

ПЛАН - КОНСПЕКТ
проведения занятия с сотрудниками СПбГИКиТ
по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций

ТЕМА № 5

Действия работников организации при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов, угрозе и совершения террористических актов

Учебные цели занятия:

Довести до обучаемых и закрепить в их памяти порядок действий при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов, угрозе и совершения террористических актов.

Учебные вопросы:

1. Действия по сигналу "ВНИМАНИЕ ВСЕМ!" с информационными сообщениями.

2. Действия работников при получении информации о стихийных бедствиях геофизического и геологического характера (землетрясения, извержение вулканов, оползни, сели, обвалы, лавины и др.), во время и после их возникновения.

3. Действия работников при получении информации о стихийных бедствиях метеорологического характера (ураганы, бури, смерчи, метели, мороз и пр.), во время их возникновения и после окончания.

4. Действия работников при получении информации о стихийных бедствиях гидрологического характера (наводнения, паводки, цунами и др.), во время их возникновения и после окончания.

5. Действия работников при получении информации о возникновении лесных и торфяных пожаров. Меры безопасности при привлечении работников к борьбе с лесными пожарами.

6. Действия по повышению защитных свойств помещений от проникновения радиоактивных и аварийно химически опасных веществ при ЧС техногенного характера.

7. Действия работников организации при угрозе и совершения террористических актов.

8. Действия при возникновении военных конфликтов.

9. Действия работников организаций при объявлении эвакуации.

Форма и время проведения: комплексное занятие, 2 часа (90 мин.).

Материальное обеспечение: (желательно иметь)

1. Средства индивидуальной защиты.
2. Первичные средствами пожаротушения.
3. План эвакуации, схемы эвакуации, знаки пожарной безопасности и указатели направления эвакуации.

Литература:

1. Федеральный закон РФ от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне».
2. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
3. Федеральный закон РФ от 06.03.2006 № 35-ФЗ «О противодействии терроризму».
4. Закон г. Санкт-Петербурга от 20.10.2005 № 514-76 «О защите населения и территорий города от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.02.2008 № 105 «О возмещении вреда, причиненного жизни и здоровью лиц в связи их участием в борьбе с терроризмом».
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 13.03.2008 № 167 «О возмещении лицу, принимавшему участие в осуществлении мероприятий по борьбе с терроризмом, стоимости утраченного или поврежденного имущества».
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 04.05.2008 № 333 «О компетенции федеральных органов исполнительной власти, руководство деятельностью которых осуществляет Правительство Российской Федерации, в области противодействия терроризму».

Учебный вопрос № 1. Действия по сигналу «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!» с информационными сообщениями

Если Вы услышали продолжительные звуковые сигналы (завывание электросирен, гудков предприятий, других сигнальных средств) знайте, это **предупредительный сигнал «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!»**, далее последует сообщение.

Местные органы власти, органы управления МЧС России через средства массовой информации сообщат о случившейся чрезвычайной ситуации (далее – ЧС) и проинформируют Вас по действиям в создавшихся условиях.

Предупредительный сигнал оповещения принят в системе гражданской обороны (далее - ГО) 2 января 1989 года для оповещения населения в ЧС мирного времени и в условиях войны.

Услышав предупредительный сигнал **«ВНИМАНИЕ ВСЕМ!»**, Вам необходимо:

1. Немедленно включить радио, радиотрансляционные и телевизионные приемники, для прослушивания экстренного сообщения.
2. Дождаться поступления информации из средств массовой информации от местных органов власти, органа управления МЧС России.
3. Действовать в соответствии с полученными рекомендациями.

После звуковых сигналов до населения доводится речевая информация состоящая, как правило, из экстренного сообщения и речевой информации.

Внимательно прослушайте экстренное сообщение и речевую информацию о сложившейся обстановке и порядке действий населения.

Держите все средства массовой информации постоянно включенными в течение всего периода ликвидации ЧС. Если электроэнергия отключена, попытайтесь использовать средства информации, использующие автономные источники питания и периодически для экономии электроэнергии включайте их для получения информации.

**Примерные варианты текстов сообщений
органов управления МЧС России населению в ЧС мирного времени
по сигналу «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!»**

Авария при перевозке пожаро - взрывоопасных веществ

ВНИМАНИЕ!

**Говорит старший оперативный дежурный Главного управления
МЧС России по г. Санкт-Петербургу**

Граждане! Произошла авария на _____
(наименование объекта, участка автомобильной, железной дороги)

с возгоранием _____
(наименование пожаро- взрывоопасного вещества)

В результате возгорания образовалось сильное задымление. Зона задымления охватывает улицы: _____
(наименование улиц, переулков и т.д., находящихся в зоне задымления)

Гражданам, находящимся в помещениях на улицах _____
(наименование улиц)

произвести дополнительную герметизацию своих квартир (домов), выключить освещение, нагревательные приборы, газ, воду.

Затруднено (перекрыто) движение городского и общественного транспорта на участке дорог _____
(наименование улиц, по которым затруднено движение)

В связи с этим маршруты _____
(№ маршрута и вид общественного транспорта)

будут следовать по улицам _____
(наименование улицы, по которой пролегает изменённый маршрут)

Организована работа телефонов горячей линии _____
(номера служб горячей линии)

Авария с выбросом АХОВ**ВНИМАНИЕ!****Говорит старший оперативный дежурный Главного управления
МЧС России по г. Санкт-Петербургу**

Граждане! Произошла авария на _____
(наименование объекта, участка автомобильной, железной дороги)
с выбросом _____
(наименование АХОВ)

Облако зараженного воздуха распространяется в направлении _____
(ориентир (объект, ж/д станция, крупный ТЦ и т.д.))

В зону химического заражения попадают улицы: _____
(наименование улиц)

Гражданам, находящимся на указанных улицах немедленно воспользоваться имеющимися средствами защиты органов дыхания и двигаться в направлении

_____ (ориентир, находящийся в перпендикулярном направлении)

Гражданам, находящимся в помещениях на улицах _____
(наименование улиц)

произвести дополнительную герметизацию своих квартир (домов), выключить освещение, нагревательные приборы, газ, воду.

Затруднено (перекрыто) движение городского и общественного транспорта на участке дорог _____

(наименование улиц, по которым затруднено движение)

В связи с этим маршруты _____
(№ маршрута и вид общественного транспорта)

будут следовать по улицам _____
(наименование улицы, по которой пролегает изменённый маршрут)

Организована работа телефонов горячей линии _____
(указать номера служб горячей линии)

Радиационная опасность**ВНИМАНИЕ!****Говорит старший оперативный дежурный Главного управления
МЧС России по г. Санкт-Петербургу**

Граждане! Возникла угроза радиоактивного загрязнения. Подготовьте средства индивидуальной защиты и держите их при себе. По команде Главного Управления МЧС России по г. Санкт-Петербургу наденьте их.

Проверьте герметизацию жилых помещений, окон и дверей, загерметизируйте продукты питания и создайте в ёмкостях запас воды. В дальнейшем действуйте в соответствии с указаниями Главного Управления МЧС России по г. Санкт-Петербургу.

Наводнение

ВНИМАНИЕ!

Говорит старший оперативный дежурный Главного управления МЧС России по г. Санкт-Петербургу

Граждане! В связи с ливневыми дождями и резким повышением уровня воды в реке _____ (название) ожидается затопление домов по улицам _____ (названия улиц).

Населению, проживающему на улицах, перенести необходимые вещи, одежду, обувь, продукты питания на чердаки, верхние этажи. В случае угрозы затопления первых этажей будет передано дополнительное сообщение.

Быть в готовности покинуть дома и выходить в направлении _____ (указывается). Перед уходом отключить электричество, газ, воду, погасить огонь в печах. Не забудьте взять с собой документы и деньги. Оповестите об этом соседей. Окажите помощь детям, престарелым и больным. Соблюдайте спокойствие, порядок и хладнокровие.

При эвакуации берите только самое необходимое. Это документы, деньги, туалетные принадлежности, медикаменты, теплые вещи, запас продуктов питания и воды на 1 сутки. Постарайтесь, что бы все это уместилось в рюкзак или небольшой чемодан, который Вы будете способны нести продолжительное время.

Если вода застанет вас в поле, лесу, выходите на возвышенные места, если нет такой возможности, заберитесь на дерево, используйте все предметы, способные удержать человека на воде (бревна, доски, обломки заборов, деревянные двери, бочки, автомобильные шины).

Ураганный ветер

ВНИМАНИЕ!

Говорит старший оперативный дежурный Главного управления МЧС России по г. Санкт-Петербургу

Граждане! В соответствии со сводкой метеорологического бюро г. Санкт-Петербурга, в ближайшие часы на территории города ожидается усиление ветра с порывами до 30 м/с.

По возможности не покидайте жилые и служебные помещения. Оповестите об этом соседей. Окажите помощь детям, престарелым и больным.

Находясь на улицах, опасайтесь обрушения рекламных конструкций, деревьев и т.д.

*Своевременное и качественное оповещение, в значительной степени,
определяет успех проведения всех мероприятий ГОЧС.*

Учебный вопрос № 2.

Действия работников при оповещении о стихийных бедствиях геофизического и геологического характера (землетрясения, извержения вулканов, оползни, сели, обвалы, лавины и др.), во время и после их возникновения

Землетрясения - это подземные толчки и колебания земной поверхности, возникающие в результате внезапных смещений и разрывов в земной коре или верхней части мантии Земли и передающиеся на большие расстояния в виде упругих колебаний.

Область возникновения подземного удара является очагом землетрясения, в пределах которого происходит процесс высвобождения накопившейся энергии. **Интенсивность** землетрясения оценивается по 12-балльной сейсмической шкале. **Землетрясения подразделяются:**

- на слабые (1-4балла);
- сильные (5-7баллов);
- разрушительные (8 и более баллов).

Наиболее вероятные районы землетрясений интенсивностью 6 и более баллов в РФ - Восточная Сибирь, Якутия, Алтай, Камчатка, Приморский край, Чукотка, Сахалин, Курильские острова.

Признаки землетрясения.

При землетрясениях лопаются и вылетают стекла, с полок падают лежащие на них предметы, шатаются книжные шкафы, качаются люстры, с потолка осыпается побелка, а в стенах и потолках появляются трещины. Все это сопровождается оглушительным шумом. После 10-20 секунд тряски подземные толчки усиливаются, в результате чего происходят разрушения зданий и сооружений. Всего десяток сильных сотрясений разрушает все здание. В среднем, землетрясение длится 5-20 секунд. Чем дольше длится сотрясение, тем тяжелее повреждения. На Сахалине в мае 1995 года подземным толчком силой в 9 баллов был практически полностью уничтожен г.Нефтегорск. Погибло почти 2 тыс. человек.

В текущем веке на земном шаре в результате землетрясений погибло более 1,5 млн. чел., а причиненный ущерб оценивается в 10 трлн. дол.

Опасные последствия землетрясений:

- разрушения зданий, сооружений;
- пожары;
- выбросы радиоактивных и химически опасных веществ из-за разрушения радиационно - опасных и химически - опасных объектов;
- транспортные аварии и катастрофы;
- нарушение систем жизнеобеспечения;
- поражение и гибель людей.

В настоящее время отсутствуют достаточно надежные методы прогнозирования землетрясений и их последствий. Однако, по изменению

характерных свойств земли, а также необычному поведению живых организмов перед землетрясением (их называют биопредвестниками), ученым зачастую удается составлять прогнозы.

Как действовать во время землетрясения

1. Ощувив колебания здания, увидев качание светильников, падение предметов, услышав нарастающий гул и звон бьющегося стекла, **не поддавайтесь панике** (у Вас есть 15-20 сек.).

2. Быстро выйдите из здания, взяв документы, деньги и предметы первой необходимости. Покидая помещение, спускайтесь по лестнице, а не на лифте. Оказавшись на улице - оставайтесь там, но не стойте вблизи зданий и перейдите на открытое пространство.

3. Сохраняйте спокойствие и постарайтесь успокоить других.

Если вы вынужденно остались в помещении, то встаньте в безопасном месте: у внутренней стены, в углу, во внутреннем стенном проеме или у несущей опоры. Если возможно, спрячьтесь под стол - он защитит вас от падающих предметов и обломков. Держитесь подальше от окон и тяжелой мебели. Если с вами дети - укройте их собой.

4. Не пользуйтесь свечами, спичками, зажигалками - при утечке газа возможен пожар.

5. Держитесь в стороне от нависающих балконов, карнизов, парапетов, опасайтесь оборванных проводов.

6. Если Вы находитесь в автомобиле, оставайтесь на открытом месте, но не покидайте автомобиль, пока толчки не прекратятся.

7. Будьте в готовности к оказанию помощи при спасении других людей.

Как действовать после землетрясения

1. Окажите первую помощь нуждающимся.

2. Освободите попавших в легко устранимые завалы.

3. Обеспечьте безопасность детей, больных, стариков. Успокойте их.

4. Без крайней нужды не занимайте телефон. Включите радиотрансляцию. Подчиняйтесь указаниям местных властей, штаба ГО.

5. Проверьте повреждения электропроводки. Устраните неисправность или отключите электричество в квартире. При сильном землетрясении электричество в городе отключается автоматически.

6. Проверьте повреждения газа и водопровода. Устраните неисправность или отключите сети. Не пользуйтесь открытым огнем. Спускаясь по лестнице, убедитесь в ее прочности.

7. Не подходите к явно поврежденным зданиям, не входите в них. Будьте готовы к повторным толчкам. Не входите в здания без крайней нужды.

8. Не выдумывайте и не передавайте никаких слухов о возможных повторных толчках. Пользуйтесь официальными сведениями.

9. Если Вы **оказались в завале**, спокойно оцените обстановку, по возможности окажите себе медицинскую помощь. Постарайтесь

установить связь с людьми, (голосом, стуком). Зажигать огонь нельзя, воду из бачка можно пить, а трубы и батареи можно использовать для подачи сигнала.

В ходе ликвидации последствий землетрясения в обязательном порядке должны быть выполнены следующие работы:

- извлечение людей из-под завалов, полуразрушенных и охваченных пожарами зданий (от оперативности проведения данных мероприятий зависит жизнь людей, так, при землетрясении в Армении 15457 пораженных, извлеченных из-под завалов живыми, по дням спасательных работ распределялись следующим образом: 1-е сутки - 1383 чел.; 2-е - 1660; 3-й - 4825; 4-е - 5682, 5-е - 1757; 6-12-е сутки - 150; в остальные дни - 1 чел.);

- локализация и устранение аварий на коммунально-энергетических и технологических линиях, последствия которых угрожают жизни людей;

- обрушение или укрепление конструкций зданий, находящихся в аварийном состоянии и угрожающих обвалом;

- организация водоснабжения и питания населения в зоне землетрясения;

- оказание медицинской помощи пораженным (согласно международной статистике, если спасатели войдут в зону землетрясения в течение первых 3 ч, то они могут спасти от гибели 90% оставшихся в живых, через 6 ч число спасенных может составлять 50%, в дальнейшем шансы на спасение уменьшаются, и через 10 дней проводить спасательные работы нет смысла).

Спасателям важно знать, какое количество людей необходимо отыскать в каждом районе, квартале, доме, поэтому выйдя из зоны землетрясения обязательно зарегистрируйтесь в штабе спасательных работ.

В районах землетрясения важное значение приобретает профилактика массовых психических реакций и паники.

Селевые потоки, снежные лавины

Сель - внезапно формирующийся в руслах горных рек временный грязевой и грязекаменный поток с высоким содержанием (до 75%) горных пород, возникающий в результате интенсивных и продолжительных ливневых дождей, бурного таяния ледников или сезонного снежного покрова.

Как правило, сели движутся отдельными волнами со скоростью до 10 м/с и более, перенося огромные объемы земли, гальки и крупных камней (до 3-4 м в поперечнике и массой до 100-200 т). Крутой передний фронт селевой волны высотой от 5 до 15 м образует «голову» селя (максимальная высота вала водогрязевого потока может достигать 25 м), длина русел селей - от нескольких десятков метров до нескольких десятков километров.

По происхождению основной составляющей селя выделяют:

- дожди и ливни - 81,9%;
- таяние снега и ледников - 11,3%;
- прорыв ледниковых емкостей - 3%;
- прорыв естественных запруд - 3,8%.

Селевые потоки обладают большой разрушительной силой. В зоне транзита и остановки сель способен произвести большие разрушения или завалить сооружения селевой массой, толщина отложений которой может достигать нескольких метров. Так, в 1921 г. средняя часть г. Алма-Аты была снесена или завалена селевыми массами грязекаменного потока, продвигавшегося по реке Большая Алмаатинка.

Территория России отличается разнообразием условий и форм проявления селевой активности.

Особенно активно селевые потоки формируются на Северном Кавказе. Вследствие негативной роли антропогенного фактора (уничтожение растительности, выработка карьеров и др.) начали развиваться селевые явления и на Черноморском побережье Северного Кавказа (район Новороссийска, участок Джубга - Туапсе - Сочи).

По механизму образования и действия к селю близки оползни, снежные лавины, чаще всего представляющие собой движущиеся с большой скоростью вниз по склону горные породы или снежные массы.

Оползень - скользящее смещение масс горных пород вниз по склону под влиянием силы тяжести; возникает, как правило, вследствие подмыва склона, переувлажнения, сейсмических толчков и других факторов.

Сход снежных лавин ежегодно наблюдается в горных районах Северного Кавказа, Сахалина, Камчатки, Магаданской области, на Урале.

Снежные лавины возникают в результате накапливания снега на горных вершинах при обильных снегопадах, сильных метелях при резком понижении температуры воздуха. Лавины могут сходить и при образовании глубинной изморози, когда в толще снега возникает рыхлый слой (снег-пльвун).

Большинство лавин спускается по определенным лоткам - узким ложбинам на крутых горных склонах. По этим ложбинам одновременно может сорваться 200-300, а иногда до 500 тыс. т снега.

Нередко лавины возникают внезапно и начинают первоначальное свое движение бесшумно. При движении лавин в узких горных ущельях впереди них движется нарастающая по силе воздушная волна, приносящая еще большие разрушения в сравнении с падающей массой снега. Неоднократный сход снежных лавин оставляет глубокие следы в горном ландшафте. Часто лавины падают в русла рек и перегораживают их, образуя на длительное время запруды.

Лавинную опасность вызывают резкие перемены погоды, обильные снегопады, сильные метели, дожди. Для предупреждения лавинной опасности существует специальная горно-лавинная служба.

Катастрофические снежные лавины в мире происходят в среднем не реже одного раза в два года, а в отдельных горных районах - не реже одного раза в 10-12 лет.

При попадании людей под снежные лавины следует помнить о том, что человек может оставаться в живых только несколько часов, причем шанс на выживание тем выше, чем тоньше слой снега над ним. Среди людей,

находившихся в лавине не более 1 ч, могут выжить до 50%, через 3 ч вероятность остаться в живых не превышает 10%.

При обнаружении засыпанного прежде всего освобождают голову, очищают от снега рот, нос, уши; далее осторожно (учитывая возможность наличия переломов) извлекают его из-под снега, переносят в защищенное от ветра место, укутывают в сухую одежду, дают горячее питье, а при отсутствии признаков жизни - приступают к искусственной вентиляции легких и другим реанимационным мероприятиям.

Аналогичная картина складывается при проведении спасательных работ в районе, пострадавшем от **себя**.

Продолжительность периода спасения людей, погребенных селевым потоком в транспорте или под обломками зданий, не превышает обычно нескольких десятков минут; отрезанных сильной метелью или сошедшими лавинами на горной дороге - несколько часов.

Поэтому важно своевременное прибытие на место бедствия спасательных групп, обеспеченных поисковым снаряжением и средствами оказания первой медицинской помощи.

Учебный вопрос № 3.

Действия работников при оповещении о стихийных бедствиях метеорологического характера (ураганы, бури, смерчи, метели, мороз и пр.), во время их возникновения и после окончания

Стихийные бедствия метеорологического характера подразделяются на бедствия, вызываемые:

- ветром, в том числе бурей, ураганом, смерчем (при скорости 25 м/с и более, для арктических и дальневосточных морей — 30 м/с и более);
- сильным дождем (при количестве осадков 50 мм и более в течение 12 ч и менее, а в горных, селевых и ливнеопасных районах - 30 мм и более за 12 часов и менее);
- крупным градом (при диаметре градин 20 мм и более);
- сильным снегопадом (при количестве осадков 20 мм и более за 12 ч и менее);
- сильными метелями (скорость ветра 15 м/с и более);
- пыльными бурями;
- заморозками (при понижении температуры воздуха в вегетационной период на поверхности почвы ниже 0°C);
- сильными морозами или сильной жарой.

Ураган (от имени бога ветра майя Хуракана) определяется как ветер большой разрушительной силы и значительной продолжительности, скорость которого превышает 32 м/с (12 баллов по шкале Бофора).

Буря (шторм) - это ветер со скоростью более 20 м/с, но меньше скорости урагана. Однако она довольно велика и достигает 15-31 м/с.

Ураганы возникают в любое время года, но более часто с июля по октябрь. В остальное время они редки, пути их коротки. Размеры ураганов

весьма различны и могут составлять от десятков до двух тысяч километров. Средняя продолжительность урагана – 9-12 дней.

Длительность бури - от нескольких часов до нескольких суток, ширина - от десятков до нескольких сотен километров.

Ураганы являются одной из самых мощных сил стихии. По своему пагубному воздействию они не уступают таким страшным стихийным бедствиям, как землетрясения. Это объясняется тем, что они несут в себе колоссальную энергию. Ее количество, выделяемое средним по мощности ураганом в течение одного часа, равно энергии ядерного взрыва в 36 Мт.

Ураганный ветер разрушает прочные и сносит легкие строения, опустошает засеянные поля, обрывает провода и валит столбы линий электропередачи и связи, повреждает транспортные магистрали и мосты, ломает и вырывает с корнями деревья, повреждает и топит суда, вызывает аварии на коммунально-энергетических сетях в производстве. Бывали случаи, когда ураганный ветер разрушал дамбы и плотины, что приводило к большим наводнениям, сбрасывал с рельсов поезда, срывал с опор мосты, валил фабричные трубы, выбрасывал на сушу корабли.

Ураганы и штормовые ветры в зимних условиях часто приводят к возникновению снежных бурь, когда огромные массы снега с большой скоростью перемешаются с одного места на другое. Их продолжительность может быть от нескольких часов до нескольких суток. Снегом заносятся дома, хозяйственные и животноводческие постройки. Иногда сугробы достигают высоты четырехэтажного дома. На большой территории на длительное время из-за снежных заносов останавливается движение всех видов транспорта. Нарушается связь, прекращается подача электроэнергии, тепла и воды. Нередки и человеческие жертвы.

В летнее время сильные ливни, сопровождающие ураганы, нередко, в свою очередь, являются причиной таких стихийных явлений, как селевые потоки, оползни.

Приближение урагана характеризуется резким падением атмосферного давления. Заблаговременность прогноза ураганов, как правило, невелика и измеряется часами. Долговременные прогнозы большой точностью не отличаются.

Смерч - это сильный маломасштабный атмосферный вихрь диаметром до 1000 м, в котором воздух вращается со скоростью до 100 м/с и более, обладая большой разрушительной силой. Смерч представляет собой быстро вращающуюся воздушную воронку, свисающую из облака и ниспадающую к земле в виде хобота. Это наименьшая по размерам и наибольшая по скорости вращения форма вихревого движения воздуха.

Образуются смерчи во многих областях земного шара. Очень часто сопровождаются грозами, градом и ливнями необычайной силы и размеров.

Возникают смерчи, как над водной поверхностью, так и над сушей. Чаще всего — во время жаркой погоды и высокой влажности, когда особенно резко проявляется неустойчивость воздуха в нижних слоях атмосферы. Как правило, смерч рождается от низкого кучево-дождевого облака, опускаясь на

землю в виде темной воронки. Иногда он возникает и при ясной погоде. Внутри смерча давление всегда пониженное, поэтому туда засасываются любые предметы. Попадая в вихревое кольцо, они поддерживаются в нем и переносятся на десятки километров.

Воронка - основная составная часть смерча. Скорость вращения воздуха в воронке может достигать 600-1000 км/час.

Время образования вихря исчисляется обычно минутами, реже — десятками минут. Общее время существования тоже исчисляется минутами, но порой и часами. Были случаи, когда от одного облака образовывалась группа смерчей (при длине облака 30-50 км).

Общая длина пути смерча исчисляется от сотен метров до десятков и сотен километров, а средняя скорость перемещения примерно 50—60 км/час. Средняя ширина—350—400 м.

Холмы, леса, моря, озера, реки не являются преградой. При пересечении водных бассейнов смерч может полностью осушить небольшое озеро или болото.

Одной из особенностей движения смерча является его прыгание. Пройдя какое-то расстояние по земле, он может подняться в воздух и не касаться земли, а затем снова опуститься. Соприкасаясь с поверхностью, вызывает большие разрушения. В воздух могут быть подняты и перенесены на сотни метров и даже на километры животные, люди, автомобили, небольшие и легкие дома; вырываются с корнем деревья, срываются крыши. Смерч разрушает жилые и производственные здания, выводит из строя технику, рвет линии электроснабжения и связи, нередко приводит к человеческим жертвам.

В России смерчи чаще всего происходят в центральных областях, в Поволжье, на Урале, в Сибири, на побережье и акваториях Черного, Азовского, Каспийского и Балтийского морей.

Чудовищной, невероятной силой обладал смерч, который зародился 8 июля 1984 г. на северо-западе Москвы и прошел почти до Вологды (около 300 км), по счастливой случайности минуя крупные города и села. Ширина полосы разрушений достигала 300-500 м. Сопровождалось это выпадением крупного града.

Крайне сложно прогнозировать место и время появления смерча. Поэтому большей частью они возникают для людей внезапно, предсказать последствия тем более невозможно.

Пыльные (песчаные) бури характеризуются переносом больших количеств пыли или песка сильным ветром, сопровождающимся ухудшением видимости, выдуванием верхнего слоя почвы вместе с семенами и молодыми растениями, засыпанием посевов и транспортных магистралей. Возникают в пустынных, полупустынных и распаханых степях и способны перенести миллионы тонн пыли на сотни и даже тысячи километров, засыпав территорию площадью в несколько сот тысяч квадратных километров. Подобные бури отмечаются в основном летом, во время суховея, иногда весной и в бесснежные зимы. В степной зоне они обычно возникают при нерациональной распашке земель.

В России северная граница распространения пыльных бурь проходит через Саратов, Самару, Уфу, Оренбург и предгорья Алтая.

Снежные бури характеризуются значительными скоростями ветра, что способствует зимой перемещению по воздуху огромных масс снега. Их продолжительность колеблется от нескольких часов до нескольких суток. Имеют сравнительно узкую полосу действия (до нескольких десятков километров). Снежные бури большой силы бывают на равнинных местах России и в степной части Сибири.

Что предпринять если надвигается ураган, буря, смерч?

После получения предупреждения о приближении урагана или сильной бури (по радио, телевидению, по средствам связи и другими способами) необходимо принять меры для уменьшения возможных последствий урагана:

- защитить окна;
- убрать в помещение или закрепить все предметы, находящиеся во дворе;
- создать запасы инструмента и материалов для защиты строений от ветра и дождя;
- подготовить средства передвижения;
- из низинных участков перегнать на возвышенные участки домашний скот;
- обеспечить необходимые запасы питьевой воды, продуктов питания, медикаментов и пр.;
- позаботиться об аварийных источниках освещения, топлива, средствах приготовления пищи;
- подготовить средства пожаротушения и радиоприемники, работающие на автономных источниках питания.

Во время урагана или сильной бури, находясь в здании, следует особенно остерегаться ранений осколками оконного стекла. При сильных порывах ветра необходимо отойти от оконных проемов и стать вплотную к простенку. В качестве защиты можно использовать прочную мебель или внутренний дверной проем. Самым безопасным местом во время урагана являются подвальные помещения или внутренние помещения на первом этаже, если им не грозит затопление или обрушение. Нельзя выходить на улицу сразу же после ослабления ветра, так как через несколько минут может возникнуть новый его порыв.

В случае вынужденного пребывания под открытым небом надо держаться в отдалении от наземных зданий и сооружений, столбов, деревьев, мачт, опор, проводов. Нельзя находиться на мостах, путепроводах, а также в непосредственной близости от объектов, на территории которых имеются легковоспламеняющиеся или аварийно химически опасные вещества. Наиболее часто травмы наносят поднятые ветром в воздух осколки стекла, куски шифера, черепицы, кровельного железа, доски и т. п.

Если ураган застал под открытым небом, лучше всего укрыться в любой близлежащей выемке, лечь в нее на дно и плотно прижаться к земле.

Во время снежной или пыльной бури покидать помещение разрешается только в исключительных случаях, причем не в одиночку. Перед выходом из помещения (во время снежной бури необходимо тепло одеться) сообщить остающимся о своем маршруте и времени возвращения.

При потере ориентации на местности во время передвижения на автомобиле или при поломке автомобиля не следует отходить от него за пределы видимости.

При возникновении смерча и если уклониться от него не удастся, необходимо укрыться в наиболее прочном железобетонном строении, держась возле самой прочной стены, или в подземном убежище (подвале). Находиться в автомобиле, учитывая большую подъемную силу смерча, опасно.

При отсутствии надежного сооружения можно укрыться в углублениях на поверхности (овраги, ямы, траншеи, кюветы дорог, рвы, канавы) и плотно прижаться к земле лицом вниз, укрыв голову руками. Это поможет значительно снизить вероятность и тяжесть травм от несомых смерчем предметов и обломков.

После урагана, смерча не рекомендуется заходить в поврежденные строения, так как они могут обрушиться. Особую опасность представляют порванные и не обесточенные электрические провода.

Метель - перенос снега ветром в приземном слое воздуха. Различают поземок, низовую и общую метель. При поземке и низовой метели происходит перераспределение ранее выпавшего снега, при общей метели, наряду с перераспределением, происходит выпадение снега из облаков.

Также разновидностью метели является и **пурга** - сильная метель с ветром ураганной силы и массовым перемещением снежных масс, в результате которой образуются снежные заносы.

Метели и как следствие снежные заносы типичны для Приморского, Хабаровского краев, Сахалина, Камчатки, Курильских островов и ряда других районов России.

Их опасность для населения заключается в заносах дорог, населенных пунктов и отдельных зданий. Высота заноса может быть более 1 м, а в горных районах до 5-6 м. Возможно снижение видимости на дорогах до 20—50 м и менее, а также частичное разрушение легких зданий и крыш, обрыв воздушных линий электропередачи и связи.

Действия населения при получении предупреждения о сильной метели:

- плотно закройте окна, двери, чердачные люки и вентиляционные отверстия;
- стекла окон оклейте бумажными лентами, закройте ставнями или щитами;
- подготовьте двухсуточный запас воды и пищи, запасы медикаментов, средств автономного освещения (фонари, керосиновые лампы, свечи), походную плитку, радиоприемник с автономным источником питания;

- уберите с балконов и подоконников вещи, которые могут быть захвачены воздушным потоком;
- включите радиоприемники и телевизоры - по ним может поступить новая важная информация;
- подготовьтесь к возможному отключению электроэнергии;
- перейдите по возможности из легких построек в более прочные здания;
- подготовьте инструмент для уборки снега.

Лишь в исключительных случаях выходите из зданий. Запрещается выходить в одиночку. Выходящим на улицу рекомендуется сообщать остающимся о цели выхода и предполагаемом времени возвращения. В автомобиле можно двигаться только по большим дорогам и шоссе. При выходе из машины не отходите от нее за пределы видимости. Остановившись на дороге, подайте сигнал тревоги прерывистыми гудками, поднимите капот или повесьте яркую ткань на антенну, ждите помощи в автомобиле. При этом можно оставить мотор включенным, приоткрыв стекло для обеспечения вентиляции и предотвращения отравления угарным газом. Но если автомобиль начинает заносить - заглушите двигатель, так как повышение концентрации угарного газа приведет к отравлению со смертельным исходом. Периодически открывайте одну из дверей автомобиля, разбивайте ногами (при наличии - лопатой) сугроб, чтобы снег не замуровал людей внутри салона.

При потере ориентации на местности зайдите в первый попавшийся дом, уточните место нахождения и, по возможности, дождитесь окончания метели. Если сил дойти до места назначения явно не хватает, то ищите укрытие и оставайтесь в нем.

Если в условиях сильных заносов помещение блокируется, то осторожно, без паники выясните, нет ли возможности выбраться из-под заносов самостоятельно (используя имеющийся инструмент и подручные средства).

По возможности сообщите в спасательное подразделение (по номеру 112) или в администрацию населенного пункта о характере заносов и возможности их самостоятельной разборки. Примите меры к сохранению тепла и экономному расходованию продовольственных запасов.

Мороз - температура окружающего воздуха ниже 0°C (точка замерзания воды) в окружающей среде. В зонах умеренного климата распространено следующее определение:

- слабый мороз: от -1 до -3°C;
- умеренный мороз: от -4 до -12°C;
- значительный мороз: от -13 до -22°C;
- сильный мороз: от -23 до -33°C;
- жестокий мороз: от -34 до -43°C;
- крайний мороз: -44°C и ниже.

Сильные морозы, могут привести к увеличению количества техногенных пожаров, аварий, связанных с нарушениями на коммунальных системах жизнеобеспечения населения, нарушений в работе транспорта. Также

существует вероятность увеличения случаев переохлаждения, обморожения и гибели среди населения, ухудшением условий при проведении аварийно-восстановительных работ.

Убивает не холод, а снижение внутренней температуры тела. Умереть можно при 0 градусов и даже если температура воздуха будет плюсовая, просто полежав в сугробе несколько часов: температура тела упадет до критического уровня в 30 градусов - и сердце остановится. И, наоборот, в 20 градусов мороза человек может чувствовать себя прекрасно. Даже в лютую стужу человек не замерзнет, если он тепло одет и правильно ведет себя.

Главное правило выживания в сильные морозы - снабдить организм внутренней энергией, которая согревает весь организм. Лучшим для организма служит сало, содержащийся в нем жир является легкоусвояемым источником для выработки внутренней энергии. Если по какой-то причине нельзя есть жиры, их нужно заменить на белковую пищу животного происхождения, например, мясо. Только плотно поев можно выходить на улицу, не боясь сильных морозов.

Второе правило поведения - именно поведение на морозе сильно сказывается на выживании. Движение - жизнь. На холоде необходимо постоянно двигаться, нельзя стоять на одном месте, и уж тем более садиться на снег или холодные предметы, особенно опасны металл и бетон. Так увеличивается теплоотдача, и человек будет стремительно терять тепло, усугубляется это мокрой одеждой. Намокшая от пота майка ускоряет процесс снижения внутренней температуры.

Отсюда *третье правило поведения* - правильно и тепло одеваться. Нужна шерстяная одежда не менее трех слоев, утепленная обувь и носки, а так же теплый головной убор и шарф. С незащищенной поверхности кожи тепло улетучивается вдвое быстрее, а через непокрытую голову и замерзшие ноги организм теряет 70% тепла! Особенно тепло следует одеваться людям, страдающим заболеваниями, связанными с нарушением циркуляции крови. Они могут пострадать от холода и при небольших минусовых температурах.

Стадии переохлаждения:

- первая фаза переохлаждения. Если внутренняя температура человека упадет ниже 35°C, появятся первые симптомы переохлаждения, которые видны невооруженным глазом: «гусиная кожа», бледность, слабость, сонливость, медленная и неотчетливая речь;

- вторая фаза переохлаждения. Температура тела снизилась до 33°C, кожа бледнеет, синееет и на ощупь холодная, замедляется дыхание и пульс, снижается артериальное давление. Может начаться рвота и непроизвольное мочеиспускание. Нарушается речь и координация движений;

- третья фаза переохлаждения. Температура ниже 30°C, бессознательное состояние, мышцы скованны спазмами, челюсти крепко сжаты, дыхание едва заметно, зрачки расширены, пульс на критической отметке в 32-36 ударов,

артериальное давление настолько низкое, что порой может и не обнаруживаться - в таком состоянии и происходит остановка сердца.

Встретив зимой лежащего на земле человека - не проходите мимо, будь он пьян или трезв. Вызовите скорую помощь и возможно вы спасете человека от смерти.

Учебный вопрос № 4.

Действия работников при оповещении о стихийных бедствиях гидрологического характера (наводнения, паводки, цунами и др.), во время их возникновения и после окончания

Стихийные бедствия гидрологического характера подразделяются на бедствия, вызываемые:

высоким уровнем воды — наводнениями, при которых происходит затопление пониженных частей городов и других населенных пунктов, посевов сельскохозяйственных культур, повреждение промышленных и транспортных объектов;

низким уровнем воды, когда нарушается судоходство, водоснабжение городов и сельскохозяйственных объектов, оросительных систем;

ранним ледоставом и появлением льда на судоходных водоемах;

цунами - сильными волнениями на морях и океанах.

Наводнение - это затопление водой прилегающей к реке, озеру или водохранилищу местности, которое причиняет материальный ущерб, наносит урон здоровью населения или приводит к гибели людей. Если затопление не сопровождается ущербом, это есть разлив реки, озера, водохранилища.

Наводнения в большей или меньшей степени периодически наблюдаются на большинстве рек России. По повторяемости, площади распространения и суммарному среднему годовому материальному ущербу они занимают первое место в ряду стихийных бедствий. Ни в настоящем, ни в ближайшем будущем предотвратить их целиком не представляется возможным. Наводнения можно только ослабить или локализовать.

По метеорологическим условиям все регионы России различны. Однако наводнения происходят практически ежегодно, то в одном, то в другом районе. Ущерб исчисляется огромными цифрами. Площадь, которая может быть подвергнута затоплению паводковыми водами, составляет около 500 тыс. км², однако ежегодно реально затопливается от 36 до 56 тыс. км². Наиболее велико негативное влияние наводнений в бассейнах Амура, Уссури, Имана, Зеи, Бурей, рек Сибири, впадающих в северные моря, и рек Северного Кавказа.

Так, в результате проливных дождей, в течение 6 - 7 июля 2012 г. выпала более чем трех-пятимесячная норма осадков вызвавшее катастрофическое затопление населенных пунктов в Краснодарском крае. Сильнее всего пострадал Крымский район и город Крымск, где уровень воды достигал по отдельным свидетельствам 4 или даже 7 м, что позволило сравнить внезапное наводнение с цунами. От наводнения в Крымском районе

пострадало более 24 тыс. чел., более 4 тыс. домов, 12 социальных объектов - школы, детские сады, два медицинских склада. Число жертв по версии местных властей на 8 июля 2012 г. составило 172 человека. Общий ущерб от наводнения оценивается примерно в 20 млрд руб.

Иногда наводнения сопровождаются пожарами из-за обрыва проводов и короткого замыкания. Здания теряют капитальность: отваливается штукатурка, выпадают кирпичи, размываются фундаменты, деревянные конструкции гниют. Из-за неравномерности просадки грунта происходят разрывы канализационных и водопроводных труб, нарушается работа кабельных линий.

Паводок – это сравнительно кратковременное, непериодическое и интенсивное поднятие уровня воды в реке (водотоке), возникающее по причинам быстрого таяния снега и ледников при продолжительной жаре летом и оттепели зимой (талый паводок), обильных дождей (дождевой паводок), при селевых потоках в горах (селевой паводок), пропусков воды из водохранилищ (паводок пропуска) и при прорывах гидротехнических сооружений (паводок прорывной).

Затор - это скопление льда в русле, ограничивающее течение реки. В результате происходит подъем воды и ее разлив.

Затор образуется обычно в конце зимы и в весенний период при вскрытии рек во время разрушения ледяного покрова. Состоит он из крупных и мелких льдин.

Зажор - явление, сходные с затором льда. Однако, во-первых, зажор состоит из скопления рыхлого льда (шуга, небольшие льдины), тогда как затор есть скопление крупных и в меньшей степени небольших льдин. Во-вторых, зажор льда наблюдается в начале зимы, в то время как затор - в конце зимы и весной.

Непосредственная опасность этих явлений заключается в том, что происходит резкий подъем воды и в значительных пределах. Вода выходит из берегов и затопляет прилегающую местность.

Кроме того, опасность представляют и навалы льда на берегах высотой до 15 м, часто разрушающие прибрежные сооружения.

Зажорные явления приводят к более тяжелым последствиям, так как они случаются в начале, а иногда и в середине зимы и могут длиться до 1,5 месяцев. Разлившаяся вода замерзает на лугах и в других местах, создавая сложности для ликвидации последствий такого стихийного бедствия.

Места образования заторов льда можно разделить на постоянные и непостоянные. Постоянные места хорошо известны. Непостоянные известны меньше. Большей частью это крутые повороты в сочетании с сужением русла.

Мощные и частые заторы льда присущи тем рекам, у которых вскрытие происходит сверху вниз по течению. Такая последовательность характерна для Северной Двины, Печоры, Лены, Енисея, Иртыша - рек, текущих с юга на север.

По частоте зажорных наводнений и величине подъема воды первенство принадлежит двум самым крупным озерным рекам-Ангаре *и Неве*.

Нагон — это подъем уровня воды, вызванный воздействием ветра на водную поверхность. Такие явления случаются в морских устьях крупных рек, а также на больших озерах и водохранилищах.

Ветровой нагон, так же как половодье, затор, зажор, является стихийным бедствием, если уровень воды настолько высок, что происходит затопление городов и населенных пунктов, повреждение промышленных и транспортных объектов, посевов сельскохозяйственных культур.

Главным условием возникновения служит сильный и продолжительный ветер, который характерен для глубоких циклонов.

Наиболее катастрофические нагонные наводнения в Петербурге (Ленинграде) наблюдались в 1777, 1824, 1924, 1955 гг. - максимальный подъем воды в районе Горного института достигал 2-4 м. В пределах дельты Северной Двины (г. Архангельск) - 1,8-2 м, в устье Дона (г. Азов) — 2,6-2,8 м.

Нагонные наводнения нередко охватывают большие территории. Продолжительность затопления обычно находится в пределах от нескольких десятков часов до нескольких суток.

Чем крупнее водоем и меньше его глубина, тем больших размеров достигают нагоны.

По величине подъема уровня, повторяемости и материальному ущербу нагонные наводнения в устье Невы в пределах Санкт-Петербурга занимают первое место в России. Наводнения здесь возникают во все времена года, в том числе и зимой, но самыми опасными являются осенние.

Действия при наводнении

Получив сигнал оповещения об угрозе наводнения, внимательно выслушайте его!

В сообщении о наводнении укажут:

- ожидаемое время затопления по прогнозу территории;
- порядок действия населения при наводнении.

Изучите правила поведения в условиях наводнения, перенесите на верхний этаж, чердак или в другое безопасное место ценные вещи и продукты питания.

Подготовьте личные документы, помещённые в непромокаемый пакет, деньги и ценности, медицинскую аптечку, комплект верхней одежды и обуви по сезону, постельное бельё и туалетные принадлежности, а также трехдневный запас продуктов питания и воды (вещи и продукты лучше всего уложить в чемоданы, рюкзаки или сумки) на случай эвакуации.

Разъясните членам семьи порядок эвакуации, действий при внезапном подъеме воды и определите место сбора семьи после эвакуации. При получении команды на упреждающую эвакуацию — организованно или самостоятельно эвакуироваться в безопасный район.

На случай, если своевременно эвакуироваться не удастся:

- подготовьте средства для спасения и самопомощи (надувные матрасы, камеры, пластмассовые канистры или бутылки, веревки, ножи), а

также для самообозначения (днем – простыни или яркие ткани, ночью – фонарик).

Предупредите соседей.

Отключите воду, газ, электроэнергию.

Потушите горящие печи отопления, камины, если они имеются.

Если живёте на первом этаже подготовьте к удару стихии свою квартиру: закройте окна и двери на первом этаже, при необходимости и наличии времени забейте их досками или фанерой, чтобы не разбились окна перенесите на верхние этажи или уложите их повыше (на шкафы, антресоли), ценные предметы и вещи, поднимите туда же запас пресной воды и долго хранящиеся консервированные продукты питания. Изучите с членами семьи пути эвакуации, возможные границы затопления (наводнения), а также места расположения сборного эвакуационного пункта; возьмите с собой документы, деньги, ценности, личные вещи, продукты и воду; поднимитесь на верхние этажи здания.

Прибудьте к установленному сроку на сборный эвакуационный пункт для регистрации и отправки в безопасный район.

При внезапном начале наводнения с быстрым подъемом уровня воды или при приближении волны прорыва:

При наличии возможности – эвакуироваться в безопасный район.

При невозможности эвакуации – подняться на верхний этаж здания, чердак или крышу, либо на возвышенный участок местности, запасшись средствами самоэвакуации и обозначения местонахождения.

С тем чтобы не быть смытым волной, целесообразно привязаться к прочным предметам, вместе с тем необходимо иметь при себе острый нож, чтобы быстро освободиться от пут при необходимости.

Уходя из квартиры не забыть выключить свет, газ, воду, плотно закрыть окна и двери. С места укрытия подавать сигналы местонахождения людей:

- днем – путем вывешивания флага из яркой ткани;
- ночью – короткими вспышками фонарика.

До прибытия помощи оставаться на месте, экономно расходовать имеющиеся продукты питания и питьевую воду. Самоэвакуацию предпринимать только в случае необходимости в срочной медицинской помощи или опасности для жизни из-за дальнейшего подъема воды.

При необходимости самоэвакуации прежде, чем плыть, проследить направление течения, наметить маршрут движения, плыть только по течению, прибываясь к берегу или намеченному объекту.

Внезапно оказавшись в воде, сбросить с себя тяжелую одежду и обувь, использовать любые плавающие поблизости средства и, экономя силы, ожидать помощи.

При внезапном приближении волны прорыва целесообразно набрать воздух в легкие и нырнуть в глубину ее основания, стараться вплавь или с помощью подручных средств выбраться на сухое место.

Если прибыли спасатели:

Строго соблюдайте требования спасателей, не допускайте перегрузки плавсредств, проявляете выдержку и самообладание.

Без паники и суеты, с соблюдением мер предосторожности, переходите в плавательное средство.

Во время движения не покидайте установленных мест, не садитесь на борта, строго выполняйте требования экипажа.

На конечном пункте эвакуации зарегистрируйтесь.

При спаде воды:

- следует остерегаться провисших, порванных проводов, не прикасаться к ним, в целях предотвращения поражения электрическим током;

- соблюдайте осторожность при входе в дом, проверьте надёжность всех его конструкций (стены, полы); проветрите и осушите жилое помещение, обеззаразьте загрязнённую посуду, столовые приборы, поверхность мебели;

- при осмотре внутренних комнат не рекомендуется использовать спички или свечи в качестве источника света из-за возможного присутствия в воздухе бытового газа (для этого лучше всего подойдёт электрический фонарик);

- до проверки специалистами состояния электрической сети включать электроприборы категорически запрещается;

- о повреждённых или разрушенных водопроводных, газовых и канализационных магистралях немедленно сообщите в соответствующие коммунальные службы и организации;

- попавшие в воду продукты питания запрещается применять в пищу до проведения проверки санитарно-эпидемиологической службой и их термической обработки.

Цунами — это длинные волны, возникающие в результате подводных землетрясений, а также вулканических извержений или оползней на морском дне. Их источник находится на дне океана. В 90% случаев цунами возникает из-за подводных землетрясений.

Образовавшись в каком-либо месте, цунами может пройти несколько тысяч километров, почти не уменьшаясь. Это связано с длинным периодом волн (от 150 до 300 км). В открытом море корабли эти волны могут и не обнаружить, хотя те движутся с большой скоростью (от 100 до 1000 км/ч). Высота волн небольшая. Однако, достигнув мелководья, волна резко замедляется, ее фронт вздымается и обрушивается со страшной силой на сушу. Высота крупных волн в таком случае у побережья достигает 5-20 м, иногда доходит до 40 м.

Так, при цунами в Юго-Восточной Азии, вызванным подводным землетрясением 26 декабря 2004 г., приливная волна высотой 15 метров буквально смела прибрежные районы Индонезии, Шри-Ланки, юга Индии, Таиланда и других стран. Цунами привело к огромным разрушениям и огромному количеству погибших людей, даже в Порт-Элизабет, в ЮАР, в 6900 км от эпицентра. По данным Геологической службы США (USGS), число

погибших-227898 чел., но истинное число погибших вряд ли когда-либо станет известно.

Волна цунами может быть не единственной. Очень часто это серия волн с интервалами в час и более. Самую высокую из серии называют главной.

В России цунами наблюдаются в основном на побережье Камчатки и у Курильских островов.

Жители любого населенного пункта должны знать, находятся ли они в зоне возможного затопления. Если находятся, то необходимо знать, куда, в какие районы должна проводиться эвакуация в случае угрозы наводнения и по каким маршрутам. Эвакуация должна проводиться при получении информации об угрозе наводнения. По возможности эвакуируются и домашние животные.

Перед тем как покинуть дом, необходимо выключить электричество, газ. При эвакуации необходимо взять с собой документы, ценности, наиболее нужные вещи и запас продуктов питания.

Часть имущества, которую невозможно взять с собой, целесообразно предохранить от затопления, перенести на верхние этажи, на высокие места.

Переправа (вывод) людей при начавшемся наводнении разрешается только по обозначенному для этой цели броду глубиной не более 1 м. В необходимых случаях эвакуацию производят на плотках, лодках, катерах, вездеходах и других средствах.

Единственным средством защиты населения от цунами является эвакуация из прибрежной и возможно затопляемой зон. Население должно знать сигналы оповещения и маршруты эвакуации.

При получении **сообщения о цунами** перейдите кратчайшим путем на возвышенное место высотой 30—40 м над уровнем моря или удалитесь на 2-3 км от берега. При эвакуации на автомобиле забирайте по пути следования бегущих людей.

При невозможности укрыться в безопасном месте, когда времени на перемещения не осталось, поднимитесь как можно выше на верхние этажи здания, закройте окна и двери. Если есть возможность, перейдите в наиболее надежное здание. Наиболее безопасными зонами считаются места у капитальных внутренних стен, у колонн, в углах, образованных капитальными стенами. Уберите от себя рядом стоящие предметы, которые могут упасть, особенно стеклянные. Вне помещения следует забраться на дерево или укрыться в месте, которое менее подвержено удару. В крайнем случае можно зацепиться за ствол дерева или прочную преграду.

Оказавшись в воде, освободитесь от обуви и намокшей одежды, попробуйте зацепиться за плавающие на воде предметы. Будьте внимательны, так как волна может нести с собой крупные предметы и их обломки. После прихода первой волны подготовьтесь к встрече со второй и последующими волнами, а если есть возможность, покиньте опасный район. При необходимости окажите первую помощь пострадавшим.

Необходимо оставаться в безопасном месте до получения сигнала отбоя опасности цунами. Так как цунами могут сопровождаться сильным наводнением, следует соблюдать меры защиты, характерные для обычного наводнения.

Учебный вопрос № 5.

Действия работников при получении информации о возникновении лесных и торфяных пожаров. Меры безопасности при привлечении работников к борьбе с лесными пожарами

Массовые пожары в лесах и на торфяниках могут возникать в жаркую и засушливую погоду от ударов молний, неосторожного обращения с огнем, очистки поверхности земли выжигом сухой травы и других причин. Пожары могут вызвать возгорания зданий в населенных пунктах, деревянных мостов, линий электропередачи и связи на деревянных столбах, складов нефтепродуктов и других сгораемых материалов, а также поражение людей и сельскохозяйственных животных.

Под природными пожарами понимают неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий и распространяющийся в природной среде.

К ним относят *лесные пожары, пожары степных и хлебных массивов, торфяные и подземные пожары горючих ископаемых.*

Лесные пожары наиболее распространены, приносят большие убытки и, порой, приводят к человеческим жертвам. В России в среднем ежегодно выгорает от 30 до 50 тыс. га леса.

Лесной пожар - это неконтролируемое горение на лесной площади, стихийно распространяющееся по лесной территории.

Такие бедствия происходят, к сожалению, ежегодно и во многом по вине человека.

Лесные пожары при сухой погоде и ветре охватывают значительные пространства. При жаркой погоде, если дождей не бывает в течение 15-18 дней, лес становится настолько сухим, что любое неосторожное обращение с огнем вызывает пожар, быстро распространяющийся по лесной территории. Развитию пожаров способствуют ветреная погода и захламленность лесов.

От грозových разрядов и самовозгорания торфяной крошки происходит ничтожно малое количество возгораний. В 90-97 случаях из 100 виновниками возникновения бедствия оказываются люди, не проявляющие должной осторожности при пользовании огнем в местах работы и отдыха. Доля пожаров от молний составляет не более 2% от общего количества.

В отдельных районах Сибири и Дальнего Востока в весенний период основной причиной возникновения пожаров являются сельскохозяйственные палы, которые проводятся с целью уничтожения прошлогодней сухой травы и обогащения почвы зольными элементами. При плохом контроле огонь часто уходит в лес.

В районах лесозаготовок они возникают главным образом весной при очистке лесосек огнем способом - сжиганием порубочных остатков.

В середине лета значительное число пожаров возникает в местах сборов ягод и грибов.

Больше всего от огня страдает сельское хозяйство: гибнут деревья и кустарники, заготовленная лесная продукция, торф, строения и сооружения, животные и растения, ослабевают защитные и водоохраные функции леса.

В зависимости от характера возгорания и состава леса пожары подразделяются на *низовые, верховые, почвенные (подземные)*.

Наиболее часто в лесных массивах возникают *низовые пожары*, при которых выгорают лесная подстилка, подрост и подлесок, травянисто-кустарничковый покров, валежник, корневища деревьев и т.п.

В засушливый период при ветре могут возникать *верховые пожары*, при которых огонь распространяется также и по кронам деревьев, преимущественно хвойных пород. Скорость распространения низового пожара от 0,1 до 3 метров в минуту, а верхового – до 100 м в минуту по направлению ветра.

При горении торфа и корней растений могут возникать подземные пожары, распространяющиеся в разные стороны. Торф может самовозгораться и гореть без доступа воздуха и даже под водой. Над горящими торфяниками возможно образование «столбчатых завихрений» горячей золы и горячей торфяной пыли, которые при сильном ветре могут переноситься на большие расстояния и вызывать новые загорания или ожоги у людей и животных.

Торфяные пожары - это возгорание торфяного болота, осушенного или естественного, при перегреве его поверхности лучами солнца или в результате небрежного обращения людей с огнем. Торфяные пожары охватывают огромные площади. Торф горит медленно, на всю глубину залегания. В выгоревшие места проваливается почва, техника, люди, дома. Особенностью торфяных пожаров является беспламенное горение с накоплением большого количества тепла. Огонь пожара на поверхности почвы, как правило, отсутствует, лишь кое-где пробивается наружу и вскоре исчезает стелющийся дым.

Степные (полевые) пожары возникают на открытой степной местности с сухой растительностью. При сильном ветре фронт огня перемещается со скоростью до 25 км/ч. Если горят хлебные посевы, то огонь распространяется медленно.

Конфигурация любых крупных пожаров неустойчива, зависит от направления и силы ветра, наличия участков с горючими материалами, водных рубежей, т. е. имеет вероятностный характер.

В районах пожаров возникают обширные зоны задымления, резко снижается видимость, нередко случаи отравления людей и животных окисью углерода.

Так, в конце июля, августе и начале сентября 2010 г. в России на всей территории сначала Центрального федерального округа, а затем и в других

регионах России возникла сложная пожарная обстановка из-за аномальной жары и отсутствия осадков. Торфяные пожары Подмосковья сопровождались запахом гари и сильным задымлением в Москве и во многих других городах. По состоянию на начало августа 2010 г., в России пожарами было охвачено около 200 тыс. га в 20 регионах (Центральная Россия и Поволжье, Дагестан). Торфяные пожары были зафиксированы в Московской области, Свердловской, Кировской, Тверской, Калужской и Псковской областях. Самые сильные пожары были в Рязанской и Нижегородской областях и Мордовии, где фактически произошла настоящая катастрофа. По состоянию на 7 августа 2010 г. зафиксирована гибель 53 человек, уничтожение более 1200 домов. Площадь пожаров составила более чем 500 тыс. га.

Из опасных районов в городе Тольятти и Нижегородской области производилась эвакуация жителей. Москва в течение недели была заполнена едким дымом от горящих торфяников. В связи с задымлением посольства Германии, Австрии, Польши и Канады эвакуировали часть персонала из Москвы. По данным главы Департамента здравоохранения Москвы на 9 августа 2010 г., смертность в Москве достигла уровня примерно 700 человек в день, тогда как в обычные дни она составляет 360-380 человек в день. Вызовы скорой помощи увеличились до 10 тысяч в день (в обычные дни - 7,5-8 тысяч). Общее число госпитализаций увеличилось на 10%, госпитализаций детей - на 17%. Основные поводы обращений — сердечно-сосудистые патологии, бронхиальная астма, гипертоническая болезнь, проблемы с легкими.

Если Вы оказались вблизи очага пожара в лесу или на торфянике

Если Вы оказались вблизи очага пожара в лесу или на торфянике и у Вас нет возможности своими силами справиться с его локализацией, предотвращением распространения и тушением пожара, немедленно предупредите всех находящихся поблизости людей о необходимости выхода из опасной зоны. Организуйте их выход на дорогу или просеку, широкую поляну, к берегу реки или водоема, в поле. Выходите из опасной зоны быстро, перпендикулярно к направлению движения огня. Если невозможно уйти от пожара, войдите в водоем или накройтесь мокрой одеждой. Выйдя на открытое пространство или поляну дышите воздухом возле земли – там он менее задымлен, рот и нос при этом прикройте ватно-марлевой повязкой или тряпкой.

После выхода из зоны пожара сообщите о месте, размерах и характере пожара в администрацию населенного пункта, лесничество или противопожарную службу, а также местному населению.

Знайτε сигналы оповещения о приближении зоны пожара к населенному пункту и принимайте участие в организации тушения пожаров.

Пламя небольших низовых пожаров можно сбивать, захлестывая его ветками лиственных пород, заливая водой, забрасывая влажным грунтом, затаптывая ногами. Для этого используются пучки ветвей длиной 1-2 м или небольшие деревья, преимущественно лиственных пород. Группа из 3-5

человек за 40-50 минут может погасить захлестыванием кромку пожара протяженностью до 1000 м. В тех случаях, когда захлестывание огня не дает должного эффекта, можно забрасывать кромку пожара рыхлым грунтом. Безусловно лучше, когда это делается с помощью техники. Для того чтобы огонь не распространялся дальше, на пути его движения устраивают земляные полосы и широкие канавы.

При недостатке сил и средств основной способ тушения пожара - отжиг (пуск встречного огня) от опорной полосы (реки, дороги, просеки).

Толстую лесную подстилку трудно потушить без воды. Обычно она горит (тлеет) пока не выгорит вся. Распространение огня возможно остановить только полосой голой земли. В качестве рубежа для остановки пожара следует выбирать неблагоприятные для распространения огня участки - болото, луг.

Торфяные пожары тушат перекапыванием горящего торфа с поливкой водой. При тушении пожара действуйте осмотрительно, не уходите далеко от дорог и просек, не теряйте из виду других участников, поддерживайте с ними зрительную и звуковую связь. При тушении торфяного пожара учитывайте, что в зоне горения могут образовываться глубокие воронки, поэтому передвигаться следует осторожно, предварительно проверив глубину выгоревшего слоя.

Не исключено, что огонь будет приближаться к деревне или другому населенному пункту. **Что предпринять?**

Главное — эвакуировать основную часть населения, особенно детей, женщин и стариков. Вывод или вывоз людей производится в направлении, перпендикулярном распространению огня.

Не забывайте - легче предупредить возникновение пожара, чем его тушить. При нахождении в лесу, особенно в жаркую, засушливую погоду, нельзя оставлять тлеющие окурки. Следите за тем, чтобы огонь костра не перекинулся на растительность, для чего рекомендуется обложить костер камнями. При уходе со стоянки убедитесь, что в кострище не осталось тлеющих углей, пролейте их водой или забросайте грунтом. Помните, огонь безжалостен.

Меры безопасности при привлечении работников к борьбе с лесными пожарами

Руководитель, направляющий работников на тушение лесных пожаров, обязан обеспечить работников исправной боевой одеждой и снаряжением, исправным пожарно-техническим вооружением, оборудованием, инвентарем, а также наличие укомплектованных медицинских аптечек для оказания первой доврачебной помощи.

Руководитель обязан не допускать к несению караульной службы лиц, не прошедших специальное первоначальное обучение и не сдавших зачеты по знанию Правил, а также больных и лиц, находящихся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.

При проведении работ в районах, зараженных клещевым энцефалитом, работникам заблаговременно делаются прививки против него.

Привлеченные для борьбы с затяжным лесным пожаром работники обеспечиваются питанием и питьевой водой непосредственно на месте работы. При отсутствии на месте работы водоисточников вода доставляется в закрытой посуде (баке, термосе, фляге и т.п.) из расчета 5-6 л на человека.

К тушению лесных пожаров допускаются мужчины в возрасте от 18 до 60 лет, не имеющие физических недостатков, предварительно прошедшие медицинский осмотр и по состоянию здоровья признанные годными к выполнению работ по тушению пожаров.

Работник обязан знать и применять правила личной и общественной гигиены, уметь оказывать первую доврачебную помощь себе и пострадавшим. С целью контроля за состоянием здоровья весь личный состав обязан периодически, один раз в год, проходить медицинский осмотр.

Вся работа по тушению пожаров должна строиться на основе твердой дисциплины и единоначалия. Участник тушения выполняет команды (распоряжения) только непосредственного руководителя тушения пожара.

Тушение пожара возглавляет руководитель тушения пожара. Принимаемые решения по ведению боевых действий руководитель тушения пожара согласовывает с представителем Федеральной службы лесного хозяйства России.

По данным разведки лесного пожара руководитель тушения проводит инструктаж работников, при этом:

- устанавливает порядок сменности, отдыха и питания при тушении затяжных пожаров;

- инструктирует работающих об их действиях при возникновении непредвиденных ситуаций.

При работе на кромке пожара необходимо:

- сохранять дистанцию между работниками в пределах видимости с учетом безопасной зоны между работниками не менее 5 метров;

- не терять из вида работающих рядом, постоянно контролировать визуально их передвижение, а в случае их исчезновения сообщить руководителю тушения пожара;

- в случае огибания работника действующей кромкой пожара отойти назад и немедленно сообщить руководителю тушения пожара, о сложившейся опасной ситуации, предупредить об опасности работающих рядом работников.

При тушении пожаров необходимо следить за подгоревшим сухостоем, своевременно убирая его в сторону пожара во избежание внезапного падения, за падающими деревьями, предупреждая соседей об опасности. Запрещается переходить через обозначенную границу.

При тушении пламени водой или химическими растворами необходимо, чтобы работник находился с наветренной стороны на кромке пожара, где продукты горения и тушения не могут попасть в органы дыхания.

При использовании на тушении пожара бульдозера работники не должны находиться спереди и сзади него в зоне, равной двойной высоте древостоя.

Во всех случаях при возникновении угрожающих ситуаций руководитель тушения пожара должен обеспечивать выход людей в безопасное место, при этом руководитель и все работники должны действовать быстро и решительно, сохраняя спокойствие и не поддаваясь панике.

При несчастном случае оказать пострадавшему доврачебную помощь, о происшествии сообщить руководителю тушения пожара, при необходимости принять меры к доставке пострадавшего в медицинское учреждение, по возможности сохранить обстановку происшествия.

Руководитель тушения пожара после ликвидации пожара обязан проверить наличие личного состава подразделения.

При отсутствии работника по неизвестным причинам необходимо немедленно организовать его поиск.

Убытие личного состава, пожарной техники с места пожара осуществляется организованным порядком по распоряжению руководителя тушения пожара.

Учебный вопрос № 6.

Действия по повышению защитных свойств помещений от проникновения радиоактивных и аварийно химически опасных веществ при ЧС техногенного характера

Повышение защитных свойств помещений достигается путем усиления наиболее слабых (уязвимых) элементов и участков дома. Для этого заблаговременно планируется и проводится большой объем работ по предотвращению проникновения в дом вредных веществ с воздухом и по радиационной защите.

Для повышения герметичности помещений необходимо заделать все трещины и щели в окнах, дверях и дверных коробках, закрыть отдушины, вытяжки, дымоходы, задвижки, при этом целесообразно использовать липкую полимерную ленту. Щели в местах прилегания двери к дверной коробке можно заделать прокладками из резины, поролона, войлока или губчатых резино-химических материалов. На дверных проемах делают занавеси из плотных материалов.

В каменных зданиях щели следует заделать шпаклевкой или штукатурными раствором, в деревянных—проконопатить. Конструкции из деревянных сборных щитов необходимо оклеить двумя слоями бумаги, оконные рамы отремонтировать и, если необходимо, промазать замазкой. Разбитые окна необходимо заменить целыми. На рисунке показаны места обычно слабой герметизации жилого дома.

Герметизированные помещения, в котором нет специальных устройств для очистки воздуха, необходимо проветривать. Для этого придется открывать занавешенную ткань дверь или форточку.

Помимо проведения работ по защите от проникновения пыли и аэрозолей можно усилить защитные свойства каждого дома от радиоактивного излучения, заложив оконные проемы кирпичом или мешками с песком (землей). Увеличение защитной толщи стен одноэтажного здания достигается грунтовой обсыпкой стен, можно применить плетни, доски и т. п. Защитные свойства перекрытий могут быть усилены, если на них насыпать дополнительный слой грунта.

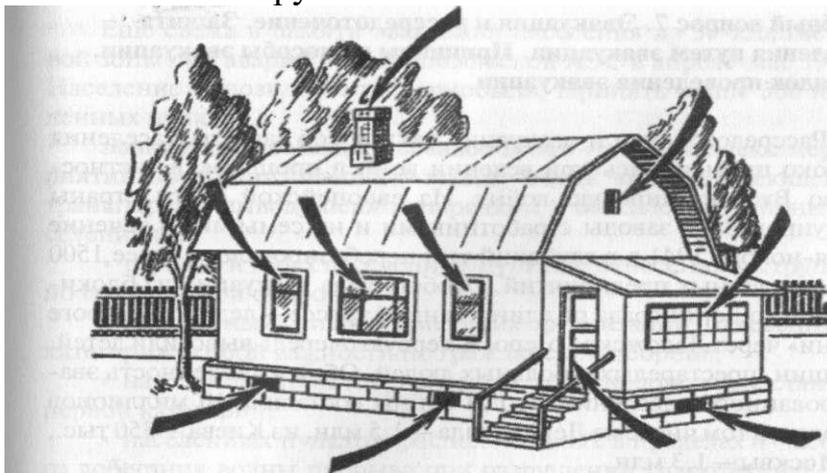


Рис. Места герметизации жилого дома

При строительстве или ремонте подвалов и погребов надо делать перекрытия более прочными, с расчетом, что на них, в случае необходимости, можно было бы насыпать слой грунта толщиной 60-70 см.

Учебный вопрос № 7. Действия работников организации при угрозе и совершения террористических актов

Действия дежурной смены при получении сообщения об угрозе проведения террористического акта

Начальник смены (сторож, дежурный, охранник) с получением сообщения об угрозе проведения террористического акта ОБЯЗАН:

При получении сообщения из официальных источников (территориальных органов ФСБ РФ по субъекту федерации, МВД, ГО и ЧС и др.):

- обратной связью проверить достоверность полученного сообщения;
- записать в рабочем журнале дату и время полученного сообщения, от кого принято;
- незамедлительно доложить о сообщении руководителю организации (учреждения) или лицу его замещающему.

При получении сообщения по телефону от анонимного источника:

- зафиксировать в рабочем журнале точное время начала разговора и его окончание, при наличии АОНа записать номер телефона звонившего;
- подробно записать сообщение, при этом необходимо как можно больше узнать о лице, передающем информацию и обстоятельствах сообщаемых им действий;
- в ходе разговора постараться определить пол, примерный возраст и особенности речи (произношение, интонации, акцент), а также присутствующий при разговоре звуковой фон (шумы, издаваемые транспортными средствами, аппаратурой, голосами людей и др.);
- попросить повторить сообщение, постараться затянуть разговор, при наличии возможности записать разговор на магнитофон;
- попытаться получить от звонившего ответа на следующие вопросы:
 - куда, кому и по какому номеру звонит этот человек?
 - выдвигаются ли им какие-либо требования, если выдвигаются, то какие?
 - как и когда с ним можно связаться?
 - кому должно быть сообщено об этом звонке?
- в ходе разговора предложить звонящему соединить его с руководителем организации;
- по окончании разговора трубку на телефонный аппарат не класть и принять меры к установлению номера телефона, с которого вел разговор заявитель;
- незамедлительно доложить содержание разговора руководителю или лицу его замещающему;
- составить письменную докладную с подробным изложением содержания и особенностей состоявшегося разговора.

При поступлении угрозы в письменной форме:

- после получения такого документа обращаться с ним максимально осторожно, по возможности поместить его в чистый, плотно закрытый пакет и в отдельную жесткую папку;
- не оставлять на документе с угрозой отпечатков своих пальцев;
- если документ поступил в конверте – его вскрытие производить только с левой или правой стороны, аккуратно отрезая кромки ножницами;
- сохранить все: сам документ с текстом, любые вложения, конверт и упаковку - ничего не выбрасывать;
- анонимные материалы в последующем направить в правоохранительные органы (прокуратуру) с сопроводительным письмом, в котором должны быть указаны признаки анонимности (вид, количество, каким способом доставлены и на чем исполнены), а также обстоятельства связанные с их распространением, обнаружением или получением;
- анонимные материалы не должны сшиваться, склеиваться, на них не разрешается делать подписи, подчеркивать или обводить отдельные места в тексте, писать резолюции или указания, запрещается их мять и сгибать,

не должно оставаться продавленных следов при исполнении резолюций и др. надписей на сопроводительных документах;

- регистрационный штамп проставлять только на сопроводительном письме;
- довести сообщение об угрозе проведения террористического акта до территориальных органов МВД, ФСБ, ГО ЧС, прокуратуры;
- оповестить руководящий состав по имеющемуся плану оповещения;
- по прибытии на территорию сотрудников правоохранительных органов подробно проинформировать их о содержании и обстоятельствах полученного сообщения и, в дальнейшем, выполнять их требования.

Персонал обязан:

- при выходе на работу внимательно осматривать свои рабочие места (помещения, коммуникации, участки, служебную территорию, уязвимые для совершения актов террора места - ДЭС, трансформаторные подстанции, АЗС, места стоянки автотранспорта и т.д.) на предмет возможного обнаружения взрывных устройств или подозрительных предметов в сумках, свертках и т.д);
- при обнаружении на территории посторонних подозрительных лиц принимать меры к их задержанию с последующим сообщением начальнику службы безопасности и режима, в территориальные органы ФСБ, МВД и прокуратуру;
- оставлять на хранение в течение рабочего дня в отведенных для этого помещениях сумки, чемоданы, кейсы, другие, не имеющие отношения к служебной деятельности вещи и предметы.

Обязанности должностных лиц при попытке проникновения вооруженных лиц на территорию организации

Руководитель (лицо его замещающее) с получением информации (сигнала) о попытке проникновения вооруженных лиц на территорию организации ОБЯЗАН:

- оценить масштаб и реальность угрозы;
- лично или через заместителя по безопасности сообщить наименование предприятия и его адрес, с какого направления (на какой объект) осуществляется вооруженное проникновение, численность вооруженной группы и возможные последствия, от кого поступила информация другие важные детали в территориальные органы ФСБ, МВД, ГО ЧС и прокуратуру;
- ввести на территории организации «режим ЧС» и порядок действий в соответствии с «Инструкцией по действиям персонала служб при возникновении ЧС и выполнении мероприятий ГО»;
- исключить проникновение посторонних лиц в пункты управления;
- проинформировать об опасности руководителей соседних предприятий;

- принять меры к блокированию и возможному обесточиванию подвергшихся нападению участков, к пресечению паники и приступить к эвакуации сотрудников с угрожаемых направлений (участков);
- обеспечить беспрепятственный проход (проезд) на территорию сотрудников правоохранительных органов, ГО и ЧС), автомашин медицинской помощи;
- с прибытием оперативной группы территориального органа МВД доложить обстановку и передать управление защитой школы-интерната ее руководителю, далее действовать по его указаниям, принимая все меры по требуемому обеспечению проводимых оперативной группой мероприятий;
- отдать распоряжения о подготовке помещения или места для работы штаба контртеррористической операции, собрать специалистов, способных быть проводниками или консультантами для прибывающих сил правоохранительных органов, подготовить затребованную документацию, необходимую при проведении операции (планы территории, зданий и пр.);
- организовать встречу спецподразделений ФСБ, МВД, ГО и ЧС, работников прокуратуры, обеспечить им условия проведения мероприятий по локализации и ликвидации последствий террористического акта;
- доложить о происшедшем, о принятых мерах в администрацию территориального органа власти, Министерство культуры.

При обнаружении на территории или в непосредственной близости от него предмета похожего на взрывное устройство и при получении по телефону сообщения об угрозе минирования объекта

С получением информации об обнаружении на территории или в непосредственной близости предмета, похожего на взрывное устройство

Руководитель ОБЯЗАН:

- оценить обстановку и полученную информацию;
- лично сообщить в территориальные органы МВД, ФСБ, прокуратуру, ГО и ЧС, при этом сообщить наименование организации и ее адрес, что, где, когда обнаружено, от кого поступила информация, возможные последствия теракта, другие детали, проинформировать об опасности ЧС руководителей соседних предприятий, Министерство культуры;
- до прибытия оперативно-следственной группы дать указание сотрудникам находиться на безопасном расстоянии от обнаруженного предмета, не приближаться к нему, не трогать, не вскрывать и не перемещать находку, зафиксировать время его обнаружения;
- организовать на безопасном (не менее 300 м) расстоянии личным составом группы охраны и режима (либо силами сотрудников) оцепление места нахождения подозрительного предмета, оградить и перекрыть доступ сотрудников и других лиц к месту его обнаружения;
- отдать распоряжение о запрещении пользования радио и мобильной связью вблизи обнаруженного предмета;

- отдать распоряжение руководящему составу о подготовке к эвакуации персонала с заминированного объекта, выключении электрооборудования, о нераспространении сведений о сложившейся ситуации, соблюдении организованности, недопустимости паники, самостоятельных действий персонала;

- проверить выполнение отданных распоряжений;

- обеспечить возможность беспрепятственного подъезда к месту обнаружения предмета, похожего на взрывное устройство, автомашин правоохранительных органов, медпомощи и аварийных служб;

- обеспечить присутствие лиц, обнаруживших находку, до прибытия оперативно-следственной группы и фиксирование их установочных данных;

- с прибытием оперативной группы территориального органа МВД доложить ее сотрудникам обстановку и передать управление ее руководителю, далее действовать по его указаниям, принимая все меры по обеспечению проводимых оперативной группой мероприятий, предоставить руководителю группы поэтажный план объекта и указать нахождение подозрительного предмета;

- отдать распоряжение о подготовке помещения или места для работы штаба контртеррористической операции, оповестить и собрать специалистов, способных быть проводниками или консультантами для прибывающих сил правоохранительных органов, подготовить затребованную документацию, необходимую для проведения операции;

- организовать встречу спецподразделений ФСБ, МВД, работников прокуратуры, МЧС и создать им условия для проведения мероприятий по предотвращению, локализации или ликвидации последствий террористического акта;

- приступить, в случае необходимости, к эвакуации сотрудников (по имеющимся планам эвакуации), с учетом обхода места обнаружения подозрительного предмета;

- при обнаружении предмета, похожего на взрывное устройство, на основных элементах технологического оборудования или вблизи них отдать распоряжение на вывод части или всего технологического оборудования и работы (с передачей УВД в смежные диспетчерские пункты), с последующей эвакуацией дежурной смены;

- получив указание о возможности возвращения на рабочие места, возобновить режим повседневной работы сотрудников;

- доложить о происшедшем и принятых мерах в администрацию города (района).

Персонал ОБЯЗАН:

- при обнаружении подозрительного предмета (получении информации о заложенном взрывном устройстве) немедленно сообщить руководителю подразделения и сотрудникам службы безопасности;

- не нарушать (не трогать, не перемещать, не открывать, не развязывать и т.д.) целостность обнаруженных предметов;

- осмотреть помещение и постараться запомнить приметы посетителей, особенности их поведения, местонахождение;
- принять меры к закрытию и опечатыванию кассы и других помещений, где находятся материальные ценности;
- выключить электроприборы, проверить наличие и состояние средств пожаротушения, оказания первой медпомощи;
- оставаясь на рабочем месте, выполнять указания руководителей;
- подготовиться к эвакуации, прослушав сообщение по сети оповещения об эвакуации, и по распоряжению руководителя организованно покинуть помещения, соблюдая меры предосторожности.

При захвате заложников

Руководитель с получением информации о захвате заложников на территории организации (учреждения) **ОБЯЗАН:**

сообщить лично или через своего заместителя:

- а) в территориальный орган ФСБ;
- б) в территориальный орган МВД;
- в) в прокуратуру.

При этом обязательно сообщить наименование организации и ее адрес, от кого поступила информация, требования лиц, захвативших заложников и место их нахождения, возможные последствия в случае ЧС, проинформировать об опасности ЧС руководителей соседних предприятий;

принять меры к пресечению возможной паники, в случае необходимости подготовить возможную эвакуацию сотрудников, посетителей и т.д.;

не допускать опрометчивых действий, которые могут спровоцировать нападающих к применению оружия и человеческим жертвам;

при необходимости выполнять требования преступников, если это не связано с причинением ущерба жизни и здоровья людей, не противоречить преступникам, не рисковать жизнью окружающих и своей собственной;

инициативно не вступать в переговоры с террористами;

принять меры к беспрепятственному проходу (проезду) на территорию сотрудников правоохранительных органов, автомашин скорой медицинской помощи и расчетов спасателей территориального органа МЧС (ГО и ЧС);

отдать распоряжение о подготовке помещения или места для работы штаба контртеррористической операции, оповестить и собрать специалистов, способных быть проводниками или консультантами для прибывающих сил правоохранительных органов, подготовить затребованную документацию, необходимую для проведения операции;

с прибытием оперативной группы территориального органа МВД доложить обстановку, передать управление ее руководителю и далее действовать по его указаниям, принимая все меры по обеспечению проводимых мероприятий;

организовать встречу спецподразделений ФСБ, МВД, работников прокуратуры, МЧС (ГО и ЧС) и обеспечить им условия для проведения мероприятий;

доложить о происшедшем и принятых мерах в администрацию города, Министерство культуры.

Если вы оказались заложником

Итак, что делать, **если вы оказались заложником** террористов? Прежде всего, надо понять, что хотят террористы, определить для себя, кто из них наиболее опасен (нервный, решительный, агрессивный). Необходимо выполнять все указания главаря и не вздумайте нагло смотреть ему в глаза – это всегда сигнал к агрессии.

Не апеллируйте к совести террористом. Это, почти всегда, бесполезно. Они стремятся выполнить задуманное и, чтобы перекричать голос совести, могут пойти на жесткие неадекватные действия.

Если кто-то ранен и ему требуется помощь, а вы можете ее оказать, попросите подойти старшего и обратитесь к нему со следующими словами: "Вы можете сберечь одну жизнь. Это когда-нибудь вам зачтется. Я могу оказать помощь этому человеку и всегда замолвлю за вас слово. Будьте благоразумны! Позвольте мне помочь несчастному, иначе мы его потеряем". Надо говорить спокойно и прямо смотреть в глаза преступнику.

Ничего не предпринимайте, пока не получите разрешения. Не настаивайте на своем.

Не повышайте голоса и не жестикулируйте, даже если у вас возникает желание предупредить о чем-то своих знакомых или родственников, находящихся с вами.

Старайтесь избегать контактов с террористами, если они требуют от вас "соучастия" в тех или иных действиях. Например, связать кого-то, подвергнуть пытке и т.п. Никто и ничего не вешает вам в случае "потерять" сознание, продемонстрировать свой испуг и бессилие, сослаться на слабость.

Все остальные требования террористов надо выполнять неукоснительно и точно. Никого сами не торопите и не подталкивайте к необдуманным действиям. Ведите себя послушно, спокойно и миролюбиво. Это самое главное условие при подобных обстоятельствах.

Может случиться, что требования к вам террориста и группу захвата будут диаметрально противоположными. Поступайте так, как говорит бандит. Вас за это не осудит ни один разумный человек.

Если вам придет в голову, что террорист блефует и в руках у него муляж, не проверяйте этого! Ошибка может стоить вам жизни.

Если по близости произошел взрыв, не торопитесь покидать помещение. Вас могут принять за преступника, и вы невольно окажетесь мишенью для группы захвата. Старайтесь запомнить все, что видите и слышите: имена и клички, кто из террористов что-то предпринимал и как себя вел, их внешний вид, степень их реальной агрессивности. Ваши показания будут очень важны для следствия.

А главное, помните – НЕТ БЕЗВЫХОДНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ!!!

Учебный вопрос № 7.

Действия при возникновении военных конфликтов

Во время современных военных конфликтов, зачастую, случается так, что гражданское население, напрямую не участвующее в них, подвергается таким же угрозам, что и одна из воюющих сторон, расположенных в населённом пункте.

С началом военных конфликтов для проведения подготовительных мероприятий и защиты работников приказом руководителя ГО института - ректора института вводится в действие план гражданской обороны института.

Для населенных пунктов вводятся в действие планы ГО и защиты населения.

При возникновении непосредственной опасности военного характера работники института прекращают работу в соответствии с указаниями администрации, исключая возникновение ЧС, и взяв средства индивидуальной защиты, укрываются в ближайшем защитном сооружении.

После нападения противника, в случае принятия руководителем ГО решения на проведение аварийно-спасательных, восстановительных и других неотложных работ работники принимают в них участие в зависимости от поставленных задач.

Если на город совершено внезапное нападение и основная часть населения покидает его, то и вам следует выбрать именно такой вариант.

Если не удалось своевременно эвакуироваться и Вы оказались в зоне вооруженного конфликта, важно следовать определенным правилам:

1. Прежде всего, не паникуйте, сохраняйте спокойствие, действуйте рассудительно.

2. Держите при себе документы, удостоверяющие вашу личность, соберите все важные документы и деньги в легкодоступном месте.

3. Избегайте нахождения в районах боевых столкновений.

4. По возможности держите зашторенными окна – это убережет от поражения осколками стекол.

5. Следите за сообщениями информационных каналов (радио, телевизор).

6. Создайте в квартире не портящийся резервный запас продуктов и воды (не большой).

7. Помните номера телефонов для передачи экстренной информации:

«112» - МЧС России;

«101» – пожарные-спасатели МЧС России;

«102» – полиция;

«103» – скорая медицинская помощь;

«104» – аварийная служба газа.

8. Подготовьтесь к экстренной эвакуации, соберите тревожные сумки на каждого члена семьи (небольшие, лучше рюкзак).

9. Уберите с балконов и лоджий легковоспламеняющиеся материалы.

10. Подготовьте медицинские средства для оказания первой помощи (жгуты, бинт).

11. По возможности приобретите средства индивидуальной защиты для каждого члена семьи.

12. Договоритесь с соседями о взаимопомощи.

13. В экстремальных случаях двигаться необходимо не только по дорогам, а иногда и вдоль рек, ручьев и непосредственно по воде (с использованием специально оборудованных средств).

14. В карманах одежды (особенно у детей) имейте записку с личными данными: фамилия, имя, адрес, телефоны родных и группа крови.

При перестрелке:

Если Вы на улице:

- сразу же лягте и осмотритесь, выберите ближайшее укрытие и проберитесь к нему, не поднимаясь в полный рост (автомобиль – не лучшая защита во время перестрелки; его металл тонок, а горючее взрывоопасно);

- при первой возможности спрячьтесь в подъезде дома, подземном переходе и т.д.;

- примите меры по спасению детей, прикройте их собой;

- перед преодолением открытых участков местности, перекрестка, улицы, дворов, промежутков между далеко стоящими домами, необходимо убедиться в отсутствии какой-либо угрозы. Под окнами зданий передвигаться следует с максимальной скоростью, но при этом постараться пригнуться ниже среза окон.

В случае угрожающей опасности, всё перемещение людей должно осуществляться стремительно от укрытия к укрытию и, желательно, по заранее намеченному маршруту. Расстояние между крайними укрытиями не должно быть значительным, а время преодоления открытого участка местности не должно превышать нескольких секунд. В ситуации военного конфликта, передвижение группы лиц по открытой или парковой территории следует организовать таким образом, чтобы интервал между людьми составлял примерно 10 шагов 5-7 метров. Вне зависимости от численности группы, каждый человек должен видеть в своём поле зрения, как минимум одного участника группы. Всё это необходимо для того, чтобы группа не растягивалась и не растерялась по пути следования к укрытию.

Если Вы в доме:

- во время близких боевых действий необходимо избегать любых перемещений около оконных и дверных проёмов, выходящих на улицу. Будучи в коридорах, продвигаться только вдоль стен, стремительно преодолевая любые опасные проёмы и провалы. При этом категорически недопустимо высовываться из окна, а также выставлять предметы, по своему внешнему виду напоминающие оружие или фиксирующую фото- и видеоаппаратуру. Задерните шторы (палкой, шваброй или за нижний край, сидя на корточках). Укройте домашних в ванной комнате.

В тёмном помещении двигаться следует вдоль стен, ощупывая руками и ногами окружающие предметы. Нужно обязательно запомнить расположение входа, а также основные световые потоки (в случае пожара), дабы не терять пространственную ориентировку, передвигаясь внутри. Если вы укрылись в помещении, но не уверены в степени угрожающей вам опасности, то не забывайте предусматривать дополнительные пути отхода.

Если вы вдруг оказались внутри действия военного конфликта, то одеваться необходимо просто и неброско. А вся одежда, которая относится к стилю «милитари», сильно напоминает армейские образцы, что, в свою очередь, позволяет спутать мирного человека с кем-то из числа военных. Всё это приведёт к тому, что противник, обнаруживший даже просто идущего человека в армейской или похожей на неё одежде, будет рассматривать его как потенциальную угрозу.

При угрозе взрыва:

- заметив подозрительные предметы, запретите окружающим прикасаться к ним и сообщите в полицию.

- находясь в помещении, опасайтесь падения штукатурки, арматуры, шкафов, полок. Держитесь в стороне от окон, зеркал, светильников.

- если вы на улице – отбегите от зданий, сооружений, столбов и ЛЭП.

- при заблаговременном оповещении об угрозе покиньте здание, отключив электричество и газ, взяв необходимое (вещи, документы, запас продуктов и медикаментов).

Если взрыв произошел рядом с вашим домом:

- успокойте близких. Позвоните в милицию.

- при эвакуации возьмите документы и предметы первой необходимости.

- продвигаясь к выходу, не касайтесь проводов и поврежденных конструкций.

- в разрушенном или поврежденном помещении не пользуйтесь спичками, свечами, факелами и т.п.

- действуйте в соответствии с указаниями прибывших на место взрыва спасателей, сотрудников полиции.

В условиях неполной обеспеченности защитными сооружениями ГО населения городов и других населенных пунктов, являющихся вероятными объектами поражения потенциального противника, проведение эвакуационных мероприятий по вывозу (выводу) населения этих городов и размещению его в загородной зоне является основным, необходимым способом их защиты от современных средств поражения.

Учебный вопрос № 8.

Действия работников организаций при объявлении эвакуации

Рассредоточение и эвакуация населения — один из способов защиты населения от оружия массового поражения, а также в мирное время.

Рассредоточение и эвакуация широко применялись при ведении войн в прошлом, в частности во вторую мировую войну, в том числе и в Великую Отечественную войну.

Однако эвакуационные мероприятия, осуществлявшиеся в прошлом, принципиально отличаются от эвакуационных мероприятий в современных условиях. Во время Великой Отечественной Войны, например, население эвакуировалось в отдаленные районы в противоположном направлении от противника, современная эвакуация предусматривает вывод и вывоз населения в безопасные зоны во всех направлениях от городов.

Суть эвакуационных мероприятий заключается в массовом переселении людей из населенных пунктов и районов возможного воздействия вероятного противника в загородную зону, где вероятность поражения значительно снижается.

В условиях неполной обеспеченности защитными сооружениями рабочих, служащих и остального населения городов, отнесенных к группам по ГО, и других населенных пунктов являющихся вероятными объектами поражения потенциального противника, *проведение эвакуационных мероприятий является основным (необходимым) способом его защиты от современных средств поражения.*

Эвакуация населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы **включает** в себя непосредственно эвакуацию населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы из городов и иных населенных пунктов, отнесенных к группам по ГО, из населенных пунктов, имеющих организации, отнесенные к категории особой важности по гражданской обороне, и железнодорожные станции первой категории, и населенных пунктов, расположенных в зонах возможного катастрофического затопления в пределах 4-часового добегания волны прорыва при разрушении гидротехнических сооружений, а также рассредоточение работников организаций, продолжающих в военное время производственную деятельность в указанных населенных пунктах.

Безопасный район представляет собой территорию в пределах загородной зоны, подготовленную для жизнеобеспечения местного и эвакуированного населения, а также для размещения и хранения материальных и культурных ценностей.

Загородная зона в пределах административных границ субъекта Российской Федерации располагается вне зон возможных разрушений, возможных опасного химического заражения, катастрофического затопления и опасного радиоактивного заражения (загрязнения).

В зависимости от масштаба, особенностей возникновения и развития военных действий проводится **частичная или общая эвакуация.**

Частичная эвакуация проводится без нарушения действующих графиков работы транспорта. При этом эвакуируются нетрудоспособное и не занятое в производстве население (лица, обучающиеся в школах-интернатах и образовательных учреждениях начального, среднего и высшего

профессионального образования, совместно с преподавателями, обслуживающим персоналом и членами их семей, воспитанники детских домов, ведомственных детских садов, пенсионеры, содержащиеся в домах инвалидов и ветеранов, совместно с обслуживающим персоналом и членами их семей), материальные и культурные ценности, подлежащие первоочередной эвакуации.

Общая эвакуация проводится в отношении всех категорий населения, за исключением, нетранспортабельных больных, обслуживающего их персонала, а также граждан, подлежащих призыву на военную службу по мобилизации.

Эвакомероприятия планируются и всесторонне готовятся заблаговременно. Они осуществляются для того, чтобы снизить вероятные потери населения, сохранить квалифицированные кадры специалистов, обеспечить устойчивое функционирование объектов экономики, а также условия для создания группировок сил и средств в загородной зоне в целях проведения спасательных и других неотложных работ в очагах ЧС и в особый период.

Эвакуации подлежат: а) работники организаций, переносящих производственную деятельность в военное время в загородную зону, а также неработающие члены семей указанных работников; б) нетрудоспособное и не занятое в производстве население; в) материальные и культурные ценности.

Рассредоточение — комплекс мероприятий по организованному вывозу (выводу) из городов и размещению в загородной зоне для проживания и отдыха рабочих и служащих объектов экономики, продолжающих свою деятельность в особых условиях.

Рассредоточиваются рабочие и служащие, для продолжения трудовой деятельности которых в военное время производственная база в загородной зоне отсутствует или находится в городах, а также персонал организаций, обеспечивающих функционирование объектов экономики, энергосетей, коммунального хозяйства, здравоохранения, общепита, транспорта и связи, органов государственной власти и местного самоуправления.

Эвакуируемые в ЧС природного и техногенного характера размещаются в *безопасных районах*, а *рассредотачиваемые* в военное время — в *районах загородной зоны* в ближайших к границам городов, в населенных пунктах расположенных вблизи железнодорожных, автомобильных и водных путей.

Одновременно с рассредоточением рабочих и служащих в те же населенные пункты эвакуируются неработающие члены их семей. Если их совместное размещение невозможно (из-за ограниченного фонда жилых, общественных и административных зданий), то члены семей расселяются в других пунктах на том же эвакуационном направлении.

Эвакуация людей из населенных пунктов расположенных в зоне возможного катастрофического затопления в пределах 4-х часового добегания волны прорыва плотин гидротехнических сооружений, проводится заблаговременно при объявлении общей эвакуации, а за этими пределами при непосредственной угрозе затопления.

Эвакуируемые из зон возможного катастрофического затопления расселяются на не затапливаемой территории.

Каждому объекту экономики заблаговременно определяются районы (пункты) эвакуации в загородной зоне, которые согласовываются с органами власти и управления ГОЧС.

Весь фонд жилых, общественных и административных зданий в районах эвакуации независимо от форм собственности и ведомственной подчиненности (в том числе в отапливаемых домах, дачных кооперативов и садоводческих товариществ), передаются в распоряжение руководителей местных органов исполнительной власти. Горожане в них размещаются на основании ордеров, выдаваемых указанными органами.

Распределение и эвакуация людей планируются и проводятся по производственно-территориальному принципу, т.е. по объектам экономики и по месту жительства (через жилищно-эксплуатационные органы).

Предусматриваются следующие способы эвакуации:

- пешим порядком (главный);
- всеми видами имеющегося транспорта;
- комбинированным способом.

В первую очередь выводятся медицинские учреждения, лица, которые не могут преодолеть пешим ходом дальние расстояния (беременные женщины, женщины с детьми до 14 лет, больные, находящиеся на лабораторном лечении, мужчины старше 65 и женщины старше 60 лет), а также рабочие и служащие свободных смен предприятий, продолжающих свою деятельность в ЧС. Все остальные выводятся пешком.

Работающие смены действующих объектов экономики с началом эвакуационных мероприятий остаются на рабочих местах в готовности по сигналу укрыться в защитных сооружениях. В загородную зону они убывают после прибытия оттуда им на замену отдохнувших смен.

Если Вы услышали продолжительные сигналы (завывание электросирен, гудков предприятий, других сигнальных средств) знайте, это предупредительный сигнал **«ВНИМАНИЕ ВСЕМ!»**, далее последует сообщение.

Местные органы власти, отдел ГОЧС через средства массовой информации сообщат о случившейся ЧС и проинформируют Вас по действиям в создавшихся условиях.

Услышав предупредительный сигнал «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!»,

Вам необходимо:

1. Немедленно включить радиотрансляционные точки и телевизионные приемники (местную программу) для прослушивания экстренного сообщения.
2. Дождаться поступления информации из других средств массовой информации от местных органов власти, отдела ГОЧС (машины с громкоговорителями, листовки и т.д.).
3. Действовать в соответствии с полученными рекомендациями.

После звуковых сигналов до населения доводится информация, состоящая, как правило, из экстренного сообщения и рекомендациям по действиям населения.

Держите все средства массовой информации постоянно включенными в течение всего периода ликвидации ЧС.

Получив информацию о начале эвакуации, необходимо взять:

- документы (паспорт, военный билет, документы об образовании и специальности, трудовую книжку, свидетельство о браке и рождении детей, страховые полисы);
- ценности и деньги;
- комплект верхней одежды и обуви по сезону, теплые вещи;
- двух-трехдневный запас продуктов питания;
- средства индивидуальной защиты.

На личные вещи прикрепите бирку с указанием адреса, телефона и фамилии владельца. Вес вещей не должен превышать 50 кг. на человека либо давать возможность для переноски при эвакуации пешим порядком. Покидая квартиру, отключите газ, электричество, воду.

ПАМЯТКА сотрудникам о действиях при эвакуации



Экстренная эвакуация

Она проводится при быстротечных ЧС, при недостатке времени.

Время — вот важнейший фактор в данной ситуации.

Необходимо взять с собой документы, деньги, немного продуктов и немедленно уходить в том направлении, которое будет указано в информации о ЧС.

Во всех случаях, при самом скоротечном событии, вывод (эвакуация) должен быть организованным. Не допускать панического бегства, стихийности.

Действия при эвакуации мирного и военного времени

В ЧС как мирного, так и военного времени, эвакуация бывает крайне необходимой мерой и является единственным и надежным способом защиты.

Эвакуация проводится в максимально сжатые сроки комбинированным способом (т.е. всеми видами транспорта, в т. ч. личным и пешим порядком) через сборные эвакуационные пункты (СЭП) по территориально - производственному принципу (эвакуация рабочих, служащих и членов их семей осуществляется по производственному принципу, то есть *по предприятиям*. Эвакуация населения не связанного с производством, проводится через *жилищные эксплуатационные органы*). Дети эвакуируются вместе с родителями (с главой семьи).

Подготовка к эвакуации

Необходимо заблаговременно уточнить номер сборного эвакуационного пункта, его адрес, номер телефона, способ эвакуации.

Следуя на сборный пункт после получения извещения об эвакуации *необходимо*:

- закрыть окна, форточки, газовые и водопроводные запорные вентиля, отключить электроэнергию;

- иметь при себе паспорт, и другие необходимые документы, деньги;

- с собой иметь одежду по сезону, белье, постельные принадлежности, обувь предпочтительней - резиновую, продукты и питьевую воду на 2-3 суток, необходимые медикаменты;

- детям младшего возраста пришить бирки из белой материи (с внутренней стороны одежды под воротником) с указанием фамилии, имени и отчества ребенка, года его рождения, места жительства и места работы отца и матери.

Вес багажа, берущегося с собой, должен быть в пределах 50 кг. на одного члена семьи. К каждому месту багажа прикрепить бирку с указанием фамилии и адреса.

По прибытии на сборный пункт

1. Пройти регистрацию, уточнить: способ эвакуации, время отправления в конечный пункт назначения, кто является старшим колонны.

2. Узнать место посадки на транспорт, место формирования колонны частного автотранспорта или построения колонны и маршрут движения.

3. На посадку следовать организованно под руководством старших.

В пути следования:

1. При следовании в пешем порядке или на транспорте выполнять правила поведения и следовать указаниям старших.

2. При движении пешим порядком соблюдать дисциплину марша во время движения и меры безопасности.

3. При следовании транспортом, соблюдать меры безопасности, не выходить из него без разрешения старшего.

По прибытии в пункт эвакуации:

1. Пройти регистрацию на приемном пункте и в сопровождении старшего убыть к пункту размещения.

2. **Эвакуируемые не имеют права самостоятельно** без разрешения местных эвакуационных органов выбирать пункты и места для жительства и перемещаться из одного района в другой.