней. Если она вам нужна, храните ее в огнеупорном контейнере.
- Никогда не курите в постели.
- Для окурков используйте огнеупорные подносы. Прежде чем выбросить окурки в мусорный бак или ведро, выждите несколько часов.
- Не покидайте кухню, если на плите кипящее масло. Перед уходом из дома проверьте, выключены ли на плите все конфорки.
- Помните номера телефонов спасательных служб (пожарных, ГО и др.).

ДЕЙСТВИЯ ВО ВРЕМЯ ЧС

- Действуйте спокойно и рассудительно, не поддавайтесь панике.
- Известите пожарную службу, четко сообщите ей свой адрес.
- Отключите газ и электричество.
- Используйте доступные средства пожаротушения. Никогда не пытайтесь погасить горящие нефтепродукты водой. Если горит электрооборудование, отключите его от источника питания.
- Покиньте здание.
- Попытайтесь спасти людей и животных, подвергшихся опасности (если на человеке загорелась одежда, набросьте на него одеяло и катайте по земле).
- Если лестничные клетки и коридоры задымлены, оставайтесь в квартире, закройте двери и окна, чтобы не допустить сквозняка. Часто поливайте дверь водой и законопачьте щели в двери мокрыми тряпками. Держитесь у окна, чтобы снаружи было видно, что вы в доме (но окна не открывайте).
- Если вы в задымленном месте, держитесь ближе к полу - там есть полоса чистого воздуха.
- Избегайте риска оказаться в огненной ловушке.

ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ ЧС

- Следуйте инструкциям спасательных служб.
- Осмотрите дом.
- Помогите соседям. Используя аптечку первой помощи, окажите помощь людям, попавшим в беду.

23 февраля 1993 года. г. Санкт-Петербург. Пожар в гостинице «Ленинградская». Огнем полностью уничтожены номера на 7-м этаже и частично - на 8-м и 9-м. Погибли 23 человека.

27 октября 1993 года. Пожар в 4-этажном здании Пензенского областного училища культуры и искусства. 9 человек погибли, 31 госпитализированы с переломами и отравлениями.

23 мая 1994 года. Свердловская область. В пос. Привокзальном пожар уничтожил 148 домов.

30 мая 1996 года. Хабаровский край. Пожар в пос. Литовко при сильном ветре уничтожил 56 жилых домов.

10 февраля 1999 года, г. Самара. В результате пожара в пятиэтажном здании областного УВД пострадали 107 человек, в том числе 57 погибли.

19 декабря 1999 года, г. Москва. Пожар в 16-этажном здании общежития МГУ. Пострадали 16 человек, из них 12 погибли.

ЛЕСНОЙ ПОЖАР

Это пожар, возникающий и распространяющийся в лесах и на степных пространствах.

ДЕЙСТВИЯ ДО ЧС

- Соблюдайте инструкции, запрещающие разводить костры и курить в лесах, садах, сельскохозяйственных постройках, деревянных домах и др., во время засушливой или ветреной погоды.
- Очищайте ваш сад и его окрестности (в радиусе, как минимум, 50 м) от кустарника, мертвых деревьев, ветвей, бумаги, соломы и горючих материалов.
- Храните спички и зажигалки вне досягаемости детей и учите детей осторожному обращению с огнем.
- Помните телефонные номера пожарной службы, ГО, полиции.
- Проверьте крышу дома — отвалившаяся или неплотно лежащая черепица может стать причиной возгорания крыши, если фронт огня пройдет поблизости. Очистите крышу и водостоки от опавших листьев и хвои.
- Проверьте состояние всех отверстий - плотно ли закрываются двери и ставни, полностью ли ставни прилегают к окнам.
- Используйте воду, а если ее нет, прыгайте по огню, бейте по нему веткой или затушите его одеждой или материей.
- Известите спасательные службы (пожарных, ГО, полицию) и людей, живущих поблизости.
- Откройте ворота, чтобы облегчить доступ спасательных служб на место происшествия.
- Закройте все газовые баллоны и уберите их из дома.

Если вы в доме:

- Занесите в дом садовые шланги - они пригодятся, чтобы загасить остаточные возгорания, когда основное пламя будет потушено.
- Укройтесь в доме.
- Закройте ставни и створки окон, законопачьте щели в них и все вентиляционные отверстия мокрыми тряпками.
- Не делайте ничего, что могло бы вызвать сквозняк.
- Сохраняйте спокойствие, если дым стал проникать в помещение несмотря на запечатанные окна и двери.
- Не покидайте дом, если власти или спасатели не дали распоряжения об эвакуации (наилучшее убежище - хорошо защищенный дом).

Если вы вне дома:

- Никогда не приближайтесь к зоне огня.
- Двигайтесь прочь от огня в направлении, откуда дует ветер.

- Если же огонь перекрыл вам пути к отступлению, то: - ни в коем случае не снимайте одежду (избегайте одежды из синтетики); - найдите объект, заслоняющий вас от огня (скалу, стену, земляной вал); - если у вас есть вода, намочите одежду и закройте рот и нос мокрой тряпкой для защиты от дыма и жара.

Если вы в машине:

- Ехать надо медленно.
- Если позволяет время, найдите чистое открытое пространство и остановите машину там.
- Если фронт огня проходит мимо, не покидайте машину.
- Проверьте, плотно ли закрыты окна и дверцы машины.
- Всегда храните в машине запас воды, чтобы смочить тряпку и закрыть ею нос и рот. Фронт огня проходит мимо быстро (за 60-90 секунд).

ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ ЧС

- Покидайте дом только если ваше тело полностью защищено.
- Осмотрите дом и, если где-то найдете огонь, погасите его.
- Осмотрите крышу и чердак, не проникли ли туда тлеющие уголья, загасите их.
- Полейте водой окрестную растительность и загасите огонь там, где его обнаружите.
- Помогите соседям и окажите помощь пострадавшим, используя аптечку первой помощи.
- Следуйте инструкциям властей и спасательных служб.

Июль 1996 года. Сильные лесные пожары в Хабаровском крае. К концу месяца горело около 70 тыс. га леса. Наиболее сложная обстановка сложилась в Комсомольском районе, где огонь угрожал населенным пунктам.

В 1998 году на территории России было зарегистрировано 27 970 очагов пожаров, которыми было охвачено 4268,8 тыс. га лесных площадей. По сравнению с 1997 годом лесная площадь, пройденная пожарами в целом по стране, возросла почти в 6 раз, при этом в Сахалинской области - в 9 раз, в Томской - в 25, в Хабаровском - в 104. Наиболее пострадали от лесных пожаров Хабаровский и Приморский края, Сахалинская, Читинская, Волгоградская и Ростовская области. Основная причина пожаров - чрезвычайно жаркая, сухая погода и нарушение населением правил пожарной безопасности (78% случаев).

Действия при возникновении пожара в квартире, доме

Около 80% погибших на пожаре людей явились жертвами отравлений ядовитыми продуктами горения и термического разложения веществ и материалов.

Благодаря научно-техническому прогрессу в промышленности, строительстве и в быту появились тысячи новых веществ и материалов,

созданных искусственно с помощью химии и физики. В связи с этим возможность возникновения пожара в наше время неизмеримо возросла. К сожалению, не только дети, но порой, и взрослые имеют смутное представление о пожароопасных свойствах предметов, окружающих нас в нашем жилье. Почти в каждой квартире рядом со шкафом из полированных досок, покрытых нитролаком, стоит диван на поролоновой основе. В ванной комнате имеются предметы бытовой химии — всевозможные аэрозоли, флаконы, тюбики, наполненные растворяющими, освежающими, дезинфицирующими и прочими составами.

Источником пожара может стать телевизор, особенно цветной. Около половины его массы составляют полимерные материалы (полистирол, полиамид и т. д.), которые пожароопасны. Во время горения они выделяют ядовитые газы, опасные для окружающих.

Все большее применение в отделке помещений находят полимерные материалы, изделия из синтетики и пластмасс. И почти все это легко воспламеняется, хорошо горит, выделяя опасный для здоровья и жизни человека дым.

При пожаре состав дыма меняется вследствие изменения доли образующихся веществ, различной температуры горения и доступа кислорода. Дымогазовая смесь выделяется уже в начальной стадии. При доступе кислорода температура становится свыше 600 градусов, а в замкнутом помещении достигает 900 градусов, что приводит к увеличению содержания угарного газа. Во время пожара образуется набор веществ с острым токсическим действием: кроме оксидов углерода — хлористый водород, синильная кислота, аммиак и др. Далее образуются ароматические углеводороды (бензол, толуол, стирол и др.).

Вредные вещества создают две области действия: острое токсическое действие и долгосрочное канцерогенное и хроническое действие. Степень поражения человека зависит от концентрации этих веществ.

В большинстве случаев люди на пожарах, особенно дети, гибнут не от высокой температуры, а от этого дыма, насыщенного ядовитыми продуктами горения привычных и полезных в быту вещей. Даже один вздох раскаленного ядовитого воздуха может привести к параличу дыхательных путей и трагическому исходу. К тому же человек получает тяжелые ожоги.

Что же можно посоветовать в этих случаях людям?

Если выйдя из квартиры в подъезд, вы попали в густой дым, то немедленно вернитесь в квартиру. Закройте плотно за собой дверь, заткните мокрыми тряпками дверные щели и вентиляционные отверстия.

При сильном заполнении дымом помещения идите в сторону незадымленной лестницы, к выходу. Пользоваться лифтом во время пожара категорически воспрещается.

Если пожар распространяется в помещении, не открывайте окна и двери — доступ свежего воздуха и сквозняк усилят пламя.

Если пожар небольшой, то попробуйте прикрыть пламя сверху чем-нибудь плотным – одеялом, ковриком, пальто – и затем заливайте водой. Не вытаскивайте из огня горящие предметы: это только способствует распространению пожара. Гасить водой или песком начинайте от краев, двигаясь к центру.

В случае возгорания мебели нужно быть особенно осторожным, поскольку современная мебель, сделанная из синтетических материалов, очень токсична при возгорании. Не нужно ставить горящую мебель на балкон, поскольку свежий воздух лишь увеличит горение. Не пытайтесь накрывать мебель мокрой, плотной тканью или заливать водой, если огонь уже большой. В таком случае срочно покидайте квартиру и вызывайте пожарных.

Подводя итог вышесказанному, стоит заметить, что основным и главным правилом пожарной безопасности является недопустимость халатности в обращении с огнем. И пока мы не научимся более серьезно относиться к пожарной безопасности, сотни людей ежегодно будут гибнуть в огне.
Действия при обнаружении запаха газа

При утечке газа не зажигайте спичек, не курите, не включайте свет и электроприборы;

немедленно закройте краны газа, газовой колонки, конфорок плиты; для проветривания помещения откройте окна или форточки, входную дверь; покиньте помещение и вызовите работников газовой службы по телефону «104» или спасателей-пожарных по телефону «101».

Если это произошло вечером и у Вас включены: освещение, телевизор и другие электроприборы, то:

их выключать нельзя, так как при их отключении может образоваться искра в розетке или выключателе, что приведет к взрыву газа.

Чтобы исключить вероятность утечки газа

перед эксплуатацией газовой печи и баллона пройдите инструктаж по технике безопасности у специалистов, получите документ на право эксплуатации газовых приборов;

не допускайте к газовым приборам детей и лиц, не знающих правил обращения с этими приборами;

не храните газовые баллоны в гаражах, квартирах, на балконах;

заправляйте газовые баллоны только в специализированных пунктах;

самостоятельно не подключайте и не отключайте газовые плиты в квартирах;

не используйте газовые плиты для обогрева квартиры;

соблюдайте последовательность включения газовых приборов: сначала зажгите спичку, а затем откройте подачу газа;

уходя из дома, не забывайте выключать газовую плиту и перекрывать вентиль на баллоне.

ПОМНИТЕ! Взрыв бытового газа в помещении может стать причиной обрушения здания или его части, возникновения пожара, травмирования и гибели людей

Действия при повреждении и отсутствии освещения

Позвоните диспетчеру службы районных электросетей либо по телефону «101»;
при обнаружении оборванного или поврежденного провода не подходите к нему ближе 10 метров, чтобы не попасть под шаговое напряжение;
постарайтесь оградить место обрыва электропровода, не допускайте близко детей, постарайтесь ограничить пребывание людей в опасном месте, а в темное время суток останьтесь дежурить до приезда аварийной бригады РЭС; запрещается самостоятельно устранять неисправность электропередач.

При обнаружении пораженного электрическим током, освободите его от воздействия электричества, применяйте любой диэлектрический предмет (например, сухую палку). Окажите пострадавшему первую медицинскую помощь и сообщите в скорую медицинскую службу по телефону «103».
Действия при повреждении водопровода, системы отопления, канализации

В случае, когда квартиру заливают водой, срочно сообщите в диспетчерские службы.

Телефоны служб должны быть записаны заранее;

Оповестите соседей о происшествии;

Попытайтесь использовать для сбора воды имеющиеся у вас емкости;

Попытайтесь обнаружить место и источники аварии, и, при отсутствии угрозы для вашей жизни, изолировать их, выполнив временный ремонт: наложите биндаж, уплотните или зажмите щель и т.п.;

Примите меры, чтобы из помещений вышли дети и престарелые, вынесите больных, если они не могут передвигаться;

С полов уберите ковры и другие влагонакапливающие материалы;

Подготовьте проходы в зону аварии для быстрого продвижения работников аварийных служб, укажите им точное место и источник происшествия;

Помните, что чем раньше вы сообщите об экстремальной ситуации в соответствующую аварийную службу, тем меньшими будут ее последствия.

Действия при обнаружении взрывных устройств

Заходя в подъезд, обращайтесь внимание на посторонних людей и незнакомые предметы. Как правило, взрывное устройство в здании закладывается в подвалах, на первых этажах, около мусоропроводов, под лестницами. Будьте бдительными и внимательными. Если вы нашли некий сверток, коробку или пакет, и они кажутся вам подозрительными, а также если в данных предметах видны провода, батарейки, механические или электронные часы, и если все это обмотано скотчем или изоляционной лентой, то можно с большой долей уверенности говорить, что вы обнаружили взрывное устройство.

Бросать, пилить или самостоятельно разбирать эти предметы ни в коем случае нельзя. Необходимо отойти подальше от опасной находки, предупредив стоящих рядом людей, и немедленно позвонить в правоохранительные органы и МЧС по телефонам «102» и «101».

Совершая поездки в общественном транспорте, обращайтесь внимание на оставленные сумки, портфели, свертки, игрушки и другие бесхозные предметы, в которых могут находиться самодельные взрывные устройства. Не открывайте их, не трогайте руками, предупредите стоящих рядом людей о возможной опасности. Немедленно сообщите об этом водителю, любому работнику милиции.

Действия при укусах домашних животных и змей

Человека могут укусить домашние и дикие животные, насекомые, пресмыкающиеся, рыбы. Чтобы избежать укусов собаки необходимо соблюдать следующие правила:

не приближаться к собаке, у которой нет намордника;

не тревожить собаку во время приема пищи и сна;

не прикасаться к чужой собаке, не пытаться брать ее на руки, не кормить;

не подходить к собаке сзади, не прикасаться к ней неожиданно;

не приближаться к собаке, которая находится на привязи (цепи);

не подходить к вольеру, в котором находится собака, не просовывать в вольер руку;

держаться при неожиданном появлении собаки уверенно, без страха (если вы боитесь собаки, она набросится на вас, если вы не боитесь ее, она будет только рычать и скалить зубы);

не проявлять активных и агрессивных действий по отношению к хозяину собаки;

никогда не убегать от собаки;

не замахиваться на собаку, рукой, палкой, другим предметом, не дразнить собаку;

не подходить к собаке при подготовке или сразу после спаривания;

не трогать щенков;

уступать дорогу собаке и ее хозяину в узком коридоре, проходе, лифте;

не смотреть пристально в глаза собаке, не улыбаться, не показывать зубы.

Если избежать нападения собаки не удалось, необходимо:
бросить в сторону собаки какой-либо предмет (вещь) – это отвлечет ее на некоторое время;
использовать газовый баллончик;
защитить свое горло, лицо, шею;
использовать для защиты подручные средства: палку, зонт, портфель, Удары нужно наносить по голове, верхней челюсти, носу, в пах.

Перед прыжком собака приседает – в этот момент нужно прижать подбородок к груди, защитить горло, выставить вперед руки;
удерживать собаку за шею, шерсть и обездвижить (связать) ее;
залезть на дерево или спрятаться в укрытие: во дворе, за забором, в доме, в автомобиле;
пытаться остановить собаку громкой командой «Фу», «Сидеть», «Лежать», «Нельзя»;
криком привлекать внимание прохожих, милиции;
схватить собаку и бросить ее в воду, ударить о землю или дерево, столб;
загнать собаку во двор или помещение.
Чтобы сократить до минимума возможность укуса ядовитой змеи, необходимо:
любую змею заведомо считать ядовитой;
не пытайтесь ловить змею, прижимать ее к земле – это относится и к взрослым особям, и к только что вылупившимся из яйца детенышам – они одинаково ядовиты;
дать змее возможность уползти, не убивать ее;
передвигаться в дневное время суток, избегать густых зарослей, высокой травы, нависающих веток;
внимательно осматривать маршрут;
тщательно изучать место предстоящей ночевки, стоянки;
использовать резиновую обувь, сапоги, ботинки;
не ходить босиком в местах обитания змей;
постоянно наблюдать за действиями змеи, не делать резких движений, не провоцировать змею к нападению;
избегать передвижения в сумеречное или ночное время суток;
использовать одежду из плотной ткани, длинную палку для разведки пути и защиты от змей;
после сна отряхивать спальные принадлежности и одежду;
использовать горчицу для отпугивания змей;
в змееопасных местах необходимо иметь противоядную сыворотку, шприц, уметь им пользоваться, знать дозировку;
знать приемы оказания первой помощи пострадавшему;
знать характерные места обитания змей, их повадки.

Если разбился градусник

Если разбился градусник необходимо:

Вывести людей в другую комнату, открыть окно для проветривания.

Собрать шарики ртути (можно влажной бумажной салфеткой, мякишем хлеба) и сбросить их в стеклянную банку с водой. Ни в коем случае нельзя использовать пылесос!

Банку нужно плотно закрыть крышкой, а подручные материалы, которыми собирали ртуть, плотно запаковать в полиэтиленовый пакет.

Затем необходимо провести влажную уборку комнаты, в которой разбился градусник. Для обработки используем мыльно-содовый раствор (400 граммов хозяйственного мыла и полкилограмма кальцинированной или пищевой соды на 10 л воды). После влажной уборки необходимо проветривание данной комнаты в течение двух-трех суток.

Действия при обрушении здания

Обрушение зданий являет собой смертельную опасность для людей, находящихся как внутри строения, так и снаружи. Основная проблема заключается в том, что обрушения происходят в большинстве случаев внезапно и весьма стремительно.

Первыми признаками разрушения строений могут быть: внезапно возникшие трещины в стенах, полу и потолке; вибрация; признаки взрыва или механического удара.

В данной ситуации необходимо помнить, что выход из многоэтажного строения займет немало времени. При малейших признаках обрушения необходимо укрыться в тех местах, где поражение обломками наименее вероятно. К таким местам в здании относятся оконные и дверные проемы, углы, образованные капитальными (несущими) стенами. Детей при этом необходимо прижать лицом к себе, защищая от возможных травм. Двигаться в полуразрушенном здании крайне опасно, так как разрушение его может продолжиться в любой момент. Поэтому, по возможности, лучше привлечь к себе внимание спасателей криками и ожидать помощи. Не следует также возвращаться в разрушенный дом в поисках имущества и документов.

Безопасным расстоянием от рушащегося здания считается расстояние, равное его высоте.

Действия пострадавшего, оказавшегося под обломками конструкций здания:

Постарайтесь не падать духом. Успокойтесь. Дышите глубоко и ровно.

Настройтесь на то, что спасатели скоро вас спасут.

Голосом и стуком привлекайте внимание людей. Если вы находитесь глубоко под обломками здания перемещайте влево-вправо любой металлический предмет (кольцо, ключи и т.п.) для обнаружения вас эхопеленгатором или кинологами.

Если пространство около Вас относительно свободно, не зажигайте спички или зажигалку. Берегите кислород. Продвигайтесь осторожно, стараясь не вызвать нового обвала, ориентируйтесь по движению воздуха, поступающего снаружи.

Если у вас есть возможность с помощью подручных предметов (доски, кирпича и т.п.) укрепите потолок от обрушения и ждите помощи.

При сильной жажде положите в рот небольшой камешек и сосите его, дыша носом. В случае ранения двигайтесь как можно меньше – это уменьшит кровопотерю.

Пиротехника

Не так давно на смену бенгальским огням и хлопушкам с разноцветными конфетти пришли более эффектные, красочные и зрелищные петарды, фейерверки, ракетницы. Однако, используя пиротехнические изделия, чтобы украсить свой праздник, многие даже не подозревают, какой опасности они могут подвергнуть свою жизнь.

Ежегодно, по причине неосторожного обращения с пиротехническими изделиями происходят пожары, получают травмы глаз и рук, многочисленные ожоги различной тяжести, как взрослые, так и дети.

Обиднее всего оказаться на больничной койке в новогоднюю ночь, когда все отдыхают и веселятся.

Чтобы избежать трагических последствий, необходимо знать:

при покупке пиротехнических изделий: обратите внимание на сроки годности, инструкция по применению должна быть на русском/белорусском языке, требуйте у продавца сертификат соответствия пиротехнического изделия;

приобретайте пиротехнические изделия только в заводской упаковке;

храните пиротехнические изделия вдали от нагревательных приборов в недоступном для детей месте;

нельзя переносить пиротехнические изделия карманах, под одеждой, хранить без упаковки, бросать;

нельзя использовать пиротехнические изделия, имеющие явные дефекты:

измятые, подмоченные, с трещинами и другими повреждениями корпуса или фитиля, а так же разбирать, переделывать готовые пиротехнические изделия;

нельзя наклоняться над пиротехническими изделиями во время их использования, повторно запускать в случае отказа либо сгорания фитиля;

перед использованием пиротехнического изделия **ОБЯЗАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ!**

Как действовать при пожаре в транспорте

- Немедленно сообщите о пожаре водителю.
- Откройте двери кнопкой аварийного открывания дверей. Если это не удастся, а салон наполняется дымом, разбейте боковые окна (держась за поручень, ударьте обеими ногами в угол окна) или откройте их как аварийные выходы по инструкции (например, с помощью специального встроенного шнура).
- Если в салоне есть огнетушитель, попытайтесь, по возможности, потушить огонь с его помощью или, накрыв очаг возгорания плотной тканью (например, верхней одеждой).
- Спасайте в первую очередь детей, пожилых людей, тех, кто не может сам о себе позаботиться.
- Не толпитесь у дверей.
- Защитите от дыма рот и нос платком, шарфом, рукавом, полкой куртки: первая опасность при таком пожаре — ядовитые газы от горения пластика, иной раз достаточно нескольких вдохов, чтобы потерять сознание. Выбравшись из горящего транспорта, сразу же начинайте помогать другим. При этом будьте осторожнее с металлическими частями в трамвае и троллейбусе — они могут оказаться под напряжением из-за обгоревшей изоляции.

Авария на воздушном транспорте

Действия при незапланированной посадке самолета:

- безоговорочно выполняйте указания командира корабля и экипажа;
- наклонитесь в кресле вперед, обхватите голову руками; прижмите к себе детей;
- не вставайте с кресла до полной остановки самолета;
- не паникуйте сами и не давайте паниковать другим, не допускайте нарушения центровки самолета;
- на случай возникновения пожара или задымления при возможности приготовьте средство защиты дыхательных путей. Для этого смочите любой негорючей жидкостью плотную ткань и сложите ее в несколько слоев.

Действия после посадки самолета

- после прекращения движения самолета немедленно, соблюдая очередность, покиньте его, используя аварийные люки (правила пользования изображены на них) и надувные трапы;
- помогая раненым и детям, удалитесь от самолета как можно дальше и ложитесь на землю, прикрыв голову руками, чтобы не пострадать от осколков при возможном взрыве горючего;
- окажите первую помощь раненым.
- при необходимости с помощью других пассажиров соорудите из подручных материалов навесы для детей и раненых, отыщите источник воды;
- отправьте несколько человек за помощью.

Действия при декомпрессии

Быстрая декомпрессия обычно начинается с оглушительного рева (уходит воздух). Салон наполняется пылью и туманом. Резко снижается видимость. Из легких человека быстро выходит воздух, и его нельзя задержать.

Одновременно могут возникнуть звон в ушах и боли в кишечнике.

— в таком случае, не дожидаясь команды, немедленно наденьте кислородную маску;

— не пытайтесь оказать кому-либо помощь до того, как сами наденете маску, даже если это Ваш ребенок: если Вы не успеете помочь себе и потеряете сознание, вы оба окажетесь без кислорода;

— сразу же после надевания маски пристегните ремни безопасности и подготовьтесь к резкому снижению.

Действия при пожаре, возникшем при посадке самолета

— закройте дыхательные пути средством защиты дыхательных путей (смоченная негорючей жидкостью ткань, сложенная в несколько слоев);

— накиньте на себя одеяло, плед, верхнюю несинтетическую одежду;

— двигайтесь в направлении выходов или аварийных выходов (на крыло);

— если в проходах толпятся люди, передвигайтесь через кресла;

— не пытайтесь спасти вещи - они будут мешать вашему спасению и спасению других людей.

Аварии на водном транспорте

Как действовать, если судно тонет

— не паникуйте, четко и быстро выполняйте все указания капитана;

— наденьте на себя и своих близких спасательные жилеты, снимите стесняющую одежду и обувь. Возьмите с собой документы (под нижнее белье), предварительно завернув их в полиэтиленовый пакет;

— быстро, но без излишней спешки поднимитесь на палубу и по команде капитана садитесь по одному в шлюпки (на плоты), пропуская вперед детей и женщин;

— если сесть в шлюпку невозможно, возьмите с собой любой плавающий предмет (круг, доску, пустую полиэтиленовую бутылку с закрытой пробкой и т.п.) и, осмотревшись, прыгайте в воду ногами вниз.

— оказавшись в воде, отплывайте от борта корабля на 200-300 м, чтобы вас не затянуло под воду или под днище корабля;

— по возможности помогайте находящимся рядом людям держаться на воде;

— постарайтесь собраться группой для оказания друг другу помощи и организации совместных действий по спасению;

— увидев шлюпку, в которой имеются свободные места, подплывайте к ней со стороны кормы, не наваливайтесь на борт;

— если в шлюпке нет мест, попросите бросить вам трос (канат, веревку), обвяжитесь им за пояс и на буксире плывите к берегу за шлюпкой;

- экономьте свои силы и следите за кровообращением рук и ног (для восстановления кровообращения делайте массаж);
- не пейте морскую воду. При сильной жажде кладите на голову мокрый платок, обтирайте им тело.

Действия при пожаре на судне

- услышав объявление о пожаре по судовому радио, по команде капитана выйдите из каюты на палубу к спасательным шлюпкам, взяв с собой деньги и документы;
- выходите наружу без суеты и паники. Постарайтесь найти для себя спасательный жилет (круг);
- если выход из каюты отрезан огнем и дымом, то оставайтесь на месте, плотно закрыв дверь, либо разбейте стекло иллюминатора и вылезайте через него;
- если это сделать невозможно и нет шансов на помощь, то, обмотав голову мокрой тряпкой, выбирайтесь через огонь и дым.

Авария на железнодорожном транспорте

Действия при железнодорожной аварии

- по возможности располагайтесь в центральных вагонах электричек (они меньше всего пострадают при аварии);
- громоздкие и тяжелые вещи ставьте вниз, так как при сильном толчке они могут свалиться с верхних полок и нанести травму;
- не загромождайте на ночь двери в купе (в темноте будет трудно выбраться наружу);
- запомните, где лежат ваши одежда, документы и деньги (на случай, если понадобится в темноте срочно покинуть вагон);
- на ночь уберите со столика в купе еду, бутылки и т.п., чтобы при толчке осколки не поранили Вас;
- спать на боковых местах лучше ногами вперед по ходу поезда, чтобы исключить перелом шейного позвонка при резком броске вперед тела в момент столкновения поезда с препятствием;
- во время толчка (удара) постарайтесь ухватиться руками за выступы полок и другие неподвижные части вагона или сгруппируйтесь и прикройте голову руками во избежание травм;
- при переворачивании вагона, крепко держась руками, упритесь с силой ногами в верхнюю полку, стену и т.п., закройте глаза, чтобы в них не попали осколки стекла, ребенка прижмите к себе лицом, прикройте ему голову рукой.

Действия после железнодорожной аварии

- после того как вагон обретет устойчивость, осмотритесь, найдите пути выхода из купе;

- если нет опасности пожара, не торопитесь выбираться, окажите первую помощь пострадавшим, успокойте детей, не паникуйте;
- выходите из вагона по одному, пропуская вперед детей и женщин. Берите с собой только одежду, документы и деньги, оставляйте вещи в вагоне (можете оставить охрану из пассажиров);
- если вагон опрокинут или поврежден, выбирайтесь через окна, опустив фрамуги или выбив ногой (металлическим предметом) стекла, предварительно очистив рамы от осколков;
- детей и пострадавших вытаскивайте на руках;
- сообщите по телефону о катастрофе, вызовите «скорую помощь» и спасателей. При обрыве проводов контактной сети отойдите от вагонов на 30-50 м, чтобы не попасть под напряжение.

Действия в случае пожара в поезде

- немедленно сообщите проводнику о пожаре, пройдите по вагону и, не поднимая паники, громко, отчетливо и спокойно объявите пассажирам о случившемся;
 - разбудите спящих пассажиров, возьмите за руки детей. Безопаснее всего эвакуироваться в передние вагоны, но если это невозможно, то уходите в конец поезда, плотно закрывая за собой двери купе и междвагонных переходов;
 - обязательно проверьте вместе с проводником наличие людей в тамбурах, купе, туалетах горящего вагона;
 - используя огнетушители и подручные средства (одеяла, мокрые тряпки и т.п.), попытайтесь потушить огонь;
 - закройте окна, чтобы ветер не раздувал пламя. Если это угрожает вашей безопасности, не пытайтесь спасти от огня багаж, (возьмите только самое необходимое: документы, деньги, ценности);
 - если огонь отрезал вас от выходов, то зайдите в купе или туалет, плотно закрыв за собой дверь, откройте окно и дождитесь прибытия помощи, привлекая к себе внимание;
 - не выпрыгивайте из вагона движущегося поезда и не пытайтесь выбраться на крышу – это опасно! В крайнем случае, прыгайте, надев на себя всю имеющуюся одежду и в обнимку с матрасом;
 - при невозможности потушить пожар и связаться с начальником поезда или с машинистом, остановите поезд с помощью стоп-крана, выведите из вагона всех людей, открыв двери или выбив окна, и, вместе с проводниками, расцепите вагоны, чтобы не допустить распространение огня по всему поезду;
 - отведите людей от горящего вагона;
 - заметив сигналы оставшихся в вагоне людей, немедленно сообщите о них спасателям. Не паникуйте, окажите медицинскую помощь пострадавшим.
- #### Правила поведения в метрополитене

Первая потенциальная опасность в метро - эскалатор.

- Если вы не держитесь за поручень, то при экстренной остановке эскалатора инерция движения бросит вас вперед.
 - Если вы что-то уронили, дежурный должен остановить эскалатор, чтобы вы могли спокойно собрать свои вещи. В экстремальной ситуации можно повернуть ручку аварийного тормоза на балюстраде эскалатора.
 - Не подходите близко к краю платформы – подъезжающий поезд может задеть вас зеркалом.
 - При посадке есть риск оказаться на рельсах: толпа толкает человека в проем между вагонами или между вагоном и поездом.
 - Если в отъезжающем поезде остались ваши вещи, попробуйте держаться за створки дверей, не бегите за поездом. Запомните маршрутный номер уходящего поезда - он на лобовом стекле последнего вагона, и в каком по счету вагоне (от начала или хвоста) это случилось. Дежурный по станции сообщит о происшествии диспетчеру, а тот - машинисту и дежурному следующей станции.
 - Если вы уронили что-то в тоннель, сообщите дежурному. Ночью, после того, как отключат ток, вашу вещь найдут.
 - Если вы заметили бесхозный чемодан, коробку, сумку, обратитесь к работнику метрополитена. Не проверяйте содержимое сумки сами. Каждая станция оборудована специальной комнатой, где подозрительная находка дождется саперов.
- Если вас столкнули на пути

- Не пробуйте подтянуться за край платформы, именно под ней идет 800-вольтный контактный рельс. Хотя он укрыт кожухом, но это не является гарантией безопасности.
 - Передвигайтесь как можно быстрее к началу платформы (туда, где зеленый свет и часы). Если поезд еще не въезжает на станцию, вы успеете, т.к. машинист, заметив вас, начнет притормаживать.
 - Ложитесь между рельсами, если поезд уже показался. Глубина лотка рассчитана на то, чтобы ходовая часть вагонов не коснулась лежащего человека. — Если вы оказались в тоннеле, укрывайтесь от проходящего поезда в специальных нишах.
- Помните, что токопроводящий рельс находится слева от двух других (по ходу движения). Станции, как правило, расположены достаточно близко друг от друга, и вы доберетесь до ближайшей за 15-20 минут.
- Если на ваших глазах кто-то упал между вагонами стоящего поезда, подайте знак машинисту, совершая круговые движения рукой (означает «СТОП»). Машинист перед отправлением смотрит в зеркало заднего вида.
 - Вызовите работника метрополитена, он примет нужные меры, в том числе и передаст команду отключить ток.
 - Если при аварии или технических неполадках на линии ваш поезд стоит в туннеле, прежде всего, сохраняйте спокойствие и выполняйте все распоряжения работников метрополитена. Не допускайте паники!

— При задымлении или сильном резком запахе в вагоне немедленно закройте дыхательные пути (рот, нос) любой тканью, смоченной негорючей жидкостью.

Правила поведения в местах массового скопления людей

Нередко люди попадают в толпу из любопытства: концерт на открытом воздухе, митинг или шествие, празднование победы футбольной команды привлекают внимание. Хочется быть «в центре событий». Но не торопитесь!

— Постарайтесь держаться подальше от центра толпы, от милиции, а также от стеклянных витрин, решеток, заборов и других мест, где можно получить травму. — Старайтесь удержать равновесие и не упасть, а если упали, защищайте голову руками и пытайтесь немедленно встать. Для этого следует быстро подтянуть к себе ноги, сгруппироваться и рывком подняться, используя движение толпы.

— Не пытайтесь найти и, тем более, поднять вещи, которые вы выронили или потеряли, это практически бесполезно и связано с риском для жизни. Помните, что, не желая расставаться с вещами, которые уносит плотный поток, вы рискуете получить перелом или вывих руки, а дорожке здоровья ничего нет.

— Чтобы избежать случайного удушья, снимите галстук, шарф, уберите волосы под пальто или куртку. Застегнитесь, подтяните пояс.

— Освободите руки, они должны быть свободными, согнутыми в локтях и прижатыми к туловищу.

— Принимайте удары и толчки на локти.

— Защищайте диафрагму напряжением рук.

— Не теряйте самообладания, самое страшное - поддаться панике и стать частью толпы.

— Старайтесь не раздражаться, успокоить людей, которые находятся в панике – они вредят себе и окружающим, не создавайте вокруг себя напряженную атмосферу.

После ознакомления с лекционным материалом необходимо подготовить реферат по теме «Чрезвычайные ситуации, способы предотвращения ЧС, способы ликвидации ЧС»

И выслать на почту Salishcheva00@mail.ru

Тема3: Нормативные документы и акты Урок (17-18)



Деятельность государственной власти в области гарантий прав и свобод человека и гражданина, охраны его жизни и здоровья регламентирована Конституцией Российской Федерации, ее федеральными законами, указами Президента Российской Федерации и постановлениями Правительства России, нормативными актами соответствующих министерств и ведомств. Давайте
рассмотрим основные из них.

Закон Российской Федерации «О безопасности»

Этим законом закреплены правовые основы обеспечения безопасности личности, общества и государства, определены система безопасности и ее функции, установлен порядок организации и финансирования органов обеспечения безопасности, а также контроля и надзора за законностью их деятельности.

В первом разделе определены объекты безопасности и субъекты обеспечения безопасности, порядок ее обеспечения, принципы и законодательные основы обеспечения безопасности, а также соблюдение при этом прав и свобод.

Во втором разделе рассмотрены основные элементы и функции системы безопасности, разграничения в этой системе полномочий органов власти и руководство государственными органами обеспечения безопасности, а также порядок создания и структура сил обеспечения безопасности.

В третьем разделе определены статус Совета Безопасности Российской Федерации, его состав, основные задачи и порядок принятия решений, а также порядок создания, функционирования и основные задачи межведомственных комиссий и аппарата Совета Безопасности Российской Федерации.

В четвертом разделе определен порядок финансирования деятельности по обеспечению безопасности, а в пятом — порядок контроля и надзора за деятельностью по обеспечению безопасности.

Федеральный закон «Об обороне»

Закон определяет основы и организацию обороны Российской Федерации, полномочия органов государственной власти РФ, функции органов государственной власти ее субъектов, а также организаций и их должностных лиц, права и обязанности граждан РФ в области обороны, силы и средства, привлекаемые для обороны, ответственность за нарушение законодательства Российской Федерации в области обороны, а также другие нормы, касающиеся обороны.

В первом разделе определены основы и организация обороны Российской Федерации.

Во втором разделе определены полномочия Президента Российской Федерации, Федерального Собрания и Правительства Российской Федерации в области обороны.

В третьем разделе определены функции органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций, обязанности должностных лиц, права и обязанности граждан в области обороны.

В четвертом разделе определены предназначение Вооруженных Сил, их состав, порядок комплектования, руководства и управления ими. Рассмотрены также порядок осуществления дислокации Вооруженных Сил в соответствии с задачами обороны, порядок создания, деятельности и комплектования других войск, воинских формирований и органов.

В пятом разделе определены понятия состояния войны и режима военного положения. Рассмотрены вопросы мобилизации, гражданской обороны в целях защиты населения,

организации защиты объектов от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий. Здесь же определены предназначение территориальной обороны, организуемой для защиты населения, объектов и коммуникаций на территории РФ от действий противника, диверсионных и террористических актов, а также порядок введения и поддержания режимов чрезвычайного и военного положения.

В шестом разделе рассмотрены вопросы ограничения деятельности политических партий, общественных объединений и обеспечения законности в Вооруженных Силах, функционирования обороны и ответственности за нарушение законодательства Российской Федерации в области обороны.

Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»

Федеральный закон определяет общие для Российской Федерации организационно-правовые нормы в области защиты граждан Российской Федерации, иностранных граждан и лиц без гражданства, находящихся на территории России, всего земельного, водного, воздушного пространства в пределах Российской Федерации или его части, объектов производственного и социального назначения, а также окружающей природной среды от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

В первой главе определены цели закона, задачи РСЧС, порядок определения границ зон чрезвычайных ситуаций, порядок обеспечения гласности и информирования населения в чрезвычайных ситуациях, а также основные принципы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Во второй главе определены полномочия Президента Российской Федерации, Федерального Собрания Российской Федерации, Правительства Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

В третьей главе установлены обязанности федеральных органов исполнительной власти и организаций в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, участие общественных объединений в ликвидации чрезвычайных ситуаций, а также порядок привлечения Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск и воинских формирований для ликвидации чрезвычайных ситуаций и применения сил и средств органов внутренних дел при ликвидации чрезвычайных ситуаций.

В четвертой главе закреплены права и обязанности граждан в области защиты от чрезвычайных ситуаций. Рассмотрим их более подробно.

Права и обязанности граждан в области защиты от чрезвычайных ситуаций

Федеральным законом «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» определены права, обязанности и ответственность граждан при участии в мероприятиях по защите людей, материальных ценностей и в работах по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (ст. 18).



Граждане

России

имеют

право:

- на защиту жизни, здоровья и личного имущества в случае возникновения чрезвычайных ситуаций в любом регионе, любом населенном пункте;
- при необходимости использовать средства коллективной и индивидуальной защиты, другое имущество органов исполнительной власти республик, краев, областей, органов местного самоуправления и организаций, предназначенное для защиты людей в чрезвычайных ситуациях;
- получать информацию о надвигающейся опасности, о риске, которому может подвергнуться население той или иной территории, о правилах поведения и мерах

безопасности с учетом складывающейся обстановки;

- обращаться лично, а также направлять в государственные органы и органы местного самоуправления индивидуальные и коллективные обращения по вопросам защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;
- участвовать (в установленном порядке) в работах по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- на возмещение ущерба, причиненного их здоровью и имуществу вследствие аварий, катастроф, пожаров и стихийных бедствий;
- на медицинское обслуживание, компенсации и льготы за проживание и работу в зонах чрезвычайных ситуаций;
- на государственное социальное страхование, на получение компенсаций и льгот за ущерб, причиненный их здоровью при выполнении обязанностей в ходе работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- на пенсионное обеспечение в случае потери трудоспособности в связи с увечьем или заболеванием, полученным при выполнении обязанностей по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, в порядке, установленном для работников, инвалидность которых наступила вследствие трудового увечья;
- на пенсионное обеспечение в случае потери кормильца, погибшего или умершего от увечья или заболевания, полученного при выполнении обязанностей по защите населения и территорий.

Без четкого выполнения своих обязанностей гражданами трудно говорить об устойчивом эффективном функционировании всей системы РСЧС. Поэтому каждый россиянин обязан (ст. 19):

- активно содействовать выполнению всех мероприятий, проводимых МЧС России;
- соблюдать законы и иные нормативные и правовые акты в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;
- выполнять меры безопасности в быту и повседневной трудовой деятельности, не допускать нарушения производственной и технологической дисциплины, требований экологической безопасности, которые могут привести к экстремальным ситуациям;
- изучать основные способы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, приемы оказания первой медицинской помощи пострадавшим, правила пользования коллективными и индивидуальными средствами защиты, постоянно наращивать и совершенствовать свои знания и практические навыки для действий в любых складывающихся условиях;
- знать сигналы оповещения и порядок действий по ним;
- четко выполнять правила поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций;
- при первой возможности оказывать содействие в проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.

В пятой главе определены порядок подготовки населения и пропаганды знаний в области защиты населения от чрезвычайных ситуаций.

В шестой главе определен порядок финансирования органов управления и мер по ликвидации чрезвычайных ситуаций, а также создания и использования резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации таких ситуаций.

В седьмой главе определены порядок организации и проведения государственной экспертизы, надзора и контроля в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, а также ответственность за нарушение законодательства в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

В восьмой главе определены правила применения международных договоров Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Федеральный закон «О пожарной безопасности»



Обеспечение пожарной безопасности — одна из важнейших функций государства. В рассматриваемом законе определены общие правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Он регулирует отношения в этой области между органами государственной власти, органами местного самоуправления, учреждениями, организациями, крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, иными юридическими лицами независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, а также между общественными объединениями, должностными лицами, гражданами Российской Федерации, иностранными гражданами, лицами без гражданства.

В первой главе определена система обеспечения пожарной безопасности, ее основные элементы и функции.

Во второй главе определены структура системы пожарной охраны, задачи и функции каждого вида пожарной охраны, а также гарантии правовой и социальной защиты личного состава Государственной противопожарной службы, финансовое и материально-техническое обеспечение служб пожарной безопасности.

В третьей главе определены полномочия федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного управления в области пожарной безопасности.

В четвертой главе определены нормативноправовое регулирование в области пожарной безопасности, порядок разработки и реализации мер, направленных на обеспечение пожарной безопасности, тушения пожаров, противопожарной пропаганды. Рассмотрены также требования к обучению мерам пожарной безопасности и информационному обеспечению в области пожарной безопасности. В этой же главе законодательно закреплено установление особого противопожарного режима в случае повышения пожарной опасности.

В пятой главе определены права и обязанности граждан и организаций в области пожарной безопасности, а также лиц, которые несут ответственность за нарушение требований пожарной безопасности.



В этой главе четко определено, что граждане имеют право на:

- защиту их жизни, здоровья и имущества в случае пожара;
- возмещение ущерба, причиненного пожаром, в порядке, установленном действующим законодательством ;
- участие в установлении причин пожара, нанесшего ущерб их здоровью и имуществу;
- получение информации по вопросам пожарной безопасности, в том числе в установленном порядке от органов управления и подразделений пожарной охраны;
- участие в обеспечении пожарной безопасности, в том числе в установленном порядке в деятельности добровольной пожарной охраны.



Граждане обязаны:

- соблюдать требования пожарной безопасности;
- иметь в помещениях и строениях, находящихся в их собственности (пользовании), первичные средства тушения пожаров и противопожарный инвентарь в соответствии с правилами пожарной безопасности и перечнями, утвержденными соответствующими органами местного самоуправления ;
- при обнаружении пожаров немедленно уведомлять о них пожарную охрану;

- до прибытия пожарной охраны принимать посильные меры по спасению людей, имущества и тушению пожаров;
- оказывать содействие пожарной охране при тушении пожаров;
- выполнять предписания, постановления и иные законные требования должностных лиц государственного пожарного надзора;
- предоставлять в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, возможность должностным лицам государственного пожарного надзора проводить обследования и проверки принадлежащих им производственных, хозяйственных, жилых и иных помещений и строений в целях контроля за соблюдением требований пожарной безопасности и пресечения их нарушений.

Федеральный закон «О гражданской обороне»

Закон определяет задачи, правовые основы их осуществления и полномочия органов государственной власти Российской Федерации, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций в области гражданской обороны.

В первой главе определены задачи в области гражданской обороны и защиты населения, правовое регулирование в области гражданской обороны, принципы организации и ведения гражданской обороны на территории Российской Федерации.

Во второй главе определены полномочия Президента Российской Федерации, Правительства РФ и федеральных органов исполнительной власти в области гражданской обороны.

В третьей главе определены полномочия органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций, а также права и обязанности граждан в области гражданской обороны.

В четвертой главе определены государственные органы, осуществляющие руководство гражданской обороной, лица, осуществляющие руководство гражданской обороной в федеральных органах государственной власти, на территориях субъектов Российской Федерации и муниципальных образований, а также закреплена персональная ответственность этих лиц за организацию и проведение мероприятий по гражданской обороне и защите населения. В главе определены функции федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области гражданской обороны, а также органы, осуществляющие управление гражданской обороной.

В пятой главе определены состав сил гражданской обороны и основы деятельности ее войск.

В шестой главе определены порядок финансирования мероприятий по гражданской обороне и защите населения, ответственность за нарушение законодательства Российской Федерации в этой области.

Федеральный закон «О безопасности дорожного движения»

Законом определены правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения на территории Российской Федерации.

В первой главе определены основные задачи закона и основные принципы обеспечения безопасности дорожного движения.

Во второй главе определены основные направления обеспечения безопасности дорожного движения на территории Российской Федерации, полномочия субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления в области обеспечения безопасности дорожного движения. Рассмотрены вопросы участия общественных объединений в осуществлении мероприятий по обеспечению безопасности дорожного

движения и организации учета основных показателей состояния безопасности дорожного движения.

В третьей главе определены порядок разработки и реализации федеральных, региональных и местных программ, направленных на сокращение количества дорожно-транспортных происшествий и снижение ущерба от них.

В четвертой главе определены основные требования по обеспечению безопасности дорожного движения при проектировании, строительстве и реконструкции дорог, при их ремонте и содержании, при изготовлении, реализации, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортных средств. Рассмотрены также вопросы ограничения и прекращения движения по дорогам, порядок государственного технического осмотра транспортных средств, запрещения эксплуатации транспортных средств, медицинского обеспечения безопасности дорожного движения, права и обязанности участников дорожного движения, условия получения прав на управление транспортными средствами и основные требования по подготовке водителей.

В пятой и шестой главах определены порядок государственного надзора и контроля в области обеспечения безопасности дорожного движения и ответственность за нарушение законодательства Российской Федерации о безопасности дорожного движения.

В седьмой главе определен порядок применения международных договоров в области безопасности дорожного движения на территории Российской Федерации.

Федеральный закон «О противодействии терроризму»

Федеральный закон «О противодействии терроризму» **устанавливает основные принципы противодействия терроризму, правовые и организационные основы его профилактики и борьбы с ним, минимизации и (или) ликвидации его последствий, правовые и организационные основы применения Вооруженных Сил РФ в борьбе с терроризмом.**

В законе также **изложены основные понятия и правовой режим контртеррористической операции.**

Федеральный закон «О радиационной безопасности населения»

Федеральный закон «О радиационной безопасности населения» **устанавливает правовые основы обеспечения радиационной безопасности населения в целях охраны его здоровья.**

В законе также **определены основные понятия, принципы обеспечения радиационной безопасности, мероприятия по ее обеспечению, полномочия Российской Федерации и ее субъектов в этой области, основные гигиенические нормативы облучения на территории Российской Федерации в результате использования источников ионизирующих излучений, порядок защиты населения и персонала от радиационных аварий, обязанности граждан в области обеспечения радиационной безопасности.**

Федеральный закон «О предупреждении распространения в Российской Федерации заболевания, вызываемого вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекции)»

Федеральный закон «О предупреждении распространения в Российской Федерации заболевания, вызываемого вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекции)» **определяет основные понятия, гарантии соблюдения прав и свобод ВИЧ-инфицированных, порядок медицинского освидетельствования, права ВИЧ-инфицированных на получение информации о результатах медицинского освидетельствования и при оказании им медицинской помощи.**

Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» **устанавливает правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов** и направлен на предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности организаций, эксплуатирующих эти объекты, к локализации и ликвидации последствий указанных аварий.

В законе также определено, **какие производственные объекты являются опасными**, и какие требования промышленной безопасности к ним предъявляются.

Федеральный закон «О безопасности гидротехнических сооружений»

Федеральный закон «О безопасности гидротехнических сооружений» **определяет отношения, возникающие в ходе деятельности по обеспечению безопасности при проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, реконструкции, восстановлении, консервации и ликвидации гидротехнических сооружений**, а также обязанности органов государственной власти, собственников гидротехнических сооружений и эксплуатирующих организаций по обеспечению безопасности этих сооружений.



Основные задачи обеспечения транспортной безопасности определены Федеральным законом «О транспортной безопасности»:

- нормативное правовое регулирование в области обеспечения транспортной безопасности;
- определение угроз совершения актов незаконного вмешательства;
- оценка уязвимости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств;
- категорирование объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств;
- разработка и реализация требований по обеспечению транспортной безопасности;
- разработка и реализация мер по обеспечению транспортной безопасности;
- подготовка специалистов в области обеспечения транспортной безопасности;
- осуществление контроля и надзора в области обеспечения транспортной безопасности;
- информационное, материально-техническое и научно-техническое обеспечение транспортной безопасности.

Федеральный закон «О качестве и безопасности пищевых продуктов»

Федеральный закон «О качестве и безопасности пищевых продуктов» **регулирует отношения в области обеспечения качества пищевых продуктов и их безопасности для здоровья.**

Этим законом также **установлены полномочия Российской Федерации и государственное регулирование в этой области**, общие требования к обеспечению качества и безопасности пищевых продуктов и ответственность за нарушение данного закона.

Федеральный закон «О противодействии экстремистской деятельности»

Федеральный закон «О противодействии экстремистской деятельности» **определяет правовые и организационные основы противодействия экстремистской деятельности и устанавливает ответственность за ее осуществление.**

Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» направлен на **обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения** как одного из основных условий реализации конституционных прав граждан на охрану здоровья и благоприятную окружающую среду.

В этом законе **определены полномочия Российской Федерации**, ее субъектов, органов местного самоуправления и организаций в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, права и обязанности граждан в этой области, санитарно-эпидемиологические требования, организация и проведение профилактических мероприятий.

Федеральный закон «О наркотических средствах и психотропных веществах»

Федеральный закон «О наркотических средствах и психотропных веществах» **устанавливает правовые основы государственной политики в сфере оборота наркотических средств и психотропных веществ**, а также в области противодействия их незаконному обороту в целях охраны здоровья граждан, государственной и общественной безопасности.

Федеральный закон «Об охране окружающей среды»

Федеральный закон «Об охране окружающей среды» **определяет правовые основы государственной политики в области охраны окружающей среды**, обеспечивающие сбалансированное решение социально-экономических задач, сохранение благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия и природных ресурсов для удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений, укрепления правопорядка в этой области и в сфере обеспечения экологической безопасности. Этот закон регулирует отношения в области взаимодействия общества и природы, возникающие в процессе хозяйственной и другой деятельности.

Федеральный закон «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»

Федеральный закон «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» **устанавливает правовые основы обеспечения безопасного обращения с пестицидами** (химическими препаратами для борьбы с сорняками, вредителями и болезнями культурных растений), а также агрохимикатами (удобрениями, средствами химической мелиорации почв, кормовыми добавками) для охраны здоровья людей и окружающей природной среды.



Наиболее важными подзаконными актами в области обеспечения безопасности личности, общества и государства являются:

- постановление Правительства РФ «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;
- постановление Правительства РФ «О силах и средствах единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;
- постановление Правительства РФ «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- постановление Правительства РФ «О подготовке населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций».

Вопросы и задания

1. Какие права и свободы провозглашает Конституция Российской Федерации в области обеспечения безопасности граждан?
2. Какие основные цели определяет закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»?
3. Каким федеральным законом определены права и обязанности граждан в области защиты от чрезвычайных ситуаций?
4. Какие права имеют граждане России в области защиты от чрезвычайных ситуаций?
5. Какие обязанности возложены на граждан России в области защиты от чрезвычайных ситуаций?
6. Изучение гражданами основных способов защиты от чрезвычайных ситуаций является их правом или обязанностью?
7. С какой целью принят закон «О безопасности»?
8. Какую цель преследует закон «О пожарной безопасности»?
9. Назовите основные задачи закона «О безопасности дорожного движения».
10. С какой целью принят закон «Об обороне»?
11. Какие задачи определяет закон «О гражданской обороне»?
12. Какие еще законы по обеспечению безопасности личности, общества и государства вы знаете?
13. Назовите наиболее важные подзаконные нормативные акты в этой области.
14. Имеет ли право гражданин направлять в государственные органы индивидуальное обращение по вопросам защиты от чрезвычайных ситуаций?

Задание 18

Определите, какой из этих законов закрепляет правовые основы обеспечения безопасности личности, общества и государства:

- а) закон «Об обороне»;
б) закон «О гражданской обороне»;
в) закон «О безопасности».

Задание 19

Подумайте и найдите в содержании одного из законов, указанных в пятой главе, тот конституционный орган, в компетенцию которого входит рассмотрение вопросов внешней и внутренней политики Российской Федерации в области обеспечения безопасности, стратегических проблем государственной, экономической, общественной и иных видов безопасности, охраны здоровья населения, предотвращения чрезвычайных ситуаций и преодоления их последствий, обеспечения стабильности и правопорядка:

- а) Конституционный Суд Российской Федерации;
- б) Совет Безопасности Российской Федерации;
- в) Правительственная комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- г) Комитет по безопасности Государственной Думы Российской Федерации.

Задание 20

Прочитайте следующую фразу: «Основными задачами пожарной охраны в области пожарной безопасности являются: организация и осуществление профилактики пожаров, спасение людей и имущества при пожарах; организация и осуществление тушения пожаров, проведение аварийно-спасательных работ; предупреждение и ликвидация социально-политических конфликтов и массовых беспорядков». Определите, соответствует ли эта фраза задачам пожарной охраны, изложенным в законе.

Задание 21

Федеральный закон «О гражданской обороне» определяет задачи в области гражданской обороны и правовые основы их осуществления:

- а) от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- б) в мирное время;
- в) по решению органов местного самоуправления.

Выберите из предлагаемых вариантов правильный ответ.

Задание 22

Из предлагаемых вариантов выберите правильное название закона, определяющего права и обязанности граждан России в области защиты от чрезвычайных ситуаций:

- а) Закон Российской Федерации «О безопасности»;
- б) Федеральный закон «Об обороне»;
- в) Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- г) Федеральный закон «О гражданской обороне».

Выполненные задания выслать на почту Salishcheva00@mail.ru

Тема 3: Конституция Российской Федерации в области обеспечения безопасности граждан

Урок (19-20)



Основные права и свободы граждан установлены следующими статьями Конституции Российской Федерации:

Статья 17

1. В Российской Федерации признаются и гарантируются права и свободы человека и гражданина согласно общепризнанным принципам и нормам международного права и в соответствии с настоящей Конституцией.

2. Основные права и свободы человека неотчуждаемы и принадлежат каждому от рождения.

3. Осуществление прав и свобод человека и гражданина не должно нарушать права и свободы других лиц.

Статья 20

1. Каждый имеет право на жизнь.

2. Смертная казнь впредь до ее отмены может устанавливаться федеральным законом в качестве исключительной меры наказания за особо тяжкие преступления при предоставлении обвиняемому права на рассмотрение его дела судом с участием присяжных заседателей.

Статья 21

1. Достоинство личности охраняется государством. Ничто не может быть основанием для его умаления.

2. Никто не должен подвергаться пыткам, насилию, другому жестокому или унижающему человеческое достоинство обращению или наказанию. Никто не может быть без добровольного согласия подвергнут медицинским, научным или иным опытам.

Статья 22

1. Каждый имеет право на свободу и личную неприкосновенность.

2. Арест, заключение под стражу и содержание под стражей допускаются только по судебному решению. До судебного решения лицо не может быть подвергнуто задержанию на срок более 48 ч.

Статья 23

1. Каждый имеет право на неприкосновенность частной жизни, личную и семейную тайну, защиту своей чести и доброго имени.

2. Каждый имеет право на тайну переписки, телефонных переговоров, почтовых, телеграфных и иных сообщений. Ограничение этого права допускается только на основании судебного решения.

Статья 24

1. Сбор, хранение, использование и распространение информации о частной жизни лица без его согласия не допускаются.

2. Органы государственной власти и органы местного самоуправления, их должностные лица обязаны обеспечить каждому возможность ознакомления с документами и материалами, непосредственно затрагивающими его права и свободы, если иное не предусмотрено законом.

Статья 25

Жилище неприкосновенно. Никто не вправе проникать в жилище против воли проживающих в нем лиц иначе как в случаях, установленных федеральным законом, или на основании судебного решения.

Статья 27

1. Каждый, кто законно находится на территории Российской Федерации, имеет право свободно передвигаться, выбирать место пребывания и жительства.

2. Каждый может свободно выезжать за пределы Российской Федерации. Гражданин Российской Федерации имеет право беспрепятственно возвращаться в Российскую Федерацию.

Статья 56

1. В условиях чрезвычайного положения для обеспечения безопасности граждан и защиты конституционного строя в соответствии с федеральным конституционным законом могут устанавливаться отдельные ограничения прав и свобод с указанием пределов и срока их действия.

2. Чрезвычайное положение на всей территории Российской Федерации и в ее отдельных местностях может вводиться при наличии обстоятельств и в порядке, установленных федеральным конституционным законом.

Какие основные цели определены в Федеральном законе РФ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»?



Целями Федерального закона РФ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» являются:

- предупреждение возникновения и развития чрезвычайных ситуаций;
- снижение размеров ущерба и потерь от чрезвычайных ситуаций;
- ликвидация чрезвычайных ситуаций.

Не связанные с этими целями отношения по восстановлению территорий, пострадавших в результате чрезвычайных ситуаций, настоящим законом не регулируются.

С какой целью принят Федеральный закон РФ «О безопасности»?

В Федеральном законе РФ «О безопасности» закреплены правовые основы обеспечения безопасности личности, общества и государства, определена система безопасности и ее функции, установлен порядок организации и финансирования органов обеспечения безопасности, контроля и надзора за законностью их деятельности.

Какую цель преследует Федеральный закон РФ «О пожарной безопасности»?

Федеральный закон «О пожарной безопасности» определяет общие правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в России, регулирует в этой области отношения между органами государственной власти, органами местного самоуправления, предприятиями, учреждениями, организациями, крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, другими юридическими лицами независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, а также между общественными объединениями, должностными лицами, гражданами РФ, иностранными гражданами, лицами без гражданства.

Назовите основные задачи Федерального закона РФ «О безопасности дорожного движения».



Задачами Федерального закона РФ «О безопасности дорожного движения» являются:

- охрана жизни, здоровья и имущества граждан, защита их прав и законных интересов;
- защита интересов общества и государства путем предупреждения дорожнотранспортных происшествий, снижения тяжести их последствий.

С какой целью принят Федеральный закон РФ «Об обороне»?

Федеральный закон РФ «Об обороне» определяет основы и организацию обороны Российской Федерации, полномочия органов государственной власти РФ, функции органов государственной власти ее субъектов, а также организаций и их должностных лиц, права и обязанности граждан РФ в области обороны, силы и средства, привлекаемые для обороны, ответственность за нарушение законодательства РФ в области обороны и некоторые другие нормы, касающиеся обороны.

Какие задачи определены Федеральным законом РФ «О гражданской обороне»?



Федеральным законом РФ «О гражданской обороне» определены следующие основные задачи в области гражданской обороны:

- обучение населения способам защиты от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий;
- оповещение населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий;
- эвакуация населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы;
- предоставление населению убежищ и средств индивидуальной защиты;
- проведение мероприятий по световой маскировке и другим видам маскировки;
- проведение аварийноспасательных работ в случае возникновения опасностей для населения при ведении военных действий или вследствие этих действий;
- первоочередное обеспечение населения, пострадавшего при ведении военных действий или вследствие этих действий, в том числе медицинское обслуживание, включая оказание

первой медицинской помощи, срочное предоставление жилья и принятие других необходимых мер;

- борьба с пожарами, возникшими при ведении военных действий или вследствие этих действий;

- обнаружение и обозначение районов, подвергшихся радиоактивному, химическому, биологическому и другому заражению;

- обеззараживание населения, техники, зданий, территорий и проведение других необходимых мероприятий;

- восстановление и поддержание порядка в районах, пострадавших при ведении военных действий или вследствие этих действий;

- срочное восстановление функционирования необходимых коммунальных служб в военное время;

- разработка и осуществление мер, направленных на сохранение объектов, существенно необходимых для устойчивого функционирования экономики и выживания населения в военное время;

- обеспечение постоянной готовности сил и средств гражданской обороны.

Ознакомиться с лекцией и выполнить реферат на тему:

«Конституция Российской Федерации в области обеспечения безопасности граждан»

И выслать на почту Salishcheva00@mail.ru

Тема 4: Ядерное оружие — вид оружия массового поражения взрывного действия

Урок (27-28) 14.01.2021



Ядерное оружие — вид оружия массового поражения взрывного действия, основанное на использовании внутриядерной энергии. Ядерное оружие — одно из самых разрушительных средств ведения войны — входит в число основных видов оружия массового поражения. Оно включает в себя различные ядерные боеприпасы (боевые части ракет и торпед, авиационные и глубинные бомбы, артиллерийские снаряды и мины, снабженные ядерными зарядными устройствами), средства управления ими и средства доставки их к цели (ракеты, авиация, артиллерия). Поражающее действие ядерного оружия основано на энергии, выделяющейся при ядерных взрывах.



Рис. 17. Воздушный ядерный взрыв



Рис. 18. Наземный ядерный взрыв

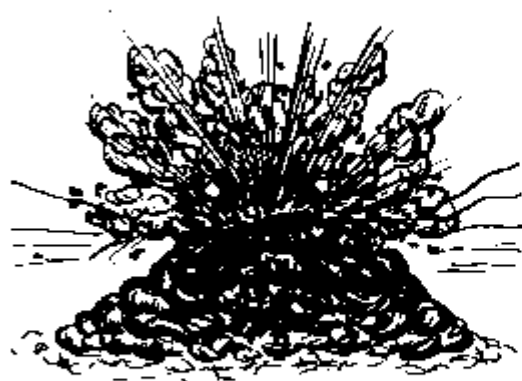


Рис. 19. Подземный ядерный взрыв



Рис. 20. Подводный ядерный взрыв

Ядерные взрывы принято подразделять на воздушные, наземные (надводные) и подземные (подводные). Точку, в которой произошел взрыв, называют центром, а ее проекцию на поверхности земли (воды) — эпицентром ядерного взрыва.

Воздушным называют взрыв, светящееся облако которого не касается поверхности земли (воды). В зависимости от мощности боеприпаса он может находиться на высоте от нескольких сотен метров до нескольких километров. Радиоактивное заражение местности при воздушном ядерном взрыве практически отсутствует (рис. 17).

Наземный (надводный) ядерный взрыв осуществляют на поверхности земли (воды) или на такой высоте, когда светящаяся область взрыва касается поверхности земли (воды) и имеет форму полусферы. Радиус поражения его примерно на 20% меньше воздушного.

Характерная особенность наземного (надводного) ядерного взрыва — сильное радиоактивное заражение местности в районе взрыва и по следу движения радиоактивного облака (рис. 18).

Подземным (подводным) называют взрыв, произведенный под землей (под водой). Основной поражающий фактор подземного взрыва — волна сжатия, распространяющаяся в грунте или воде (рис. 19, 20).

Ядерный взрыв сопровождается яркой вспышкой, резким оглушительным звуком, напоминающим грозовые раскаты. При воздушном взрыве вслед за вспышкой образуется огненный шар (при наземном — полушарие), который быстро увеличивается, поднимается вверх, остывает и превращается в клубящееся облако, по форме напоминающее гриб.



Поражающие факторы ядерного взрыва — ударная волна, световое излучение, проникающая радиация, радиоактивное загрязнение и электромагнитный импульс.



Ударная волна — один из основных поражающих факторов ядерного взрыва, так как большинство разрушений и повреждений сооружений, зданий, а также поражений людей обусловлены ее воздействием.

В зависимости от характера разрушений в очаге ядерного поражения выделяют четыре зоны: полных, сильных, средних и слабых разрушений.

Основной способ защиты от ударной волны — использование укрытий (убежищ).

Световое излучение представляет собой поток лучистой энергии, включающий ультрафиолетовые, видимые и инфракрасные лучи. Его источник — светящаяся область, образуемая раскаленными продуктами взрыва и раскаленным воздухом.



Световое излучение распространяется практически мгновенно и длится в зависимости от мощности ядерного взрыва до 20 с. Оно способно вызывать ожоги кожи, поражение (постоянное или временное) органов зрения людей и возгорание горючих материалов и объектов.

Защитой от светового излучения могут служить различные предметы, создающие тень. Световое излучение не проникает через непрозрачные материалы, поэтому любая преграда, способная создать тень, защищает от прямого действия светового излучения и предохраняет от ожогов. Лучшие же результаты достигаются при использовании убежищ, укрытий, защищающих одновременно и от других поражающих факторов ядерного взрыва.

Под действием светового излучения и ударной волны в очаге ядерного поражения возникают пожары, горение и тление в завалах. Совокупность пожаров, возникших в очаге ядерного поражения, принято называть массовыми пожарами. Пожары в очаге ядерного поражения продолжаются длительное время, поэтому они могут вызвать большое количество разрушений и нанести ущерб больше, чем ударная волна.

Значительно ослабляется световое излучение в запыленном (задымленном) воздухе, в туман, дождь, снегопад.



Проникающая радиация — это ионизирующее излучение в виде потока гамма-лучей и нейтронов. Источниками его служат ядерные реакции, протекающие в боеприпасе в момент взрыва, и радиоактивный распад осколков (продуктов) деления в облаке взрыва.

Время действия проникающей радиации на наземные объекты составляет 15—25 с. Оно определяется временем подъема облака взрыва на такую высоту (2—3 км), при которой гамма-нейтронное излучение, поглощаясь толщиной воздуха, практически не достигает поверхности земли.

Проходя через живую ткань, гамма-излучение и нейтроны ионизируют молекулы, входящие в состав живых клеток, нарушают обмен веществ и жизнедеятельность органов, что приводит к лучевой болезни.

В результате прохождения излучений через материалы окружающей среды их интенсивность уменьшается. Например, в 2 раза ослабляют интенсивность гамма-лучей сталь толщиной 2,8 см, бетон — 10 см, грунт — 14 см, древесина — 30 см (рис. 21).

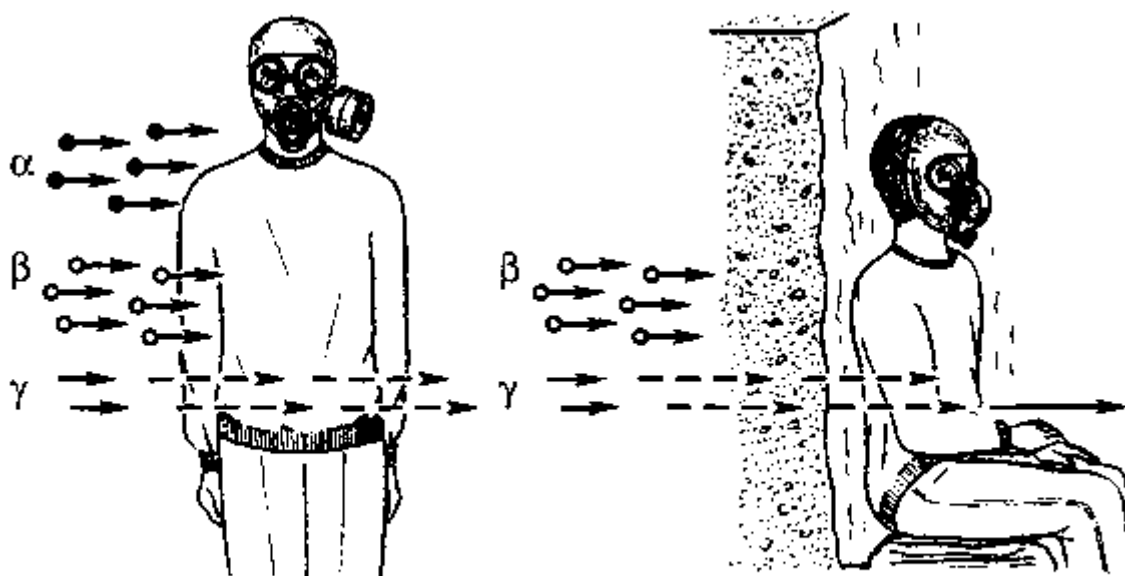
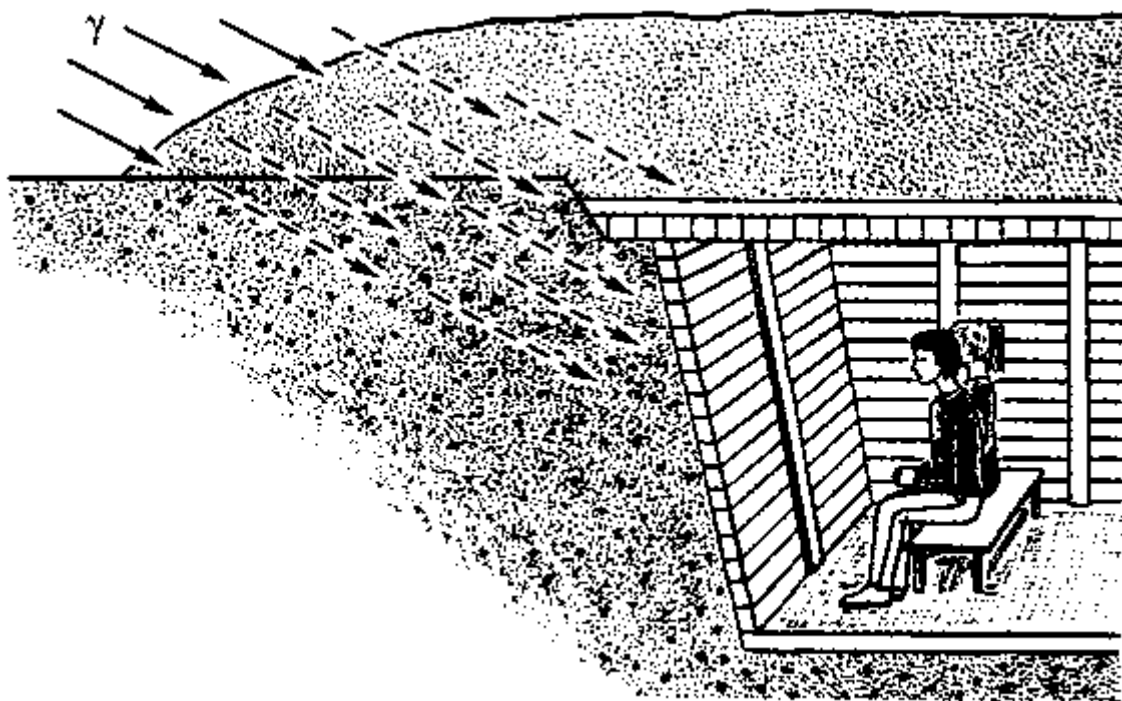


Рис. 21. Проникающая способность ионизирующих излучений

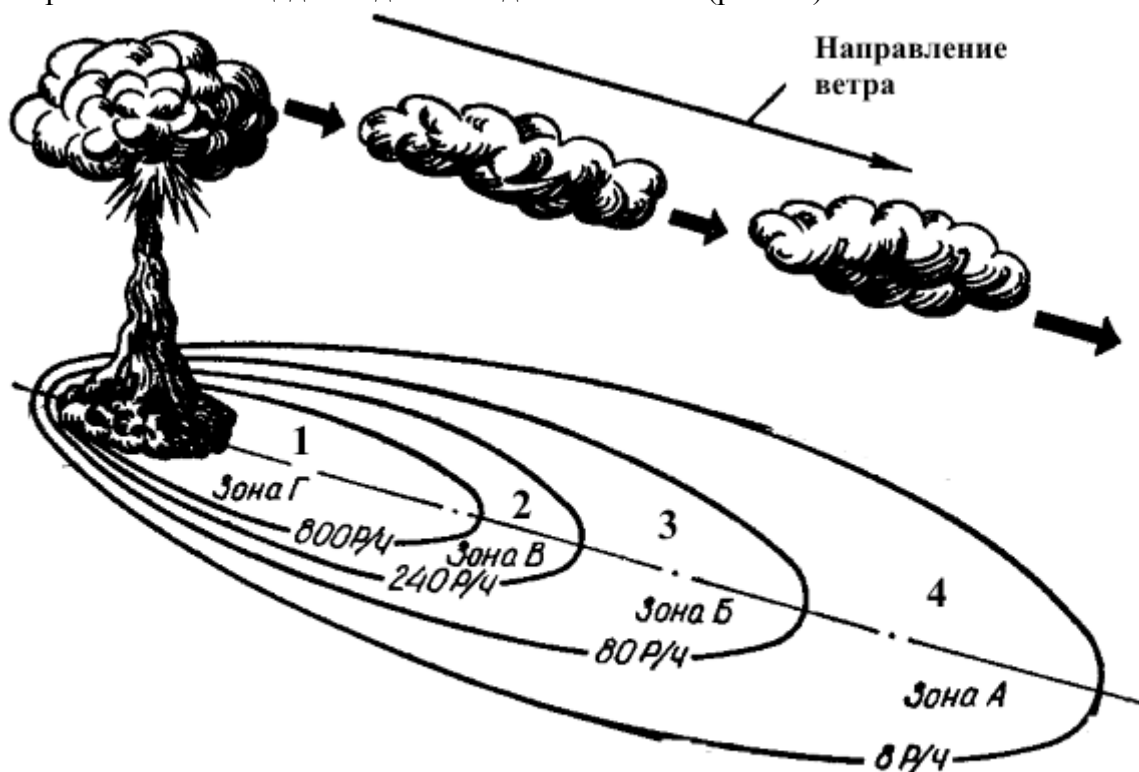


Радиоактивное загрязнение. Основные его источники — продукты деления ядерного заряда и радиоактивные изотопы, образующиеся в результате воздействия нейтронов на материалы, из которых изготовлен ядерный боеприпас, и на некоторые элементы, входящие в состав грунта в районе взрыва.

При наземном ядерном взрыве светящаяся область касается земли. Внутри ее затягиваются массы испаряющегося грунта, которые поднимаются вверх. Охлаждаясь, пары продуктов деления и грунта конденсируются. Образуется радиоактивное облако. Оно поднимается на многокилометровую высоту, а затем со скоростью 25—100 км/ч переносится воздушными массами в ту сторону, куда дует ветер. Радиоактивные частицы, выпадая из облака на землю, образуют зону радиоактивного загрязнения (след), длина

которой может достигать нескольких сотен километров. При этом заражаются местность, здания, сооружения, посевы, водоемы и пр., а также воздух. Заражение местности и объектов на следе радиоактивного облака происходит неравномерно. Различают зоны умеренного (А), сильного (Б), опасного (В) и чрезвычайно опасного (Г) загрязнения.

Зона умеренного загрязнения (зона А) — первая с внешней стороны часть следа. Ее площадь составляет 70—80% площади всего следа. Внешняя граница зоны сильного загрязнения (зона Б, около 10% площади следа) совмещается с внутренней границей зоны А. Внешняя граница зоны опасного загрязнения (зона В, 8—10% площади следа) совпадает с внутренней границей зоны Б. Зона чрезвычайно опасного загрязнения (зона Г) занимает примерно 2—3% площади следа и находится в зоне В (рис. 22).



**Рис. 22. Схема радиоактивного загрязнения местности в районе взрыва и по следу движения облака:
1 — зона Г; 2 — зона В; 3 — зона Б; 4 — зона А**

Наибольшую опасность радиоактивные вещества представляют в первые часы после выпадения, так как в этот период их активность наиболее велика.

✓ Электромагнитный импульс — это кратковременное электромагнитное поле, возникающее при взрыве ядерного боеприпаса в результате взаимодействия испускаемых при этом гамма-лучей и нейтронов с атомами окружающей среды. Следствием его воздействия может быть выход из строя отдельных элементов радиоэлектронной и электротехнической аппаратуры. Поражение людей возможно только в тех случаях, когда они в момент взрыва соприкасаются с проводными линиями.

Вопросы и задания

1. Дайте определение и характеристику ядерного оружия.
2. Назовите виды ядерных взрывов и коротко расскажите о каждом из них.

3. Что называют эпицентром ядерного взрыва?

4. Перечислите поражающие факторы ядерного взрыва и дайте их характеристику.

5. Охарактеризуйте зоны радиоактивного заражения. В какой зоне радиоактивные вещества представляют наименьшую опасность?

Задание 25

Воздействие какого поражающего фактора ядерного взрыва может вызвать ожоги кожи, поражения глаз человека и пожары? Выберите правильный из предлагаемых вариантов ответа:

- а) воздействие светового излучения;
- б) воздействие проникающей радиации;
- в) воздействие электромагнитного импульса.

Задание 26

Чем определяется время действия проникающей радиации на наземные объекты? Выберите из предлагаемых вариантов ответа правильный:

- а) видом ядерного взрыва;
- б) мощностью ядерного заряда;
- в) действием электромагнитного поля, возникающего при взрыве ядерного боеприпаса;
- г) временем подъема облака взрыва на высоту, при которой гамма-нейтронное излучение практически не достигает поверхности земли;
- д) временем распространения возникающей при ядерном взрыве светящейся области, образуемой раскаленными продуктами взрыва и раскаленным воздухом.

Уважаемые студенты необходимо ознакомиться с лекцией, записать в тетрадь основные термины, ответить письменно на вопросы и выполненные задания отправить по эл.почте Salishcheva00@mail.ru

Тема4: Химическое оружие — это вид оружия массового поражения
Урок (29-30) 15.01.2021

✓ Химическое оружие — это вид оружия массового поражения, действие которого основано на токсических свойствах некоторых химических веществ. К нему относят боевые токсичные химические вещества и средства их доставки (ракеты, авиация, артиллерия, средства мотострелковых и инженерных войск, войск радиационной, химической и биологической защиты).

Признаки применения химического оружия: темные полосы, которые тянутся за самолетом, оседаая на землю; маслянистые пятна на листьях, грунте, зданиях, а также возле воронок разорвавшихся бомб и снарядов; изменение естественной окраски растительности (побурение зеленых листьев); люди ощущают раздражение носоглотки, глаз, ощущение тяжести в груди (рис. 23).

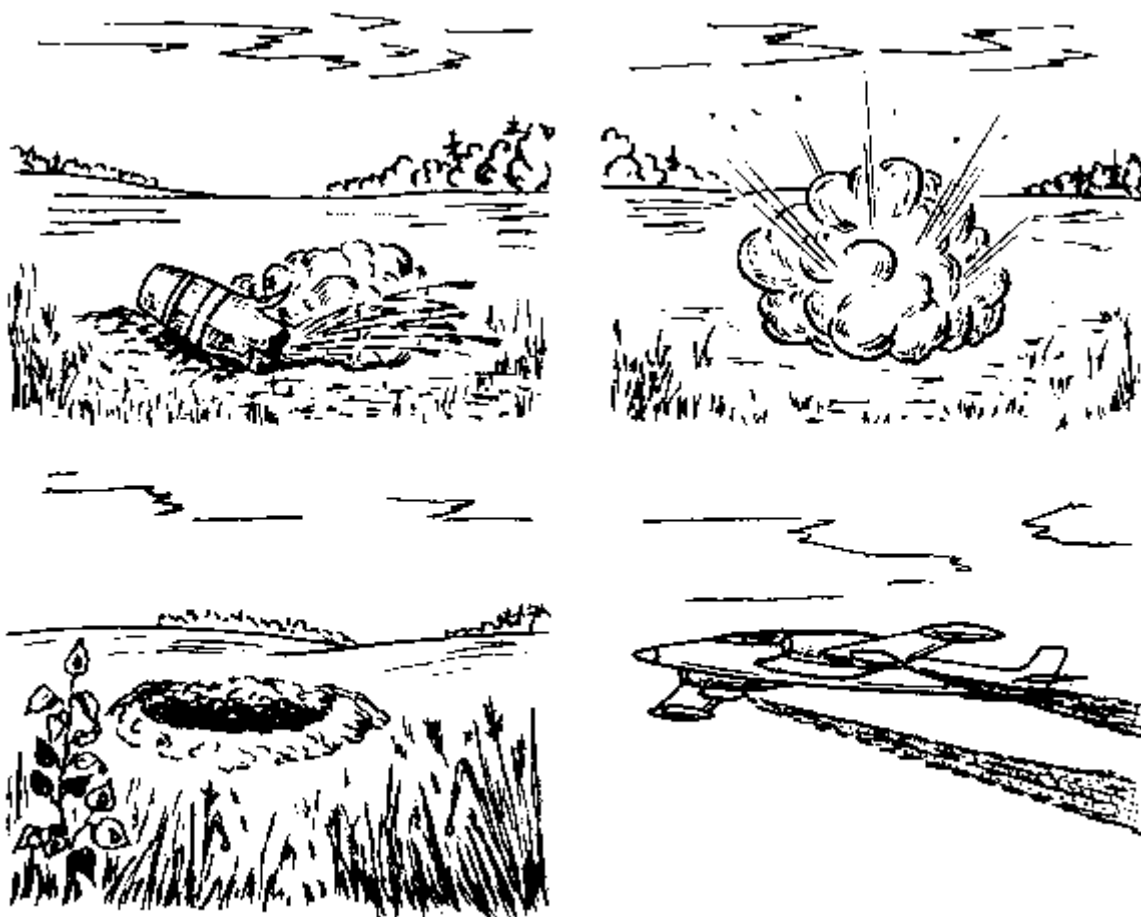
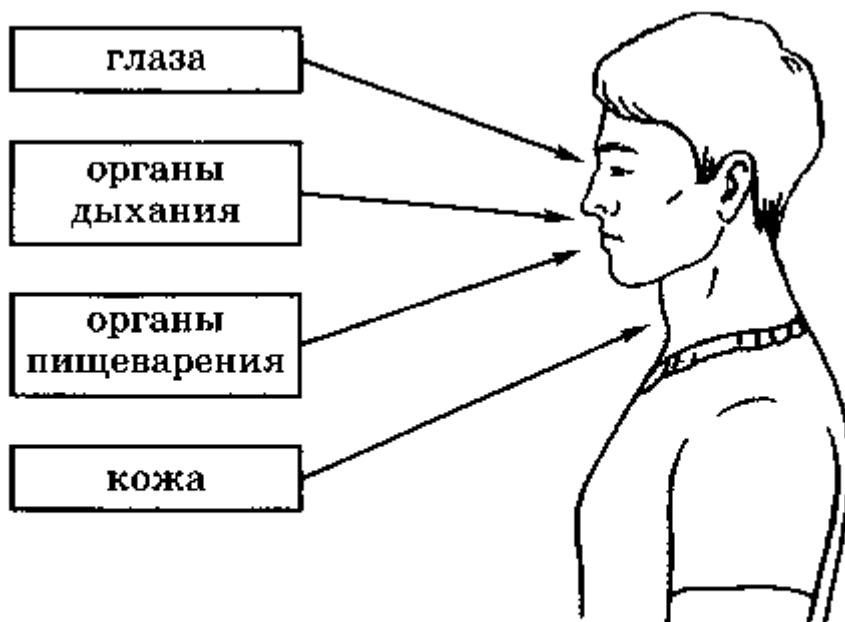


Рис. 23. Признаки применения БТХВ

✓ Боевые токсичные химические вещества (БТХВ) — это химические соединения, которые способны поражать людей и животных на больших площадях, проникать в различные сооружения, заражать местность и водоемы. Ими снаряжают ракеты, авиационные бомбы, артиллерийские снаряды и мины, химические фугасы, а также выливные авиационные приборы (ВАЛ). Применять БТХВ могут в капельно-жидком

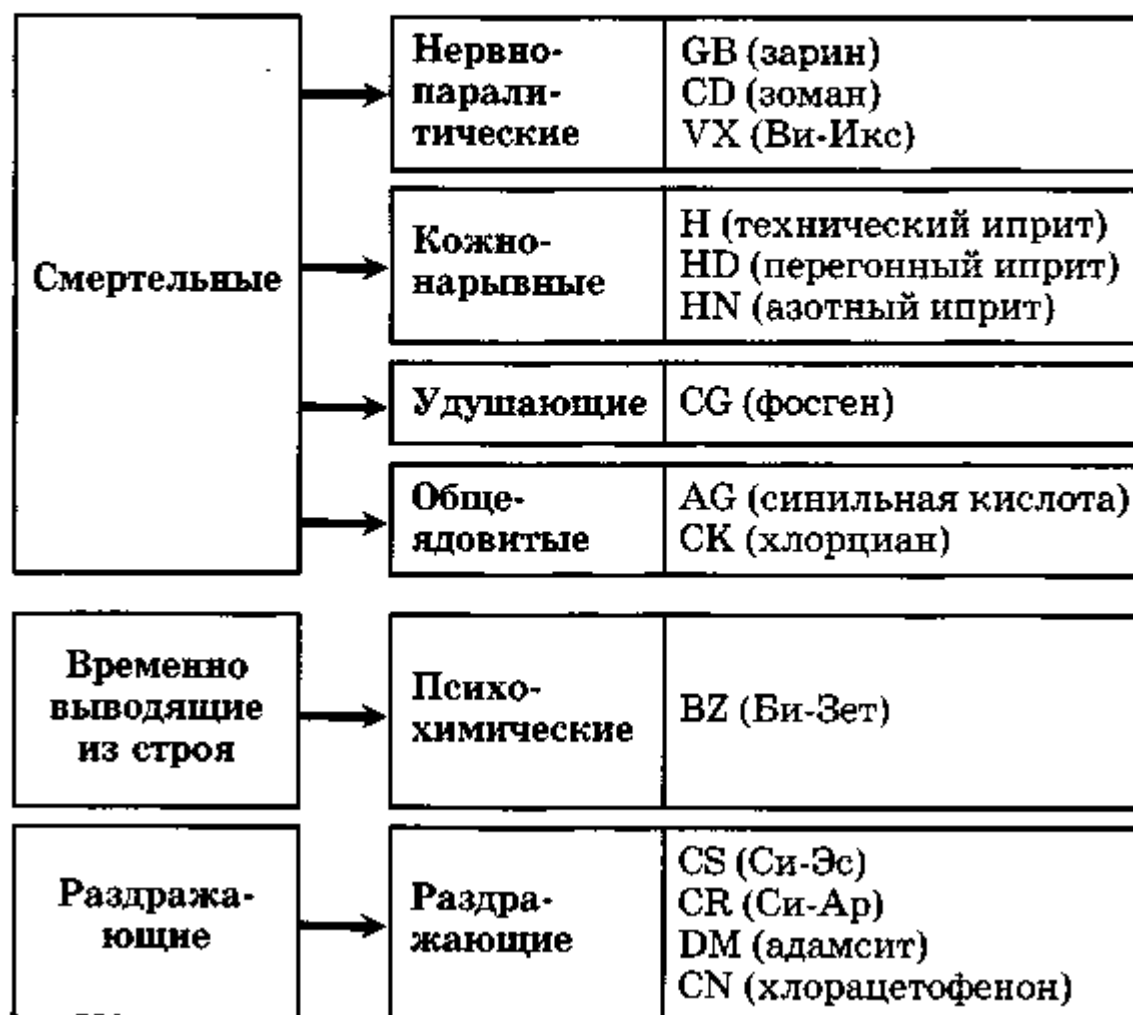
состоянии, в виде пара и аэрозоля. Проникать в организм человека и поражать его они могут через органы дыхания, органы пищеварения, кожу и глаза (рис. 24).



**Рис. 24. Пути проникновения БТХВ
в организм человека**

По действию на организм людей боевые токсичные химические вещества подразделяют на нервно-паралитические, кожно-нарывные, удушающие, общеядовитые, раздражающие и психохимические (схема 18).

Виды БТХВ



Вещества нервно-паралитического действия (Ви-Икс, зарин) поражают нервную систему при действии на организм через органы дыхания, при проникновении в парообразном и капельно-жидком состоянии через кожу, а также при попадании в желудочно-кишечный тракт вместе с пищей и водой. Стойкость их летом более суток, зимой — несколько недель и даже месяцев. Эти БТХВ самые опасные. Для поражения человека достаточно очень малого их количества. Признаки поражения: слюноотечение, сужение зрачков (миоз), затруднение дыхания, тошнота, рвота, судороги, паралич.



Вещества кожно-нарывного действия (иприт) обладают многосторонним поражающим действием. В капельно-жидком и парообразном состоянии они поражают кожу и глаза, при вдыхании паров — дыхательные пути и легкие, при попадании с пищей и водой — органы пищеварения. Характерная особенность иприта — наличие периода скрытого действия (поражение выявляется не сразу, а через 2 ч и более). Признаки поражения: покраснение кожи, образование на ней мелких пузырей, которые затем сливаются в крупные и через двое-трое суток лопаются, переходя в трудно заживающие язвы. При любом местном поражении эти БТХВ вызывают общее отравление организма, которое проявляется в повышении температуры, недомогании.



Вещества удушающего действия (фосген) воздействуют на организм через органы дыхания. Признаки поражения: сладковатый, неприятный привкус во рту, слезотечение, кашель, головокружение, общая слабость. После выхода из очага заражения эти явления проходят, и пострадавший в течение 4—6 ч чувствует себя нормально, не подозревая о полученном поражении. В этот период скрытого действия развивается отек легких. Затем может резко ухудшиться дыхание, появятся кашель с обильным выделением мокроты, головная боль, повышенная температура, одышка, сердцебиение.



Вещества общеядовитого действия (синильная кислота и хлорциан) поражают человека только при вдыхании им воздуха, зараженного их парами (через кожу они не действуют). Признаки поражения: металлический привкус во рту, раздражение в горле, головокружение, слабость, тошнота, рвота, резкие судороги, паралич.



Вещества раздражающего действия (Си-Эс, Си-Ар, адамсит и др.) вызывают острое жжение и боль во рту, горле и в глазах, сильное слезотечение, кашель, затруднение дыхания.



Вещества психохимического действия (Би-Зет) специфически действуют на центральную нервную систему и вызывают психологические (галлюцинации, страх, подавленность) или физические (слепота, глухота) расстройства. По тактическому назначению боевые токсические химические вещества подразделяют на группы: смертельные, временно выводящие живую силу из строя и раздражающие.



Вещества смертельного действия предназначены для смертельного поражения противника или вывода его из строя на длительный срок. К таким БТХВ относятся зарин, зоман, Ви-Икс, иприт, синильная кислота, хлор-циан, фосген.



К веществам, временно выводящим из строя, относятся психохимические вещества, которые действуют на нервную систему людей и вызывают у них временные психические и физические расстройства (Би-Зет).



Раздражающие вещества (полицейские) поражают чувствительные нервные окончания слизистых оболочек верхних дыхательных путей, действуют на глаза и кожу. К ним относятся хлорацетофенон, адамсит, Си-Эс, Си-Ар.



Применение химического оружия запрещено Женевским протоколом 1925 г. Кроме того, в 1993 г. в Париже подписана Конвенция о запрещении разработки, производства, накопления, применения этого оружия и о его уничтожении (документ вступил в действие в апреле 1997 г.).

Вопросы и задания

1. Что такое химическое оружие?
2. Назовите признаки его применения.
3. Дайте определение боевых токсичных химических веществ и расскажите, как их классифицируют.
4. Назовите основные характеристики химического заражения.

Задание 27


Чем оценивают опасность химического заражения? Выберите правильный ответ из приведенных вариантов:


- а) токсичностью БТХВ и направлением ветра;
- б) площадью разлива БТХВ и рельефом местности;
- в) возможными потерями населения на площадь зоны химического заражения;
- г) свойствами БТХВ, условиями местности.


Уважаемые студенты необходимо ознакомиться с лекцией, записать в тетрадь основные термины, ответить письменно на вопросы и выполненные задания отправить по эл.почте Salishcheva00@mail.ru


Тема4: Бактериологическое (биологическое) оружие


Урок (31-32)


 **Бактериологическое оружие** — это специальные боеприпасы и боевые приборы, снаряженные биологическими средствами. Это оружие предназначено для массового поражения живой силы, сельскохозяйственных животных и посевов сельскохозяйственных культур. Поражающее действие его основано на использовании болезнетворных свойств микробов — возбудителей заболеваний людей, животных и сельскохозяйственных растений.


 **Болезнетворные микробы** — это большая группа мельчайших живых существ, которые могут вызывать различные инфекционные заболевания. В зависимости от биологических особенностей болезнетворных микробов подразделяют на бактерии, вирусы, риккетсии и грибки.

 **Бактерии** — одноклеточные микроорганизмы растительной природы, весьма чувствительные к воздействию высокой температуры, солнечного света, дезинфицирующих средств. К классу бактерий относятся возбудители большинства наиболее опасных заболеваний человека (чума, холера, сибирская язва, сар).

 **Вирусы** — группа микроорганизмов, способных жить и размножаться только в живых клетках (внутриклеточные паразиты). На них губительно действуют ультрафиолетовые лучи, а также температура выше 60 °С. Вирусы вызывают заболевание людей такими опаснейшими болезнями, как натуральная оспа, желтая лихорадка.

 **Риккетсии** — группа микроорганизмов, занимающая промежуточное положение между бактериями и вирусами. Риккетсии устойчивы к высушиванию, замораживанию, однако чувствительны к действию высоких температур и дезинфицирующих средств. Они вызывают такие заболевания, как сыпной тиф, пятнистая лихорадка Скалистых гор. В естественных условиях риккетсии передаются человеку через кровососущих членистоногих.

 **Грибки** — одно- или многоклеточные микроорганизмы растительного происхождения. Они могут образовывать споры, обладающие высокой устойчивостью к замораживанию, высушиванию, действию солнечных лучей. Вызывают такие тяжелые заболевания, как бластомикоз, гистоплазмоз и др.

 **К насекомым** — вредителям сельскохозяйственных культур относятся колорадский жук, саранча, гессенская муха. Колорадский жук — опасный вредитель картофеля, томатов, капусты, баклажанов, табака. Массовый выплод колорадского жука может привести к полному уничтожению посевов на огромных площадях. Саранча — вредитель различных сельскохозяйственных культур. Отличается большой плодовитостью и прожорливостью. Она поедает зеленые части растений, что приводит к уничтожению посевов. Гессенская муха — вредитель пшеницы, ячменя и ржи. Личинки ее питаются молодыми всходами озимых культур. Пораженные растения обычно погибают в течение зимы, а перезимовавшие ломаются, когда начинает образовываться колос.

Эффективность действия бактериологического оружия зависит от выбора способа его применения.

Их

несколько:

- аэрозольный — заражение приземного слоя воздуха частицами аэрозоля путем распыления биологических рецептур при помощи распылительных средств и взрывов (рис. 25). При этом в короткие сроки происходит массовое поражение людей. Внешний признак применения бактериологического оружия таким способом — туманообразное облако в виде следа, оставляемого самолетом, воздушным шаром;

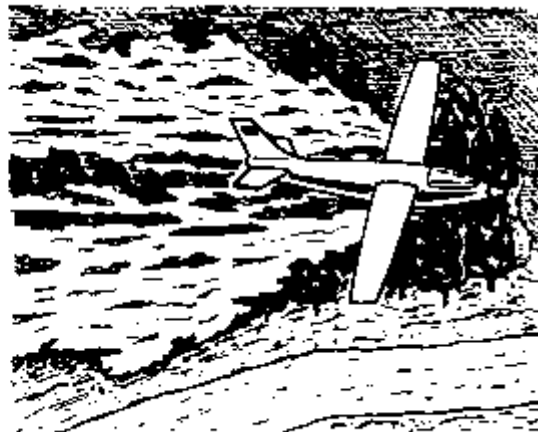


Рис. 25. Аэрозольный способ применения бактериологического оружия

- трансмиссивный — рассеивание искусственно зараженных кровососущих переносчиков болезней, которые затем через укусы передают людям и животным возбудителей опасных для них заболеваний (рис. 26). Внешний признак применения бактериологического оружия таким способом — появление значительного количества грызунов, клещей и других переносчиков заболеваний рядом с выброшенными контейнерами;
- диверсионный — заражение биологическими средствами воздуха и воды в замкнутых пространствах при помощи диверсионного снаряжения (рис. 27). На применение биологического оружия таким способом указывает одновременное возникновение массовых заболеваний людей и животных в границах определенной территории.



Рис. 26. Переносчики заболеваний трансмиссивным путем:
1 — малярийный комар;
2 — вошь платяная;
3 — клещ лесной

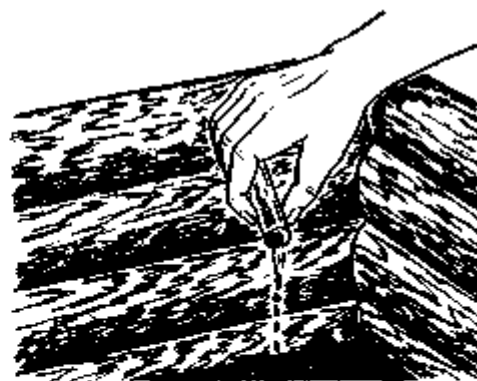


Рис. 27. Диверсионный способ применения бактериологического оружия

Начало применения противником бактериологического оружия может быть определено по внешним признакам: по менее резкому, несвойственному для обычных боеприпасов звуку разрыва бомб, снарядов, мин; по образованию при разрывах боеприпасов облака дыма или тумана; по появлению за самолетом противника темных полос, которые постепенно рассеиваются и оседают на землю в виде мелких капель; по

наличию в местах глухих разрывов боеприпасов капель жидкости или порошкообразных веществ на почве, растительности и других предметах.

Другими характерными признаками применения бактериальных средств могут быть: наличие на местности остатков бомб и снарядов с поршневыми и иными устройствами для создания облаков аэрозолей; наличие насекомых и грызунов в местах падения авиационных бомб и контейнеров; падеж и заболевание животных; наличие необычных для данной местности скоплений насекомых и грызунов (рис. 28).

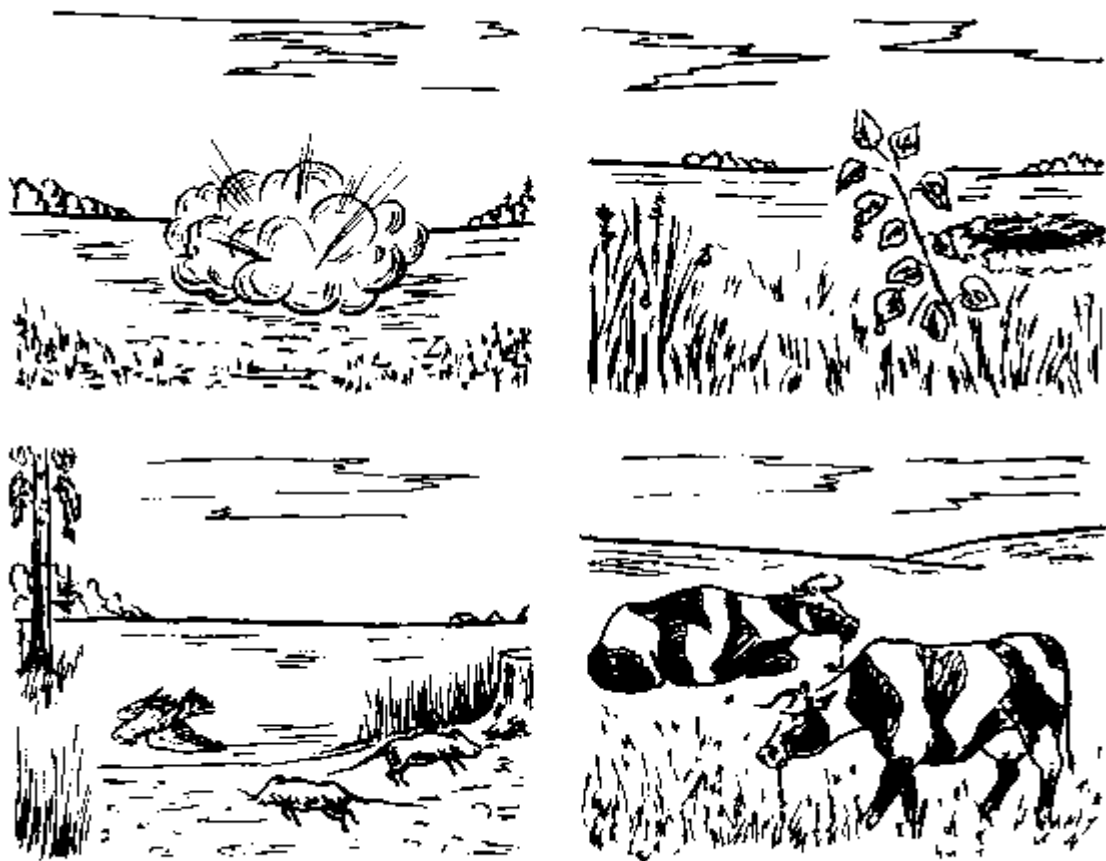


Рис. 28. Признаки применения бактериальных средств

Для предотвращения распространения инфекционных заболеваний среди населения в населенных пунктах, подвергшихся непосредственному воздействию бактериальных (биологических) средств, **проводят комплекс противоэпидемических и санитарно-гигиенических мероприятий.** Это экстренная профилактика, обсервация и карантин, санитарная обработка населения, дезинфекция зараженных объектов. При необходимости уничтожают насекомых и грызунов (дезинсекция и дератизация).

Несмотря на то что создание и производство биологического оружия доступно многим государствам, **в массовом масштабе это оружие до сих пор не применялось.** В 1975 г. вступила в силу Конвенция 1972 г. о запрещении разработки, производства и накопления бактериологического и токсического оружия, об уничтожении их запасов.

Вопросы и задания

1. Что понимают под бактериологическим оружием?
2. От чего зависит эффективность действия бактериологического оружия?

3. Назовите способы применения бактериологического оружия.

4. По каким характерным признакам можно определить применение противником бактериальных средств?

Задание 28

Из приведенных вариантов ответов выберите те, которые характеризуют признаки применения бактериологического оружия:

- а) наличие необычных для определенной местности скоплений насекомых и грызунов;
- б) образование за самолетом темных полос, которые постепенно оседают на землю;
- в) изменение естественной окраски растений;
- г) наличие в местах глухих разрывов боеприпасов капель жидкости или порошкообразных веществ на почве, растительности и других предметах;
- д) падеж и заболевание животных;
- е) появление у пораженных людей ощущения раздражения носоглотки, глаз, тяжесть в груди;
- ж) наличие насекомых и грызунов в местах падения авиационных бомб и контейнеров;
- з) возникновение отдельных пожаров.

Уважаемые студенты необходимо ознакомиться с лекцией, записать в тетрадь основные термины, ответить письменно на вопросы и выполненные задания отправить по эл.почте Salishcheva00@mail.ru

Тема 4:Современные обычные средства поражения Урок (33-34)

Термины «обычные средства поражения», «обычное оружие» вошли в употребление после появления ядерного оружия, обладающего неизмеримо более существенными боевыми свойствами. Однако в настоящее время некоторые образцы обычного оружия, созданные с учетом новейших достижений науки и техники, вплотную приблизились по эффективности к оружию массового поражения.

Обычное оружие составляют все огневые и ударные средства, применяющие артиллерийские, зенитные, авиационные, стрелковые и инженерные боеприпасы и ракеты в обычном снаряжении, зажигательные боеприпасы и огне- смеси, а также высокоточное оружие (схема 19).

Схема 19


Современные обычные средства поражения





Обычное оружие можно применять и самостоятельно, и в сочетании с ядерным для поражения живой силы и техники противника, а также для разрушения и уничтожения особо важных объектов (химические предприятия, производящие аварийно химически опасные вещества, атомные энергетические установки, гидротехнические сооружения и др.).


Осколочные боеприпасы предназначены главным образом для поражения людей. В некоторых государствах проводят интенсивные работы по совершенствованию обычных осколочно-фугасных боеприпасов. Один из наиболее показательных примеров — создание и широкое применение различных боеприпасов с готовыми или полуготовыми убийными элементами. Особенность таких боеприпасов — огромное количество (до нескольких тысяч) элементов (шариков, иголок, стрелок и пр.) массой от долей грамма до нескольких граммов. Шариковые противопехотные бомбы могут быть размером от теннисного мяча до футбольного и содержать до 200 металлических или пластмассовых шариков диаметром 5—6 мм. Радиус поражения у такой бомбы в зависимости от калибра составляет 1,5—15 м.

С самолетов шариковые бомбы сбрасывают в упаковках (кассетах), содержащих 96—640 бомб. От действия вышибного заряда такая кассета над землей разрушается, а разлетающиеся шариковые бомбы взрываются на площади до 250 тыс. м². Оснащают их различными взрывателями: инерционными, нажимного, натяжного или замедленного действия. Таким же способом можно применять кассеты из противопехотных мин. От удара о землю из них выбрасываются проволочки-усики. При прикосновении к ним мина взлетает на высоту человеческого роста и взрывается в воздухе. Такие боеприпасы на открытой местности наносят множество ранений (эффект града) живой силе на больших площадях. Чтобы защититься от действия таких боеприпасов, люди должны укрыться в любых защитных сооружениях. Фугасные боеприпасы предназначены для поражения ударной волной и осколками больших наземных объектов (промышленные и административные здания, железнодорожные узлы и т. д.). Масса такой бомбы может быть от 50 до 10 000 кг. Основные средства доставки фугасных бомб — самолеты.

 Кумулятивные боеприпасы предназначены для поражения бронированных целей. Принцип их действия основан на прожигании преграды мощной струей газов высокой плотности с температурой 6000—7000 °С. Сфокусированные продукты детонации способны прожигать отверстия в броневых перекрытиях толщиной в несколько десятков сантиметров и вызывать пожары. Для защиты от кумулятивных боеприпасов можно использовать экраны из различных материалов, расположенные на расстоянии 15—20 см от основной конструкции. В этом случае вся энергия струи расходуется на прожигание экрана, а основная конструкция остается целой.

 Бетнобойные боеприпасы предназначены для разрушения взлетно-посадочных полос аэродромов и других объектов, имеющих бетонное покрытие. Бетнобойная бомба «Дюран-даль» массой 195 кг и длиной 2,7 м имеет массу боевой части 100 кг. Она способна пробивать бетонное перекрытие толщиной 70 см. Пробив бетон, бомба взрывается (иногда с замедлением), образуя воронку глубиной 2 м и диаметром 5 м.

 Боеприпасы объемного взрыва предназначены для поражения воздушной ударной волной и огнем людей, зданий, сооружений и техники. Бомбы объемного взрыва испытаны американцами еще в 1969 г. во Вьетнаме. В них используют особые газоздушные смеси. Принцип действия этих боеприпасов заключается в распылении таких смесей в воздухе с последующим подрывом образовавшегося облака аэрозолей. В результате взрыва возникает огромное давление. Защиту людей от действия таких боеприпасов можно обеспечить укрытием в защитных сооружениях. Убежища должны работать в режиме полной изоляции.

 Зажигательные боеприпасы. Их поражающее действие на людей, технику и другие объекты основано на непосредственном воздействии высоких температур. К этому виду оружия относятся зажигательные вещества и средства их боевого применения.

Зажигательные вещества подразделяют на три основные группы: составы на основе нефтепродуктов; металлизированные зажигательные смеси; термиты и термитные составы. Особую группу зажигательных веществ составляют обычный и пластифицированный фосфор, щелочные металлы, а также смеси, самовоспламеняющиеся на воздухе.

Наиболее эффективной огнесмесью считают напалм, состоящий из бензина (90—97%) и порошка-загустителя (3—10%). Напалм хорошо воспламеняется даже на влажных поверхностях, способен создавать высокотемпературный очаг (1000—1200 °С) с длительностью горения 5—10 мин. Он легче воды, поэтому плавает на ее поверхности,

сохраняя при этом способность гореть. Попадание на незащищенную кожу даже 1 г этой горящей смеси способно вызывать тяжелое поражение.

Металлизированная зажигательная смесь «электрон» — сплав магния (96%), алюминия (3%) и других элементов (1%) воспламеняется при 600 °С и горит ослепительно белым или голубоватым пламенем, достигая температуры 2800 °С. Ее применяют для изготовления корпусов авиационных зажигательных бомб.



Термитные составы — спрессованный порошок алюминия и окислов тугоплавких металлов. Горящий термит разогревается до 3000 °С. При такой температуре растрескиваются бетон и кирпич, горят железо и сталь.

Белый фосфор представляет собой полупрозрачное твердое вещество, похожее на воск. Он способен самовоспламениться, соединяясь с кислородом воздуха. Температура пламени при этом составляет 900—1200 °С. Используют белый фосфор в основном как воспламенитель напалма и дымообразующее средство.

Средствами применения зажигательного оружия могут быть авиационные бомбы, кассеты, артиллерийские зажигательные боеприпасы, огнеметы и др.

Рассмотрим воздействие зажигательного оружия на людей и меры защиты от него.

Термическое воздействие зажигательного оружия на организм человека приводит прежде всего к ожогам, которые в зависимости от глубины поражения тканей подразделяют на четыре степени.

Кроме высокой температуры опасность для людей представляют задымленность, выделение окиси углерода и других продуктов горения. При попадании огнесмеси на средства индивидуальной защиты или одежду их надо быстро сбросить, а небольшое количество зажигательного вещества на одежде или открытом участке кожи плотно накрыть рукавами, полой одежды, дерном, грунтом, песком, илом и т. д. Нельзя бежать, так как это усилит процесс горения и приведет к более тяжелому поражению. Если на человека попало большое количество огнесмеси, то на него набрасывают накидку, куртку, мешковину и прижимают к земле. Если рядом водоем, нужно погрузиться в воду, не снимая одежды. Надо помнить, что для тушения напалма на пострадавшем нельзя использовать огнетушитель.



Высокоточное оружие представлено в арсенале вооружения разведывательно-ударными комплексами (РУК). При их создании военные специалисты стремились достичь гарантированного поражения хорошо защищенных прочных и малоразмерных объектов минимальными средствами. РУК объединяет два элемента: поражающие средства (самолеты, ракеты, оснащенные боеголовками самонаведения, способными проводить отбор нужных целей среди других объектов и местных предметов) и технические средства, обеспечивающие их боевое применение (средства разведки, связи, навигации, системы управления, обработки и отображения информации, выработки команд). Такая интегрированная автоматизированная система управления предполагает полностью исключить человека (оператора) из процесса наведения оружия на цель.

К высокоточному оружию относят также управляемые авиационные бомбы (УАБ). По внешнему виду они напоминают обычные бомбы, но отличаются от них системой управления и небольшими крыльями. Предназначены такие бомбы для поражения малоразмерных целей, требующих большой точности попадания. В зависимости от вида и характера целей управляемые авиационные бомбы бывают бетонобойными, бронебойными, противотанковыми, кассетными и др. Эти бомбы сбрасывают с самолетов на некотором расстоянии от цели и затем при помощи систем радио- и телеуправления наводят на цель. Вероятность отклонения от цели для УАБ составляет не более 5 м.

Вопросы и задания

1. Какие средства обычного поражения вы знаете?
2. В чем заключается принцип действия боеприпасов объемного взрыва?
3. Какие виды зажигательных средств вы знаете? Назовите наиболее распространенные огнесмеси.
4. Что необходимо предпринять в случае попадания огнесмеси на одежду человека?
5. Из каких элементов состоят разведывательно-ударные комплексы?

Задание 29

По характеристикам поражающих факторов определите виды боеприпасов и их основное назначение:

- а) поражающее действие этих боеприпасов основано на непосредственном воздействии высоких температур на людей, технику и другие объекты;
- б) поражающее действие этих боеприпасов основано на непосредственном воздействии воздушной ударной волны и огня на людей, здания, сооружения и технику;
- в) принцип действия этих боеприпасов основан на прожигании преграды мощной струей газов высокой плотности с температурой 6000—7000 °С.

Задание 30


Определите, какие из перечисленных ниже боеприпасов относятся к высокоточному оружию:

- а) осколочные боеприпасы;
- б) бетонобойные боеприпасы;
- в) управляемые авиационные бомбы; г
- г) боеприпасы объемного взрыва.

Уважаемые студенты необходимо ознакомиться с лекцией, записать в тетрадь основные термины, ответить письменно на вопросы и выполненные задания отправить по эл.почте Salishcheva00@mail.ru

Тема4: Средства оповещения-важное условие своевременного принятия необходимых мер по защите населения от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций в мирное и военное время

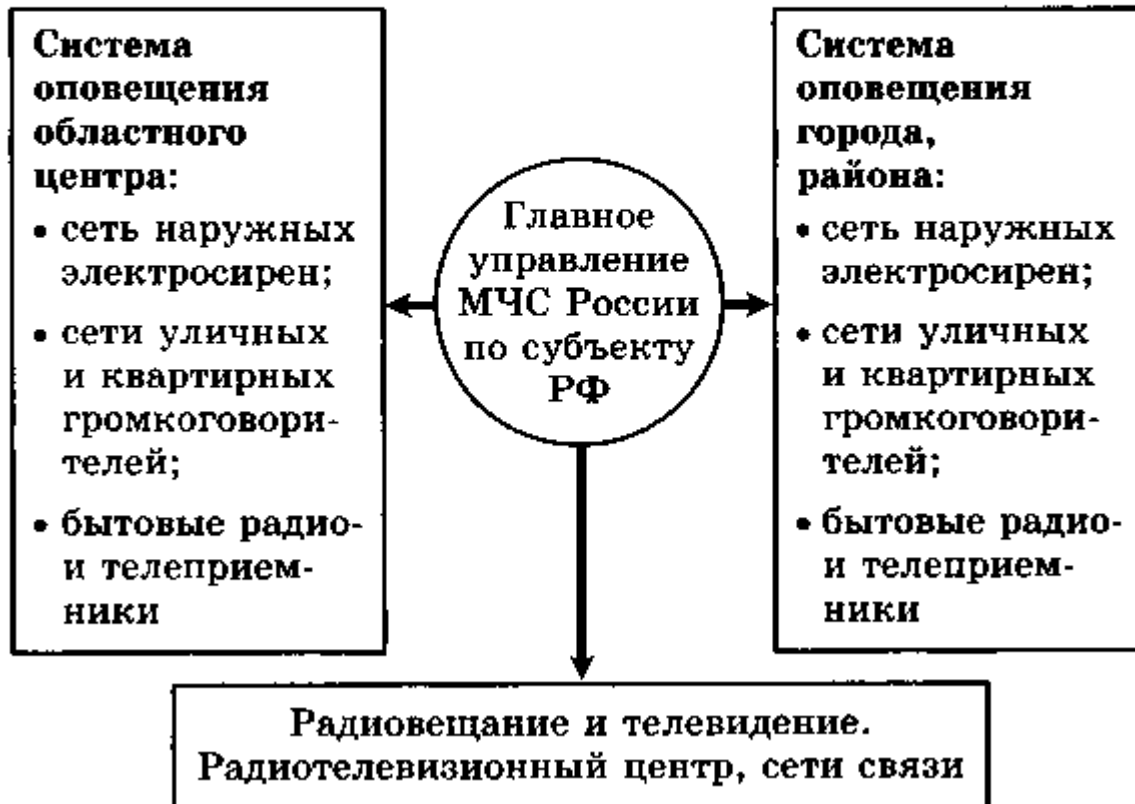
Урок (35-36) 13.01.2021

 Под оповещением понимают доведение до органов управления, сил и средств РСЧС, а также населения сигналов оповещения и информации о чрезвычайной ситуации и порядке действий в создавшихся условиях.

Передача сигналов и информации осуществляется с помощью специальных систем оповещения, которые создаются на всех уровнях управления РСЧС: федеральном, межрегиональном, территориальном, муниципальном и объектовом. Эти системы оповещения являются автоматизированными и обеспечивают передачу по сетям связи команд управления. По этим командам включаются средства оповещения — электрические сирены, громкоговорители, радиовещательные и телевизионные станции. Система оповещения населения на территории субъекта Российской Федерации приведена на схеме 20.

Схема 20

Схема системы оповещения населения на территории субъекта Российской Федерации



Электрические сирены (рис. 29), размещенные на территориях городов и населенных пунктов, при включении обеспечивают передачу своим звуком предупреждающего сигнала

«Внимание всем!». Услышав данный сигнал, люди должны включить телевизоры, радиоприемники, радиоточки и прослушать речевое сообщение о случившемся и порядке действий в создавшейся ситуации. Передача речевого сообщения осуществляется сразу же после сигнала «Внимание всем!».

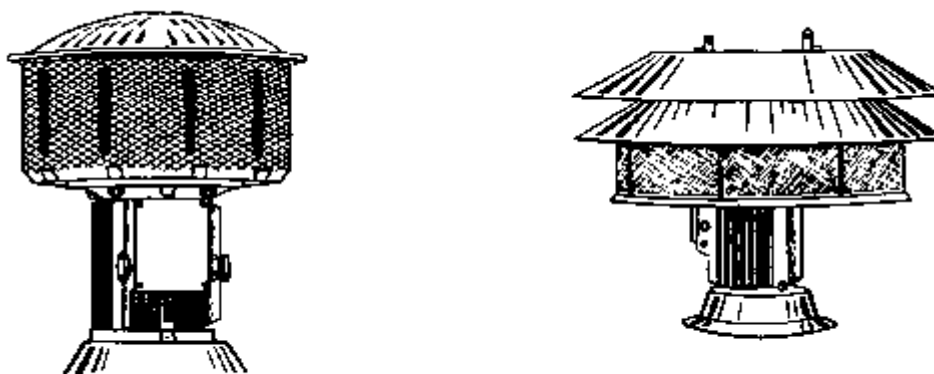


Рис. 29. Образцы современных электросирен

На ограниченных территориях могут быть использованы вспомогательные средства оповещения: сирены ручного привода, электромегафоны, подвижные звукоусилительные станции. Их применение позволяет проводить оповещение в ночное время, когда основные средства — квартирные громкоговорители, радиоприемники и телевизоры — выключены. На шумных производствах и в лечебных учреждениях могут быть установлены световые табло (транспаранты) с текстами поступивших сигналов и команд. В качестве вспомогательных средств возможно использование гудков производственных предприятий и звуковых сигналов транспортных средств (рис. 30).

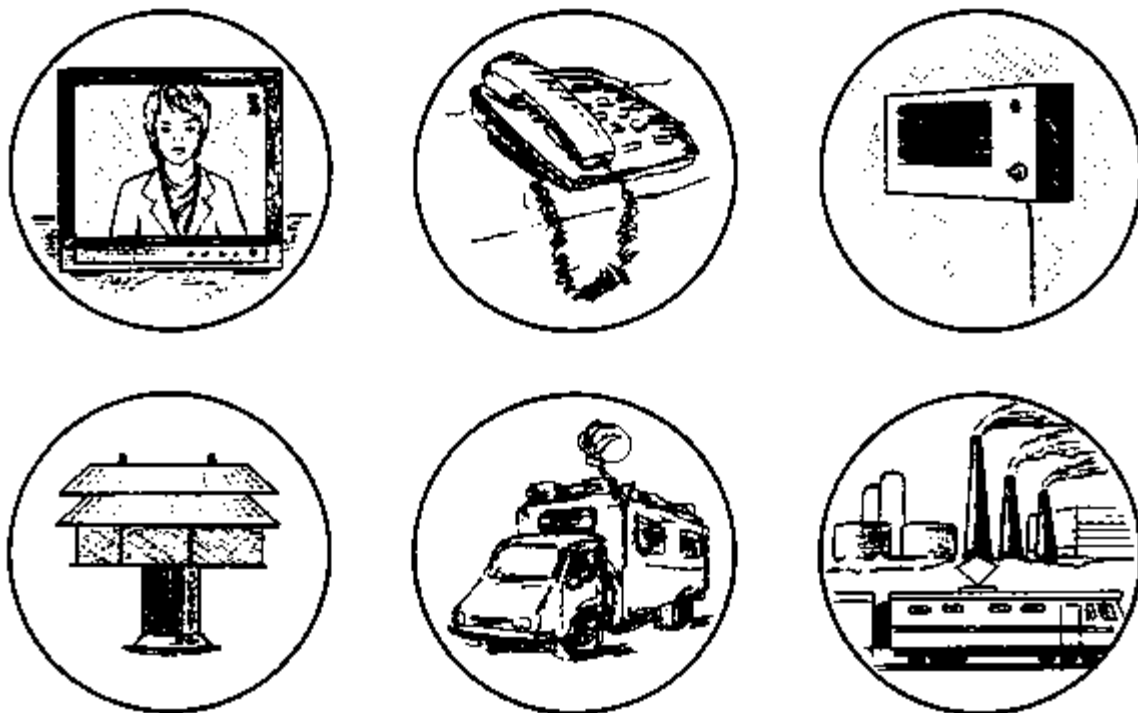


Рис. 30. Порядок оповещения населения

Типовые тексты информации для населения в чрезвычайных ситуациях заранее разработаны органами управления ГОЧС и записаны на магнитные носители на русском и национальных языках.

Для защиты населения, проживающего в районах потенциально опасных объектов, на этих объектах создают локальные системы оповещения. Такие системы есть на ядерно и радиационно опасных объектах, химически опасных объектах, на гидротехнических сооружениях, при авариях, на которых может образоваться зона катастрофического затопления.

Зоны действия локальных систем оповещения установлены:

- в районах размещения ядерно и радиационно опасных объектов — в радиусе 5 км вокруг объекта (включая поселок объекта);
- в районах размещения химически опасных объектов — в радиусе 2,5 км вокруг объекта;
- в районах размещения гидротехнических объектов — на расстоянии до 6 км от объектов.

Для своевременного оповещения и оперативного информирования о чрезвычайных ситуациях и угрозе террористических акций предусмотрено размещение современных технических средств массовой информации в местах массового пребывания людей. Специализированные технические средства оповещения и информирования населения в местах массового пребывания людей — это специально созданные технические устройства, осуществляющие прием, обработку и передачу аудио- и (или) аудиовизуальных, а также иных сообщений об угрозе возникновения, о возникновении чрезвычайных ситуаций и правилах поведения при этом.

Вопросы и задания

1. Дайте определение понятия «оповещение».
2. Какими способами осуществляют оповещение?
3. Что относится к вспомогательным средствам оповещения? Приведите примеры.
4. В каком порядке проводят оповещение граждан?

Уважаемые студенты необходимо ознакомиться с лекцией, записать в тетрадь основные термины, ответить письменно на вопросы и выполненные задания отправить по эл.почте Salishcheva00@mail.ru до 15.01.2021

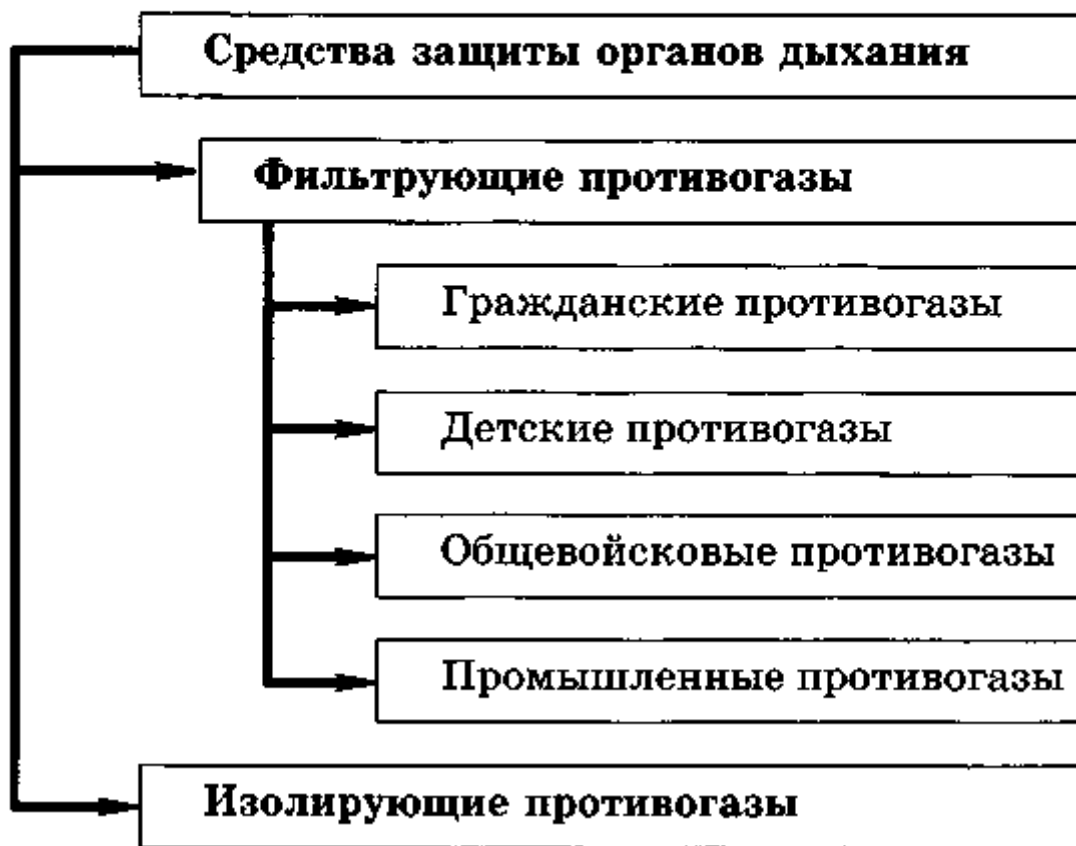
Тема4: Средства защиты органов дыхания (противогазы) Урок (39-40)

Средства защиты органов дыхания нужны не только для военнослужащих на случай применения боевых токсичных химических веществ. Они нашли широкое применение и в мирные дни, особенно на предприятиях, изготовляющих или использующих в производстве аварийно химически опасные вещества. В противогазах приходится работать отрядам газо- и горноспасателей. Их используют пожарные в сильно задымленных и загазованных помещениях.


По принципу защитного действия противогазы подразделяют на фильтрующие и изолирующие (схема 22). В фильтрующих воздух, поступающий для дыхания, очищается от боевых токсичных химических и аварийно химически опасных веществ, радиоактивной пыли, бактериальных аэрозолей. В изолирующих дыхание осуществляется за счет запаса кислорода, находящегося в самом противогазе. Их применяют в тех случаях, когда невозможно использовать фильтрующие (например, при недостатке кислорода в воздухе, а также если концентрация боевых токсичных химических, аварийно химически опасных и других вредных веществ высока или неизвестна).


Схема 22


Классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания по принципу защитного действия




Принцип действия фильтрующих противогазов заключается в следующем. При вдохе зараженный воздух поступает в фильтрующе-поглощающую (противогазовую) коробку. В ней он очищается от боевых токсичных химических и аварийно химически опасных веществ, радиоактивной пыли и бактериальных средств. После этого он попадает под лицевую часть и в органы дыхания. При выдохе воздух из-под лицевой части, минуя коробку, выходит наружу. Поглощение паров и газов осуществляется путем адсорбции, хемосорбции и катализа, поглощение дымов и туманов (аэрозолей) — путем фильтрации.

 **Адсорбция** — поглощение газов и паров поверхностью твердого тела, называемого адсорбентом, под действием сил молекулярного притяжения. В противогазах адсорбентом служит активированный уголь. Для поглощения плохо адсорбирующихся веществ (синильная кислота, мышьяковистый водород, фосген и др.) используют процессы хемосорбции и катализа.

 **Хемосорбция** — поглощение боевых токсичных химических и аварийно химически опасных веществ путем их взаимодействия с химически активными веществами, преимущественно щелочного характера, которые наносят на активированный уголь в процессе обработки.


 **Катализ** — изменение скорости химических реакций под влиянием веществ, называемых катализаторами. В качестве катализатора используют окиси меди, серебра и хрома. Активированные угли с добавлением этих окислов называют углями-катализаторами.

 **Фильтрация дымов и туманов (аэрозолей)** осуществляется противодымным фильтром, изготовленным из волокнистых материалов, которые образуют густую сетку. Проходя через нее, аэрозоли задевают за волокна и удерживаются на них.

Устройство

Противогаз состоит из лицевой части (маска, шлем-маска) и фильтрующе-поглощающей коробки, которые соединены между собой непосредственно или при помощи соединительной трубки.


В комплект противогаза входят сумка и незапотевающие пленки. В зависимости от типа противогаза в комплект могут быть добавлены мембраны переговорного устройства, трикотажный чехол.

 **Гражданский противогаз ГП-7** — одна из наиболее совершенных моделей. В реальных условиях он обеспечивает высокоэффективную защиту от паров боевых токсичных химических веществ нервно-паралитического действия (зарин, зоман и др.), общеядовитого действия (хлорциан, синильная кислота и др.), радиоактивных веществ (радионуклиды иода и его органические соединения: йодистый метил и др.) до 6 ч, от капель боевых токсичных химических веществ кожно-нарывного действия (иприт и др.) до 2 ч при температуре воздуха от -40 до 40 °С. Принцип защитного действия противогаза ГП-7 такой же, как у других фильтрующих противогазов. Но он имеет существенные преимущества по эксплуатационным и физиологическим показателям. Уменьшено сопротивление фильтрующе-поглощающей коробки, что облегчает дыхание. Противогаз обеспечивает надежную герметизацию и в то же время уменьшает давление лицевой части на голову. Это позволяет увеличить время пребывания в противогазе, а также пользоваться противогазом людям старше 60 лет и больным легочными и сердечно-сосудистыми заболеваниями. Наличие у противогаза переговорного устройства (мембраны) обеспечивает четкое

понимание передаваемой речи и значительно облегчает пользование средствами связи (телефон, радио).

Противогаз ГП-7В отличается от ГП-7 тем, что в нем лицевая часть МГП-В имеет устройство для приема воды. Через маску проходит резиновая трубочка. С одной стороны человек берет ее в рот, а с другой — навинчивает на нее флягу с водой. Таким образом, не снимая противогаза, можно утолить жажду. Противогаз ГП-7ВМ отличается от противогаза ГП-7В тем, что его маска М-80 имеет очковый узел в виде трапециевидных изогнутых стекол, обеспечивающих возможность работать с оптическими приборами.


Средства индивидуальной защиты кожи


 **Средства индивидуальной защиты кожи предназначены для предохранения людей от воздействия аварийно химически опасных, боевых токсичных химических, радиоактивных веществ и бактериальных средств. Их подразделяют на специальные и подручные. В свою очередь, специальные подразделяют на изолирующие (воздухонепроницаемые) и фильтрующие (воздухопроницаемые).**


Спецодежду изолирующего типа изготавливают из таких материалов, которые не пропускают ни капли, ни пары аварийно химически опасных веществ и обеспечивают необходимую герметичность.

Фильтрующие средства изготавливают из хлопчатобумажной ткани, пропитанной специальными химическими веществами. Пропитка тонким слоем обволакивает нити ткани, а пространство между ними остается свободным. Вследствие этого воздухопроницаемость материала в основном сохраняется, а пары ядовитых и отравляющих веществ при прохождении через ткань задерживаются. В одних случаях происходит их нейтрализация, а в других — сорбция (поглощение).

Для защиты личного состава Войск гражданской обороны и Вооруженных Сил Российской Федерации длительное время успешно применяют такие изолирующие средства защиты кожи, как общевойсковой защитный комплект и легкий защитный костюм Л-1. Эти средства с успехом можно использовать для защиты не только от боевых токсичных химических веществ, но и от многих аварийно химически опасных веществ.

 **Общевойсковой защитный комплект состоит из защитного плаща ОП-1, защитных чулок и перчаток (рис. 35).**

 **Легкий защитный костюм Л-1 изготавливают из прорезиненной ткани. Он состоит из брюк с защитными чулками, рубахи с капюшоном, двупалых перчаток и подшлемника (рис. 36).**

 **К фильтрующим средствам защиты кожи относится защитная фильтрующая одежда (рис. 37). Комплект ее состоит из хлопчатобумажного комбинезона специального покрова, пропитанного химическими веществами, задерживающими пары отравляющих или аварийно химически опасных веществ (адсорбционного типа) или нейтрализующими их (хемосорбционного типа), а также мужского нательного белья (рубахи и кальсон), хлопчатобумажного подшлемника и двух пар портянок (одна из них пропитана тем же составом, что и комбинезон).**

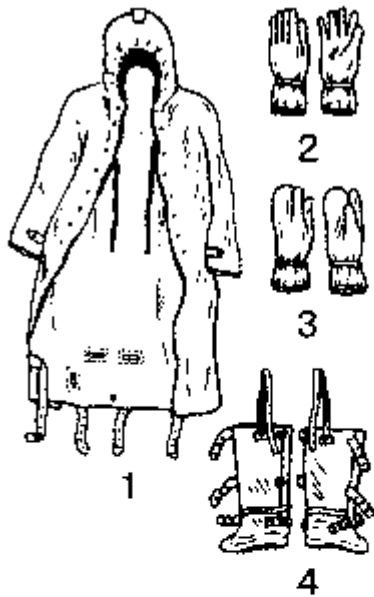


Рис. 35. Общево-
сковой защитный
комплект:
1 — защитный
плащ; 2, 3 — за-
щитные перчатки;
4 — защитные
чулки

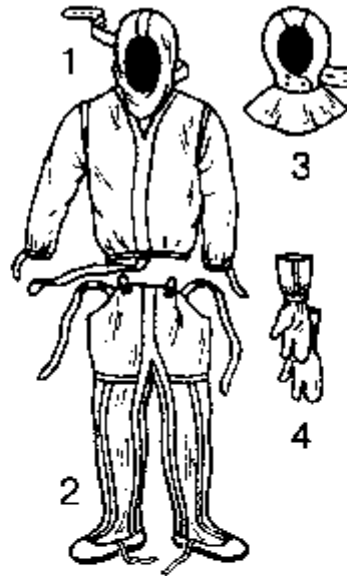


Рис. 36. Легкий
защитный
костюм Л-1:
1 — рубаша
с капюшоном;
2 — брюки с защит-
ными чулками;
3 — подшлемник;
4 — перчатки



Рис. 37.
Комплект
защитной
фильтрующей
одежды

Общевойсковой защитный комплект, легкий защитный костюм Л-1 и защитную фильтрующую одежду используют только в комплекте с фильтрующими противогазами.

Правила пользования

Средства индивидуальной защиты кожи обычно надевают на незараженной местности. Особенность изолирующих средств состоит в том, что благодаря герметичности воздух не проникает внутрь. Это, конечно, хорошо, но при этом все испарения тела остаются под одеждой и на поверхности тела образуется избыток тепла. Вследствие этого человек перегревается и быстро утомляется. Для увеличения продолжительности пребывания людей в изолирующих средствах защиты кожи при температуре выше 15 °С применяют влажные экранирующие (охлаждающие) комбинезоны из хлопчатобумажной ткани, надеваемые поверх средств защиты кожи. Экранирующие комбинезоны периодически смачивают водой.

Снимают средства индивидуальной защиты также на незараженной местности или вне зоны аварии таким образом, чтобы исключить соприкосновение незащищенных частей тела и одежды с внешней стороной средств индивидуальной защиты. Для этого все застежки расстегивают руками в перчатках, а при отсутствии их — с внутренней стороны средства защиты. Противогазы снимают в последнюю очередь.

После пребывания на зараженной местности средства защиты подлежат обязательному обеззараживанию.

Простейшие средства защиты кожи

Из предметов бытовой одежды наиболее пригодны для защиты кожи людей плащи и накидки из прорезиненной или покрытой хлорвиниловой пленкой ткани. Такая одежда предохраняет от попадания на кожу радиоактивных веществ, капельно-жидких аварийно химически опасных веществ.

Защиту могут обеспечить также и зимние вещи: пальто из грубого сукна или драпа, ватники, дубленки, кожаные пальто. Так, например, пальто из сукна или драпа вместе с другой одеждой защищает от капельно-жидких боевых токсичных химических и аварийно химически опасных веществ зимой до 1 ч, летом — до 20 мин, ватник, дубленка, кожаное пальто — до 2 ч. Все зависит от конкретных условий, концентрации боевых токсичных химических и аварийно химически опасных веществ, погодных характеристик.


После соответствующей подготовки защиту могут обеспечить и другие виды верхней одежды: спортивные костюмы, куртки, особенно кожаные, брюки.


Для защиты ног лучше всего использовать резиновые сапоги промышленного и бытового назначения, резиновые боты и галоши. Можно применять также обувь из кожи и кожзаменителей, но желательно с резиновыми галошами. Резиновые изделия способны не пропускать капельно-жидкие токсичные вещества и аварийно химически опасные вещества до 3—6 ч.

Для защиты рук нужны резиновые или кожаные перчатки и рукавицы.

Покрой обычной одежды, как правило, не предусматривает полной ее герметизации. Места наибольшей проницаемости радиоактивных, боевых токсичных химических и аварийно химически опасных веществ: нагрудный разрез, воротник, нижний край куртки, места соединения рукавов с перчатками и низ брюк. Поэтому, чтобы изолировать человека от окружающей среды, необходимо провести тщательную герметизацию одежды. Она должна быть застегнута на все пуговицы, крючки или кнопки. Воротник нужно поднять, а поверх него обвязать шею шарфом или платком. Рукава надо обвязать вокруг запястий тесемками. Брюки нужно выпустить поверх обуви и внизу также завязать тесьмой. Низ куртки или пиджака надо заправить в брюки. Одежду подпоясать.

Медицинские средства защиты

 **Медицинские средства защиты — это лекарственные средства и медицинское имущество, предназначенные для защиты людей от воздействия неблагоприятных факторов чрезвычайных ситуаций.**

 **Аптечка индивидуальная (АИ-2) содержит медицинские средства защиты и предназначена для оказания самопомощи и взаимопомощи при ранениях и ожогах (для снятия боли), для предупреждения или ослабления поражения радиоактивными, боевыми токсичными химическими или аварийно химически опасными веществами, а также для предупреждения инфекционных заболеваний (рис. 38).**

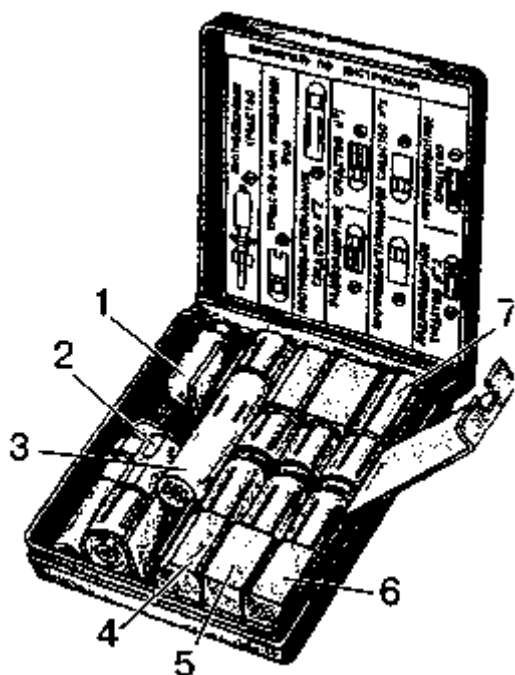


Рис. 38. Аптечка индивидуальная (АИ-2)

В пластмассовой коробочке находится набор медицинских средств. Размер коробочки 90 x 100 x 20 мм, масса 130 г. Это позволяет носить ее в кармане и всегда иметь при себе. В холодное время года аптечку носят во внутреннем кармане одежды, чтобы исключить замерзание жидких компонентов. Медицинские препараты размещены в гнездах аптечки.

В гнезде № 1 содержится противоболевое средство (промедол), находящееся в шприц-тюбике. Его применяют при переломах костей, обширных ранах и ожогах путем инъекции в мягкие ткани бедра или руки. В экстренных случаях укол можно делать через одежду.

В гнезде № 2 содержится для предупреждения отравления фосфорорганическими боевыми токсичными химическими веществами — антидот (тарен). Шесть его таблеток по 0,3 г находятся в красном круглом пенале с четырьмя полуовальными выступами на корпусе. При угрозе отравления принимают антидот, а затем надевают противогаз. При появлении и нарастании признаков отравления (ухудшение зрения, появление резкой одышки) нужно принять еще одну таблетку. Следующий прием рекомендуется не ранее чем через 5—6 ч.

В гнезде № 3 содержится противобактериальное средство № 2 (сульфадиметоксин). Пятнадцать его таблеток по 0,2 г находятся в большом круглом пенале. Средство используют при желудочно-кишечном расстройстве, возникающем после радиационного поражения. В первые сутки принимают 7 таблеток (в один прием), а в последующие двое суток — по 4 таблетки. Этот препарат — средство профилактики инфекционных заболеваний, которые могут возникнуть в связи с ослаблением защитных свойств организма.

В гнезде № 4 содержится радиозащитное средство № 1 (цистамин). Двенадцать его таблеток по 0,2 г находятся в двух розовых пеналах-восьмигранниках. Принимают для личной профилактики при угрозе радиационного поражения 6 таблеток сразу, примерно за 30—60 мин до предполагаемого облучения.

Повторный прием 6 таблеток допускается через 4—5 ч в случае нахождения на территории, зараженной радиоактивными веществами.

В гнезде № 5 содержится противобактериальное средство № 1 — антибиотик широкого спектра действия (гидрохлорид хлортетрациклина). Десять его таблеток находятся в двух

четырёхгранных пеналах. Принимают как средство экстренной профилактики при угрозе заражения бактериальными средствами или при заражении ими, а также при ранениях и ожогах (для предупреждения заражения). Сначала принимают содержимое одного пенала — сразу 5 таблеток, а затем через 6 ч принимают содержимое другого пенала — 5 таблеток.

В гнезде № 6 содержится радиозащитное **средство № 2** (йодистый калий). Десять его таблеток находятся в белом четырёхгранном пенале с продольными полуовальными вырезками в стенках граней. Препарат нужно принимать по одной таблетке ежедневно в течение 10 дней после радиационной аварии, а также в случае употребления в пищу молока от коров, пасущихся на загрязнённой радиоактивными веществами территории. Он препятствует отложению в щитовидной железе радиоактивного йода.

В гнезде № 7 содержится противорвотное средство (этаперазин). Пять его таблеток по 0,004 г находятся в голубом круглом пенале с шестью продольными выступающими полосками. Принимают препарат по одной таблетке при ушибах головы, сотрясениях и контузиях, а также сразу после радиоактивного облучения с целью предупреждения рвоты. При продолжающейся тошноте нужно принимать по одной таблетке через 3—4 ч.

Для детей дозы должны быть меньше. Например, детям до 8 лет на один прием дают 1/4 дозы взрослого, от 8 до 15 лет — 1/2 дозы взрослого. Это касается любого из перечисленных медикаментов, кроме радиозащитного средства № 2 и противоболевого средства. Их надо давать в полной дозе. Вместо радиозащитного средства № 2 (йодистый калий) можно использовать йодистую настойку.

Индивидуальные противохимические пакеты



Индивидуальные противохимические пакеты ИПП-8, ИПП-9, ИПП-10 предназначены для обеззараживания капельно-жидких боевых токсичных химических веществ и некоторых аварийно химически опасных веществ, попавших на тело и одежду человека, на средства индивидуальной защиты и на инструмент.

ИПП-8 состоит из плоского стеклянного флакона емкостью 125—135 мл, заполненного дегазирующим раствором, и четырех ватно-марлевых тампонов. Весь пакет находится в целлофановом мешочке.

При пользовании пакетом нужно вскрыть его оболочку, извлечь флакон и тампоны, отвинтить пробку флакона и его содержимым обильно смочить тампон. Этим тампоном нужно тщательно протереть открытые участки кожи и шлем-маску (маску) противогаза. Затем надо снова смочить тампон и протереть им края воротника и манжеты, прилегающие к коже (рис. 39). При обработке жидкостью может возникнуть ощущение жжения кожи. Оно быстро проходит и не влияет на самочувствие и работоспособность.



Рис. 39. Индивидуальный противохимический пакет ИПП-8 и пример пользования им

Необходимо помнить, что жидкость пакета опасна для глаз. Поэтому кожу вокруг глаз нужно обтирать сухим тампоном и промывать чистой водой или 2%-м раствором соды.



ИПП-9 представляет собой сосуд цилиндрической формы с завинчивающейся крышкой (рис. 40). Чтобы увлажнить губку (ее здесь применяют вместо ватно-марлевых тампонов), нужно утопить пробойник до упора, вскрыв и перевернув сосуд, 2—3 раза его встряхнуть. Смоченной губкой протереть кожу лица, кистей рук, зараженные участки одежды. Затем вытянуть пробойник из сосуда и навинтить крышку. Пакет может быть использован для повторной обработки.



Рис. 40. Индивидуальные противохимические пакеты ИПП-9 и ИПП-10



ИПП-10 — это металлический сосуд цилиндрической формы с крышкой-насадкой с упорами, которая крепится на ремешке (рис. 40). Внутри крышки имеется пробойник. При пользовании нужно крышку, повертывая, сдвинуть с упоров и ударом по ней вскрыть сосуд. Затем надо снять крышку и через образовавшееся отверстие налить на ладонь 10—15 мл жидкости и обработать ею лицо и шею спереди. Налить еще 10—15 мл жидкости и обработать кисти рук и шею сзади. После этого нужно закрыть пакет крышкой и хранить его для повторной обработки.

Если противохимических пакетов нет, то тампонами из бумаги, ветоши или носовым платком можно обработать участки тела и одежды водой с мылом. Лучше это сделать тогда, когда с момента попадания капель на тело и одежду прошло не более 10—15 мин.

Обработка при помощи индивидуальных противохимических пакетов или подручных средств не исключает необходимости проведения в дальнейшем полной санитарной обработки людей и обеззараживания одежды, обуви и средств индивидуальной защиты.

Обеспечение индивидуальными аптечками и противохимическими пакетами должно производиться в пунктах выдачи средств индивидуальной защиты, которые будут созданы при угрозе радиационного, химического и бактериологического поражения.

Вопросы и задания

1. Расскажите о предназначении и устройстве фильтрующего противогаза ГП-7.
2. Чем отличаются друг от друга противогазы ГП-7 и ГП-7В?
3. Для чего предназначены средства индивидуальной защиты кожи и как их подразделяют?
4. Назовите наиболее распространенные изолирующие и фильтрующие средства индивидуальной защиты кожи.
5. Какие вы знаете правила пользования средствами индивидуальной защиты кожи?
6. Назовите простейшие средства индивидуальной защиты кожи и расскажите о правилах пользования ими.
7. Расскажите о назначении индивидуальной аптечки АИ-2. Где ее следует носить зимой?
8. Коротко охарактеризуйте каждый известный вам противохимический пакет и расскажите о порядке их использования.

Задание 35

Из приведенного ниже перечня средств защиты выберите те, которые подходят под определение индивидуальных средств защиты органов дыхания:

- а) ватно-марлевая повязка;
- б) защитный костюм Л-1;
- в) фильтрующий противогаз;
- г) респиратор;
- д) противорадиационное укрытие;

- е) гражданский противогаз;
- ж) защитные очки;
- з) общевойсковой противогаз;
- и) убежище встроенное;
- к) изолирующий противогаз;
- л) специальные защитные перчатки;
- м) общевойсковой защитный комплект.

Задание 36

Противогаз служит для защиты органов дыхания, лица и глаз:

- а) от боевых токсичных химических веществ;
- б) от радиоактивных веществ;
- в) от бактериальных средств;
- г) от высоких температур внешней среды.

Найдите ошибку, допущенную в приведенной цепочке.

Уважаемые студенты необходимо ознакомиться с лекцией, записать в тетрадь основные термины, ответить письменно на вопросы и выполненные задания отправить по эл.почте Salishcheva00@mail.ru

Тема4: Аварийно-спасательные работы Урок (41-42)



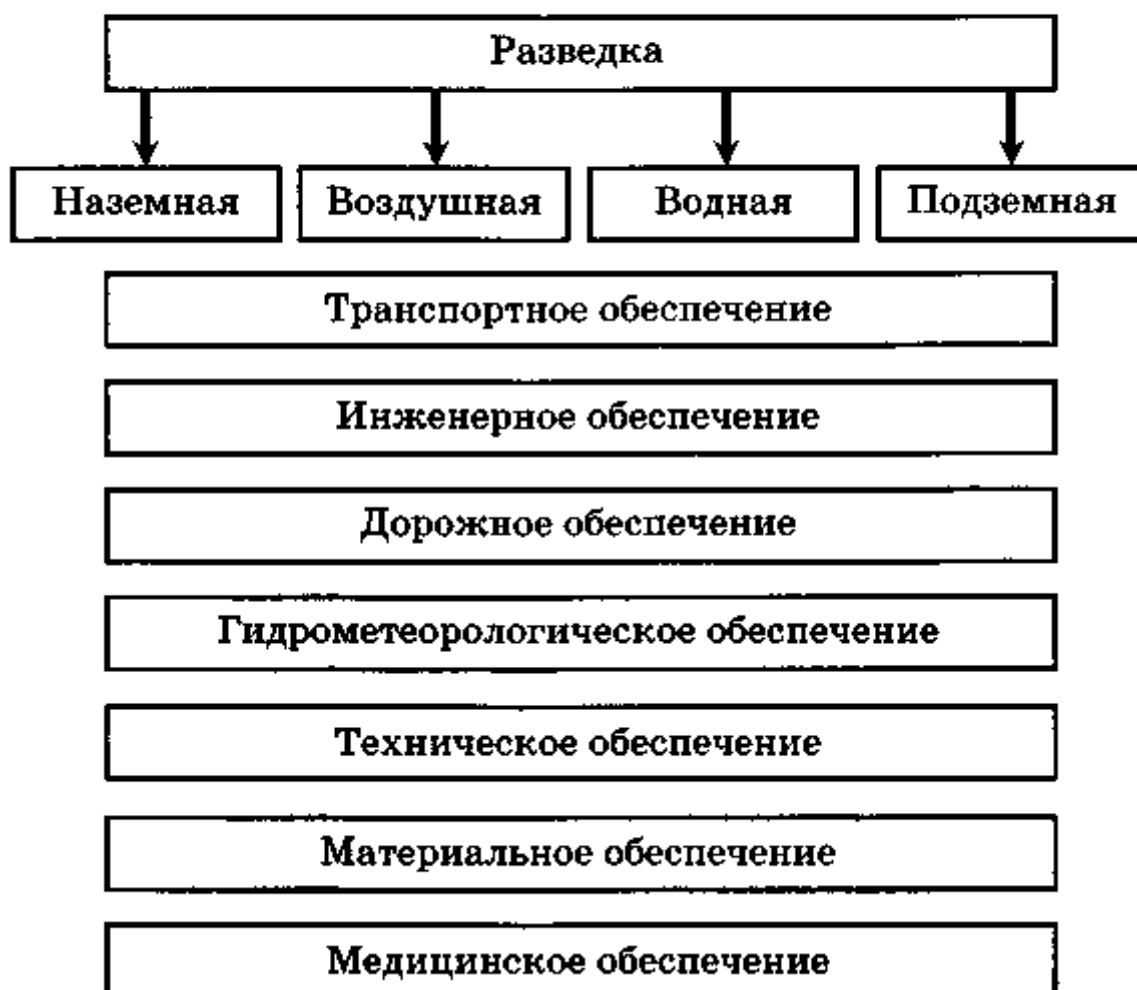
Аварийно-спасательные работы — это действия по спасению людей, материальных и культурных ценностей, защите природной среды в зоне чрезвычайных ситуаций, локализации чрезвычайных ситуаций и подавлению или доведению до минимально возможного уровня воздействия характерных для них опасных факторов. К аварийно-спасательным работам относятся поисково-спасательные работы, связанные с тушением пожаров, работы по ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций и другие.

Для всестороннего обеспечения аварийно-спасательных работ, оказания населению, пострадавшему в чрезвычайной ситуации, медицинской и других видов помощи, создания условий, минимально необходимых для сохранения жизни и здоровья людей, поддержания их работоспособности организуют и проводят неотложные работы.

Обеспечение действий сил гражданской обороны и аварийно-спасательных формирований достигается проведением комплекса мер, указанных на схеме 23.

Схема 23

Основные виды обеспечения аварийно-спасательных работ





Разведка — это совокупность мероприятий по сбору данных, необходимых для оценки обстановки и принятия решения.

Задачи разведки:

- определение зоны и характера чрезвычайной ситуации;
- определение мест нахождения пострадавших и их состояния;
- установление степени радиоактивного, химического, биологического заражения;
- оценка состояния объектов (строения, инженерные коммуникации, линии связи, источники воды) в зоне чрезвычайной ситуации;
- выявление очагов пожаров;
- определение подъездных путей к месту работ и путей эвакуации пострадавших и населения;
- определение плана проведения поисково-спасательных работ.

Разведку проводят наземным, воздушным, водным и подземным способами.

Для обозначения зоны чрезвычайной ситуации, характера и уровня заражения устанавливают специальные щиты со съёмными карточками, на которые наносят информацию (рис. 41). Для этой же цели используют также стены, конструкции, заборы, стволы деревьев, дорожные знаки (рис. 42).

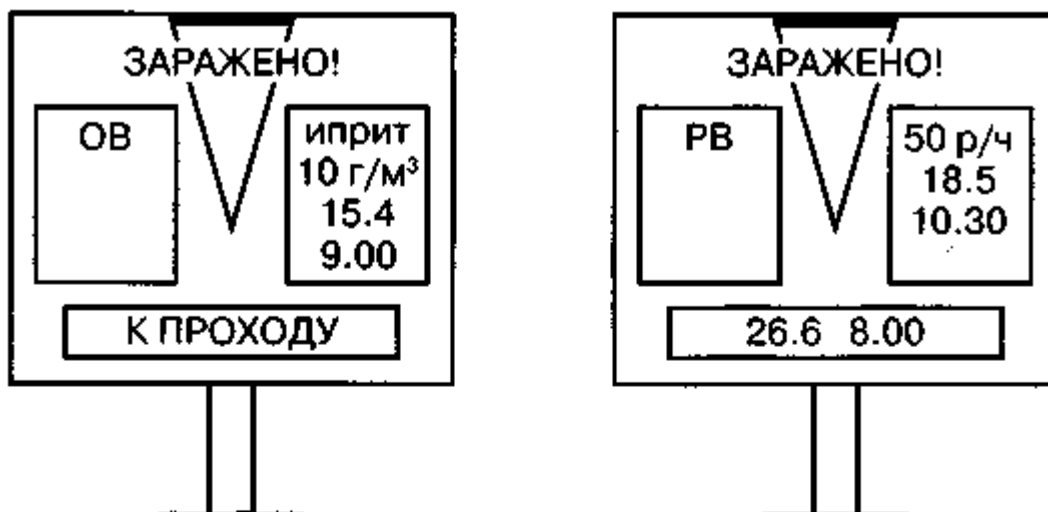


Рис. 41. Специальные предупредительные знаки для обозначения границы зараженных участков

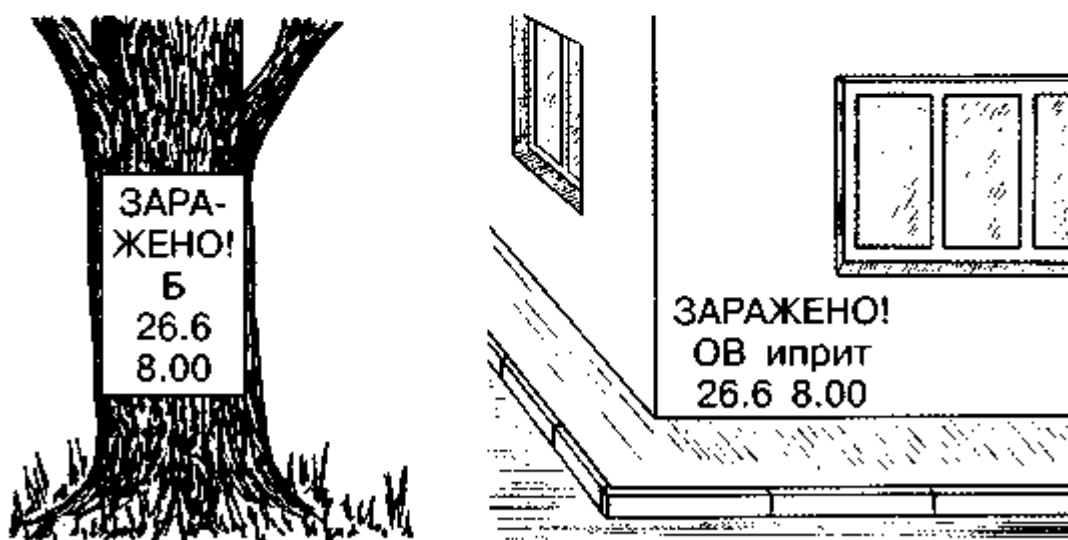


Рис. 42. Обозначение зараженных участков с использованием подручных средств

Транспортное обеспечение включает в себя определение объема и характера перевозок, учет всех видов транспорта, определение сроков и мест погрузки и разгрузки, маршрутов, организацию контрольных пунктов и фиксацию сроков их прохождения, резерв транспортных средств.

Инженерное обеспечение решает задачи по выполнению специальных инженерных работ, применению средств механизации, оборудованию в местах ведения работ пунктов водоснабжения и обеспечения водой.

Дорожное обеспечение возложено на отряды обеспечения движения, которые к указанному сроку готовят маршруты для пропуска транспорта и техники, поддерживают дороги в рабочем состоянии.

Гидрометеорологическое обеспечение предусматривает передачу органам управления и командирам формирований сведений о состоянии и прогнозе погоды в районах ведения работ, а также срочной информации об опасных метеорологических и гидрологических явлениях и возможном характере их развития.

На техническое обеспечение возложены проведение технического обслуживания машин и механизмов, ремонт их на месте и на ремонтных предприятиях, а также обеспечение запасными частями и агрегатами.

В сферу материального обеспечения входят снабжение спасательных формирований продовольствием, питьевой водой, средствами и имуществом противохимической, противорадиационной и медицинской защиты, специальной одеждой, строительными материалами, топливом и смазочными материалами, а также организация мест приема пищи, отдыха и специальной обработки.


В задачи медицинского обеспечения входят конкретные меры по сохранению здоровья и работоспособности спасателей, оказанию помощи пострадавшим и больным, их доставке в медицинские учреждения и предупреждению инфекционных заболеваний.

Основное содержание аварийно-спасательных работ — действия по спасению людей. При большинстве чрезвычайных ситуаций их осуществляют в четыре этапа:

поиск и обнаружение пострадавших;

- обеспечение доступа спасателей к пострадавшим и работы по их деблокированию;
- оказание пострадавшим первой медицинской помощи;
- эвакуация пострадавших из зон опасности на пункты сбора или в медицинские учреждения.

Санитарная обработка населения после пребывания в зоне заражения

 *Под санитарной обработкой понимают удаление радиоактивных веществ, обезвреживание или удаление аварийно химически опасных веществ, болезнетворных микробов и токсинов с кожного покрова людей, а также с надетых на них средств индивидуальной защиты, одежды и обуви при выходе из зоны заражения.*

Санитарная обработка может быть частичной (рис. 43) и полной.

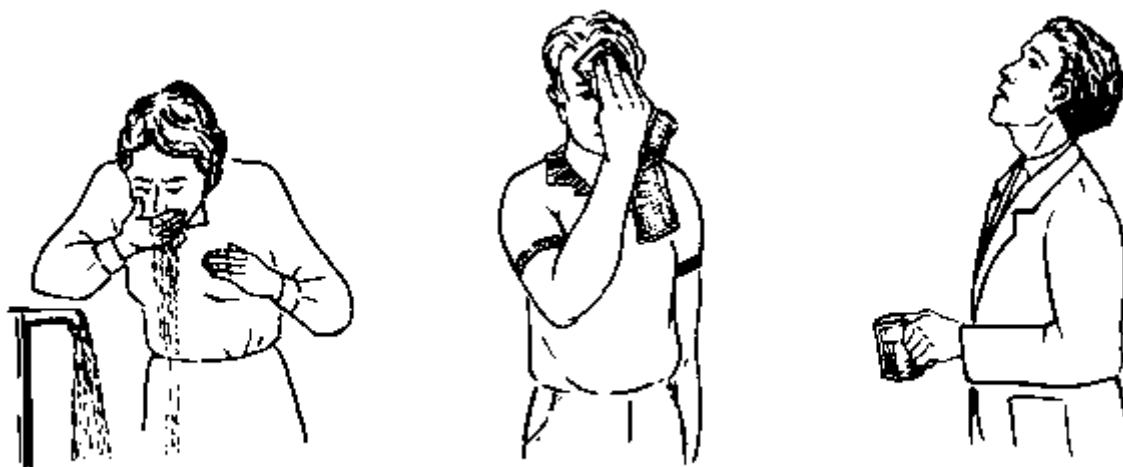


Рис. 43. Частичная санитарная обработка

Частичную санитарную обработку у при загрязнении радиоактивными веществами по возможности проводят в течение первого часа после загрязнения непосредственно в зоне радиоактивного загрязнения или после выхода из нее (схема 24).

Схема 24

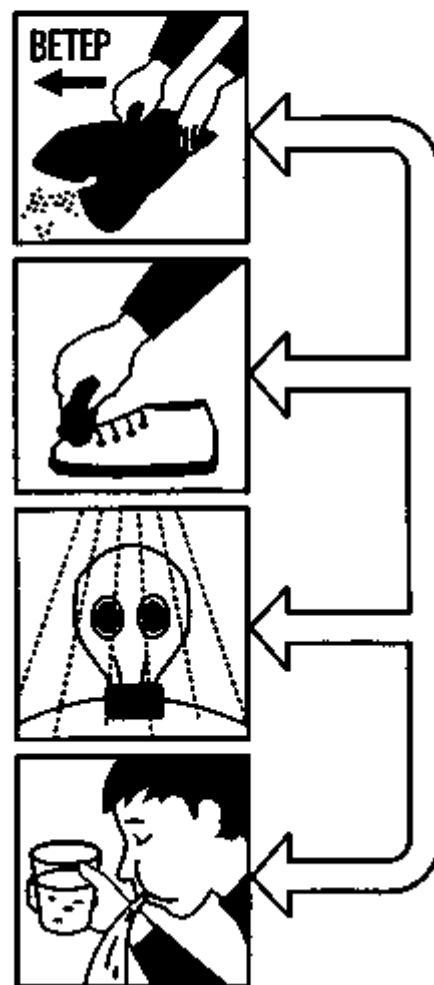
Схема проведения частичной санитарной обработки

Снять верхнюю одежду и, встав спиной против ветра, вытряхнуть ее (на зараженной местности удалить радиоактивную пыль обметанием)

Обмыть водой или протереть мокрой ветошью обувь

Обмыть чистой водой открытые участки тела и лицевую часть противогаза

Снять противогаз, вымыть лицо, прополоскать рот и горло



Частичную санитарную обработку при заражении капельно-жидкими аварийно химически опасными веществами проводят немедленно. Для этого, не снимая противогаза, нужно вначале обработать раствором из индивидуального противохимического пакета открытые участки кожи, на которые попало аварийно химически опасное вещество, а затем зараженные места одежды и лицевую часть противогаза. Если такого пакета нет, то можно обезвредить капельно-жидкие отравляющие вещества бытовыми химическими средствами.

Для проведения частичной санитарной обработки при загрязнении бактериальными (биологическими) средствами необходимо, не снимая противогаза, обметанием или отряхиванием удалить их с одежды, обуви и средств защиты, протереть

дезинфицирующими средствами открытые участки тела, а при возможности обмыть их теплой водой с мылом.

Обработку необходимо проводить так, чтобы открытые участки тела не соприкасались с наружной поверхностью одежды и обуви.

При одновременном загрязнении (заражении) радиоактивными, аварийно химически опасными веществами и бактериальными (биологическими) средствами сначала обезвреживают аварийно химически опасные вещества, а затем радиоактивные вещества и бактериальные средства.

Полная санитарная обработка заключается в обмывании всего тела теплой водой с мылом и обязательной смене белья, а при необходимости и всей одежды.

При загрязнении радиоактивными веществами люди подвергаются полной санитарной обработке в том случае, если после частичной санитарной обработки загрязнение кожных покровов и одежды продолжает оставаться выше допустимых величин. По возможности полную санитарную обработку надо провести не позднее 3—5 ч с момента загрязнения.

При загрязнении аварийно химически опасными веществами достаточно провести тщательную и своевременную частичную санитарную обработку. Обмывание в этом случае можно проводить с гигиенической целью.

При заражении бактериальными средствами полной санитарной обработке должны подвергаться все люди, находившиеся в очаге бактериологического поражения, независимо от того, были ли ими использованы средства защиты и проводилась ли частичная санитарная обработка.

Жизнеобеспечение населения в ЧС. С целью сохранения жизни и здоровья людей, пострадавших в чрезвычайной ситуации, проводят первоочередные мероприятия по их жизнеобеспечению, которые заключаются в удовлетворении потребностей населения в жизненно важных видах средств и услуг по установленным нормам и в обеспечении:

- водой для медицинских, хозяйственно-питьевых и коммунально-бытовых нужд;
- продуктами питания: зерно, мука, хлебобулочные и макаронные изделия, мясо, рыба, молоко, детское питание, картофель, овощи, соль, чай, сахар, фураж для животных;
- жильем: развертывание и сооружение временных жилищ (палатки, юрты, землянки, сборные дома и т. п.); использование сохранившегося жилого фонда (жилых домов, санаториев, пансионатов, лагерей, домов отдыха и т. д.);
- предметами первой необходимости: верхняя одежда, обувь, постельные принадлежности, бытовая посуда, минимум предметов галантереи и парфюмерии (мыло, нитки, иголки и т. д.) и прочие товары (табак, спички, керосин и т. п.);
- информацией о возможности и факте чрезвычайной ситуации и правилах поведения в ней;
- медицинского и санитарно-эпидемиологического обслуживания: первая медицинская помощь населению, обеспечение его медикаментами и медицинским имуществом, сортировка пострадавших и оказание им квалифицированной и специализированной помощи, направление пострадавших на стационарное лечение, выполнение санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий;
- потребностей в транспорте для перевозки пострадавших в районы отселения и подвоза материальных ресурсов;

- минимально необходимых нужд в тепле, освещении, санитарной очистке территории, банно-прачечном и ритуальном обслуживании.

Содержание конкретных мероприятий жизнеобеспечения зависит от характера чрезвычайной ситуации, ее масштабов, реально возникших потребностей населения и некоторых других факторов.

Прежде всего обеспечивают людей продуктами питания, предметами первой необходимости, медицинским обслуживанием и средствами, транспортом и необходимой информацией.

Большое значение имеет организация и проведение практической работы по морально-психологической поддержке пострадавшего населения. Она заключается главным образом в изучении настроений различных категорий населения, нейтрализации негативных слухов и проявлений паники, пресечении грабежей и мародерства.

Вопросы и задания

1. Какие работы называют аварийно-спасательными?
2. С какими целями проводят неотложные работы?
3. Расскажите о видах обеспечения аварийно-спасательных работ, их содержании и задачах.
4. Назовите основные этапы аварийно-спасательных работ.
5. Дайте определение санитарной обработки. В чем она заключается?
6. Как и когда надо проводить частичную и полную санитарную обработку?
7. Каким образом и в какой последовательности проводят частичную санитарную обработку при загрязнении радиоактивными веществами, заражении капельно-жидкими АХОВ и загрязнении бактериальными средствами?
8. Как надо проводить частичную санитарную обработку при одновременном загрязнении (заражении) радиоактивными веществами, АХОВ и бактериальными средствами?
9. С какой целью проводят первоочередные мероприятия по жизнеобеспечению населения в зоне чрезвычайной ситуации?
10. В удовлетворении каких жизненно важных потребностей людей заключаются первоочередные мероприятия по жизнеобеспечению?
11. От каких факторов зависит содержание мероприятий жизнеобеспечения населения в конкретной чрезвычайной ситуации?
12. Каким образом проводится практическая работа по морально-психологической поддержке населения, пострадавшего в чрезвычайной ситуации?

Задание 37

Из приведенного ниже перечня видов обеспечения выберите те, которые характерны для аварийно-спасательных работ:

- а) транспортное;
- б) медицинское;
- в) материальное;
- г) разведка;
- д) продовольственное;
- е) санитарно-гигиеническое;
- ж) инженерное;
- з) гидрометеорологическое;
- и) геодезическое;
- к) техническое;
- л) дорожное;
- м) военное;
- н) информационное.

Задание 38

Из приведенного ниже перечня видов санитарной обработки выберите правильные:

- а) местная;
- б) общая;
- в) частичная;
- г) неполная;
- д) частная;
- е) полная;
- ж) индивидуальная

Уважаемые студенты необходимо ознакомиться с лекцией, записать в тетрадь основные термины, ответить письменно на вопросы и выполненные задания отправить по эл.почте Salishcheva00@mail.ru