



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тамбовский государственный технический университет»
Управление комплексной безопасности**

**Тема 5. Действия работников университета при угрозе и возникновении
чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов, угрозе и совершении
террористических
актов**

г.Тамбов-2020

Тема 5: Действия работников университета при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов, угрозе и совершении террористических актов

Учебные вопросы:

1. Действия по сигналу «Внимание всем» с информационными сообщениями.
Действия работников при получении информации о стихийных бедствиях:
 - а) геофизического и геологического характера, во время и после их возникновения;
 - б) метеорологического характера, во время их возникновения и после окончания;
 - в) гидрологического характера, во время их возникновения и после окончания.
2. Действия работников при оповещении об аварии на химически опасном объекте с выбросом химически опасного вещества.
3. Действия работников при получении информации о возникновении лесных и торфяных пожаров. Меры безопасности при привлечении работников к борьбе с лесными пожарами.
4. Действия по повышению защитных свойств помещений от проникновения радиоактивных и аварийно химически опасных веществ при ЧС техногенного характера.
5. Действия работников при возникновении военных конфликтов.
6. Действия работников при угрозе и совершении террористических актов.
7. Действия работников организации при объявлении эвакуации.

1. Действия по сигналу «Внимание всем» с информационными сообщениями.

Действия по сигналу «Внимание всем» и информационным сообщениям.

При угрозе возникновения или в случае возникновения чрезвычайной ситуации, а именно: аварии, катастрофы, стихийного бедствия, воздушной опасности, угрозы химического, радиоактивного заражения и других опасных явлений во всех подверженных ЧС городах, населенных пунктах, объектах народного хозяйства включаются сирены, гудки, другие звуковые сигнальные средства, сирены специальных автомобилей. Это единый сигнал, означающий «Внимание всем», призывающий, в первую очередь внимание населения к тому, что сейчас прозвучит важная информация. Если Вы находитесь дома, на работе, в общественном месте и услышали звук сирены или звуковой сигнал «Внимание всем», то немедленно включите полную громкость приемника радиовещания на любой программе или включите телевизионный приемник на любой местный новостной канал. По окончании звукового сигнала «Внимание всем» каналам телевидения и по радио будет передаваться речевая информация о сложившейся обстановке и порядке действия населения. Всем взрослым необходимо усвоить самим и разъяснить детям, что звук сирен — это сигнал «Внимание всем». Услышав его, не надо пугаться. Дождитесь разъяснения его причины. Полностью прослушав и поняв речевую информацию, необходимо выполнить все

рекомендации. Если Вы не полностью прослушали речевую информацию, то не спешите выключить радио или телевизор, информация будет повторена еще раз. Помните, что в первую очередь необходимо взять документы, деньги и по возможности запас еды и питьевой воды на сутки запакованный в водонепроницаемую упаковку или пакет.

Если Вы находитесь на работе, на территории предприятия или в цеху и услышите сигнал «Внимание всем» прервите рабочий процесс, завершите телефонный разговор или совещание, находясь же в шумном цеху, остановите станок, заглушите машину, а если невозможно это сделать, то подойдите к ближайшему громкоговорителю на предприятии.

Если Вы находитесь на улице города или населенного пункта и услышали сигнал «Внимание всем», то подойдите к ближайшему уличному громкоговорителю и по окончании звукового сигнала сирен прослушайте информацию, выполните все рекомендации.

В местах, где из-за удаленности не слышно звука сирен и нет громкоговорителей центрального радиовещания, сигнал «Внимание всем» и речевую информацию будут передавать специальные автомобили, оснащенные системой громкоговорящей связи. Речевая информация в каждом случае будет соответствовать угрозе или сложившейся экстремальной ситуации в крае, городе, районе, населенном пункте. Не забирайте детей из школы и детского сада. Это может задержать их отправку в безопасные места. О ваших детях есть, кому позаботиться. Их защита предусмотрена в первую очередь.

Проинформируйте соседей по подъезду и месту жительства — возможно, они не слышали передаваемой информации. Пресекайте немедленно любые проявления паники и слухи.

Другие сигналы оповещения, их назначение, возможные способы доведения и действия работников организации по ним.

Образец речевого сообщения при аварии на химически опасном объекте с выбросом хлора

«ВНИМАНИЕ! ГОВОРИТ СЛУЖБА ОПОВЕЩЕНИЯ ГО ЧС

В _____, _____ химическом _____ объекте произошла авария с выбросом хлора — сильнодействующего ядовитого вещества

Указать _____ географическое _____ и _____ ситуационное _____ направление в зону химического заражения попадают объекты:

Полное перечисление

всему персоналу получить средства индивидуальной защиты, из зданий не выходить, закрыть окна, двери и провести полную герметизацию. В связи с особыми характеристиками аварийно химически опасного вещества (хлор в 2,5 раза тяжелее воздуха) во избежание санитарных и безвозвратных потерь немедленно покинуть подвалы, цокольные и нижние этажи».

При наводнении:

“ВНИМАНИЕ!

Говорит Главное управление МЧС России по Тамбовской области! Граждане! В связи с повышением уровня воды в реке Цна ожидается подтопление домов в районе улиц... и т.д.”

Действия населения:

Собрать необходимые вещи, взять документы, продукты питания, воду.

Направиться в район объявленного сбора и т.д.

При объявлении "Воздушной тревоги"

ВНИМАНИЕ!

Внимание! Говорит Главное управление по делам гражданской обороны. Граждане! Воздушная тревога! Воздушная тревога! Отключите свет, газ, воду, погасите огонь в печах. Возьмите средства индивидуальной защиты, документы, запас продуктов и воды. Предупредите соседей и при необходимости окажите помощь больным и престарелым выйти на улицу. Как можно скорее дойдите до защитного сооружения или укройтесь на местности. Соблюдайте спокойствие и порядок. Будьте внимательны к сообщениям Главного управления по делам гражданской обороны.

Действия населения:

Отключить свет, газ, воду, погасить огонь в печах. Взять средства индивидуальной защиты (ватно-марлевые повязки, респираторы, противогазы), документы, запас продуктов питания и воды (на три дня). Предупредить соседей. Оказать помощь больным и престарелым, выйти на улицу и укрыться в защитных сооружениях (для не работающего населения в подвалах жилых зданий или в соседних подвалах жилых зданий) или на местности.

Пункты выдачи СИЗ.

Если у вас отсутствуют средства индивидуальной защиты, необходимо прибыть на пункт выдачи средств индивидуальной защиты. У работающего населения такие пункты должны развертываться непосредственно на предприятии и выдаваться средства индивидуальной защиты в соответствующем порядке, согласно правилам работы пункта выдачи. Не работающему населению необходимо прибыть в домоуправление по месту прописки, где так же как и на предприятиях будет развернут пункт выдачи средств индивидуальной защиты.

Действия работников при получении информации о стихийных бедствиях геофизического и геологического характера, во время и после их возникновения

Опасные геологические явления далеко не редкость в наши дни. Хотя по приблизительным оценкам ученых, Земле более 4.5 миллиардов лет, относительно других объектов в космосе она еще молодая планета, проходящая свои этапы развития. Опасные природные явления геологического характера – это бедствия, вызванные состоянием литосферы планеты. К ним относятся землетрясения, извержения вулканов, оползни, обвалы, лавины и сели.

Землетрясения

Землетрясения – это подземные толчки и колебания земной поверхности, вызванные, в основном, геофизическими причинами.

В недрах земли постоянно происходят сложные процессы. Под действием глубинных тектонических сил возникают напряжения, слои земных пород деформируются, сжимаются в складки и, с наступлением критических перегрузок, смещаются и рвутся, образуя разломы земной коры. Разрыв совершается мгновенным толчком или серией толчков, имеющих характер удара. При этом происходит разрядка энергии, которая посредством упругих волн толщи земной коры и достигает поверхности земли, где и происходят разрушения.

Землетрясения охватывают обширные территории. Число толчков и промежутки времени между ними могут быть самыми различными. Ежегодно на планете происходит около 100 тыс. тектонических землетрясений, из них люди ощущают около 10 тыс., а около 100 имеют катастрофический характер.

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

Интенсивность проявления землетрясения на поверхности Земли оценивается в баллах:

1 балл – **незаметное**: фиксируется только сейсмическими приборами;

4 балла – **умеренное**: легкое дребезжание и колебание предметов, посуды, стекол, скрип двери;

6 баллов – **сильное**: ощущается всеми, падают со стен картины, откалываются куски штукатурки, трескаются стены;

8 баллов – **разрушительное**: дома сильно повреждаются, частично обрушиваются, памятники сдвигаются с места;

12 баллов – **сильная катастрофа**: ни одно сооружение не выдерживает, огромные трещины в земле, изменение течения рек.

Причины землетрясений:

- извержения вулканов и обвалы горных пород;
- появление чрезмерных внутренних напряжений и разрушение пород (тектонические землетрясения);
- обрушения кровель шахт или подземных пустот (обвальные землетрясения);
- деятельность человека (заполнение водохранилищ, закачка воды в скважины и др.).

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;
- возникновение цунами (при подводных и прибрежных землетрясениях, в результате сдвигов вверх и вниз участков морского дна). Скорость их распространения от 30 до 100 км/ч, высота в области возникновения - до 5 м, а у побережья - от 10 до 50 м и более. Достигая берега, они смывают береговые сооружения, приносят большие разрушения и вызывают человеческие жертвы.

Противосейсмические мероприятия, направленные на снижение разрушительного воздействия землетрясений, включают:

- изменение существующей законодательной базы строительства в сейсмоопасных районах, уточнение принципов и системы сейсмозащиты и др.
- строительство зданий и сооружений в сейсмически опасных районах в соответствии с нормами сейсмостойкости;
- усиление несущих конструкций существующих зданий и сооружений (фундаментов, стен, перекрытий) с учетом сейсмического риска для соответствующей территории.

Правила безопасного поведения при землетрясении

Как действовать во время землетрясения?

Если первые толчки застали вас дома:

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. Если вы живете на первых-вторых этажах, быстро выйдите из здания, взяв документы, деньги и предметы первой необходимости.
3. Покидая помещение, спускайтесь по лестнице, а не на лифте.
4. Оказавшись на улице - оставайтесь там, но не стойте вблизи зданий и перейдите на открытое пространство.
5. Сохраняйте спокойствие и постарайтесь успокоить других.

Если вы вынужденно остались в помещении:

1. 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.
2. Держитесь подальше от окон и тяжелой мебели.
3. 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. Ни в коем случае не прыгайте из окон и с балконов.
7. Как только толчки прекратятся, немедленно выйдите на улицу подальше от здания на свободную площадку.

Если первые толчки застали на улице, немедленно отойдите от зданий, сооружений, заборов и столбов.

Как действовать после землетрясения?

1. Окажите первую помощь пострадавшим.
2. Помогите освободить тех, кто попал 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. Осмотрите коммуникации на предмет повреждения. Перекройте газовые вентили, если есть опасность утечки. Определяйте утечку газа по запаху, никогда не пользуйтесь для этого спичками или свечой. Если есть опасность повреждения проводки, отключите электричество. Перекройте воду, если обнаружилось повреждение водопроводных труб.
6. Не пользуйтесь открытым огнем.

7. Спускаясь по лестнице, убедитесь в ее прочности.
8. Не подходите к явно поврежденным зданиям, не входите в них. Будьте готовы к повторным толчкам. Не входите в здания без крайней нужды.
9. Не выдумывайте и не передавайте никаких слухов о возможных повторных толчках. Пользуйтесь официальными сведениями.
10. Если вы оказались в завале, спокойно оцените обстановку, по возможности окажите себе медицинскую помощь. Постарайтесь установить связь с людьми, (голосом, стуком). Зажигать огонь нельзя, трубы и батареи можно использовать для подачи сигнала.

Вулканы

Раскаленная магма в ядре Земли находится в постоянном движении, и когда в результате сдвига тектонических плит, либо землетрясений появляются разломы и трещины, она под большим напором устремляется к поверхности земной коры. Таким образом проявляются опасные природные явления – извержения вулканов.

Ученые классифицируют 3 вида вулканов:

1. **Потухшие вулканы** известны своими извержениями до того, как на Земле появилась и развилась цивилизация. По их строению и отложениям в кратерах ученые могут судить, насколько мощными они были и когда перестали быть активными.
2. **Дремлющие вулканы** - хотя их последние извержения могли быть много столетий назад, тем не менее, они время от времени «оживают» из-за процессов, которые происходят глубоко в недрах Земли. Они несут потенциальную угрозу людям, так как могут «проснуться» в любой момент.
3. **Действующие вулкан** представляют наибольшую опасность для человеческой жизни, в их недрах идут постоянные процессы, вызывающие землетрясения и выбросы магмы.

Последствия вулканических извержений

Извержения вулканов относят к очень опасным природным явлениям. Иногда последствия могут быть просто ужасающими. Но даже если обходится без разрушений и человеческих жертв, всё равно это явление наносит много вреда, как природе, так и людям. Там, где проходит лава, остаётся выжженная земля на многие годы. Воздух загрязняется выбрасываемыми облаками пепла. Из облаков могут начать идти серные дожди. Также в результате этого явления загрязняются водоёмы, и, если явление происходит в местах, где питьевой воды и так не хватает, то это может стать катастрофой.

К явлениям, сопровождающим извержение вулкана, относятся:

- Лавовые потоки – состоят из земных пород, расплавленных до температуры 1000 и более градусов. Движение лавы зависит от ее густоты и наклона горы и может составлять как несколько см/ч, так и доходить до 100 км/ч
- Вулканическая туча – состоит из раскаленного газа и пепла, которые все сжигают на своем пути.
- Грязевые потоки и лахары. Грязь образуется из вулканического пепла, а лахары – это смесь из растаявших снегов, земли и камней. Под лахарой в 1985 году погиб целый город (25 000 человек) при извержении вулкана Невадо-дель-Руис (Колумбия).
- Вулканический газ, состоящий из окиси серы и сероводорода, смертельно опасен для человека.
- Вулканические наводнения. При таянии ледников во время извержений может очень быстро образоваться огромное количество воды, что и приводит к наводнениям.

Правила безопасного поведения при извержении вулкана

Как подготовиться к извержению вулкана?

1. Следите за предупреждением о возможном извержении вулкана.
2. Вы спасете себе жизнь, если своевременно покинете опасную территорию.
3. При получении предупреждения о выпадении пепла закройте все окна, двери, дымовые заслонки, вентиляционные отверстия.
4. Поставьте автомобили в гаражи.
5. Поместите животных в закрытые помещения.
6. Запаситесь источниками освещения и тепла с автономным питанием, водой, продуктами питания на 3 – 5 суток.

Как действовать во время извержения вулкана?

1. Если вы живете в непосредственной близости к вулкану, постоянно следите за сообщениями о его состоянии, подготовьте сумку с самыми необходимыми вещами и документами. Она всегда должна быть наготове.
2. При получении предупреждения об извержении или возможных последующих осложнениях (наводнение, сход сели) консервируйте свое жилище (закройте плотно окна, двери, вентиляцию, дымовые заслонки), соберите все самые необходимые вещи и найдите укрытие, желательно подальше от огнедышащих, пеплоизвергающих, лавосочащихся склонов до тех пор, пока минует опасность извержения вулкана.
3. Защитите тело и голову от пепла и камней. Голову защитит почти все, от деревянных конструкций до картона, для дыхания используйте марлевую повязку, сделанную своими руками, респиратор или противогаз.
4. Извержение вулканов часто сопровождается паводками, сходами селевых потоков, затоплениями. Поэтому избегайте долин рек, особенно вблизи вулкана, старайтесь взобраться, как можно выше, чтобы не стать жертвой потоков воды и селей.
5. Если при извержении вулкана вы покидаете опасную зону на транспорте, выбирайте маршрут, противоположный направлению ветра. Это поможет вам избежать пепельного ветра.
6. Средняя скорость движения лавы – 40 км/час. От нее вполне реально убежать. Как и в случае с пеплом, стоит выбрать направление движения, перпендикулярное сходу потока.
7. Одевайте как можно больше теплой одежды. Это позволит защитить тело от кислоты, которая будет образовываться в огромных количествах в результате реакции с окружающей средой.
8. После извержения не спешите возвращаться домой. Сигналом должны послужить сообщения служб по ЧС. Если есть возможность, проведите несколько дней подальше от зоны, которая пострадала от извержения вулкана.
9. По возвращению в свое жилище, старайтесь как можно дольше не открывать окна (2-3 недели), пока пепел полностью не выветрится из окружающей среды. Не забывайте защищать дыхательные органы.

Что делать, если извержение застигло вас на улице?

1. Обязательно защищайте свое тело и голову от пепла и камней. Обратите особое внимание на защиту дыхательных органов, при возможности воспользуйтесь респиратором или марлевой повязкой.
2. Если вы едете на машине, будьте готовы к тому, что колеса увязнут в слое пепла. Не старайтесь спасти машину, оставьте ее и выбирайтесь пешком.
3. Если вдали появится шар из раскаленной пыли и газов, спасайтесь, укрывшись в подземном убежище, которые строятся в сейсмоопасных зонах, или ныряйте в воду, пока раскаленный шар не промчится дальше.

Какие меры надо предпринять, если эвакуация не нужна?

1. Не поддавайтесь панике, оставайтесь дома, закрыв двери и окна.
2. Выходя на улицу, помните, что нельзя надевать синтетические вещи, так как они могут загореться, при этом ваша одежда должна быть максимально удобной. Рот и нос необходимо защитить влажной тканью.
3. Не укрывайтесь в подвале, чтобы не оказаться погребенными под слоем грязи.
4. Запаситесь водой.
5. Следите, чтобы падающие камни не вызвали пожар. При первой возможности очищайте крыши от пепла, возникающий пожар тушите.
6. Следите за сообщениями службы по ЧС по радио.

Как действовать после извержения вулкана?

1. Закройте марлевой повязкой рот и нос, чтобы исключить вдыхание пепла.
2. Наденьте защитные очки и одежду, чтобы исключить ожоги.
3. Не пытайтесь ехать на автомобиле после выпадения пепла – это приведет к выходу его из строя.
4. Очистите от пепла крышу дома, чтобы исключить ее перегрузку и разрушение.

Селевые потоки, оползни и обвалы

Сель – это внезапно формирующийся в руслах рек временный поток воды с большим содержанием камней, песка и других твердых материалов.

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.

Причинами селя считают:

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

Территория России отличается разнообразием условий и форм проявления селевой активности. Все селеопасные горные районы разделяются на две зоны - теплую и холодную.

В теплую зону входят умеренный и субтропический климатические пояса, в пределах которых сели образуются в виде водокаменных и грязекаменных потоков (причина большей части из них – ливни).

Холодная зона охватывает селеопасные районы Субарктики и Арктики. Здесь в условиях дефицита тепла и вечной мерзлоты преимущественно распространены водоснежные селевые потоки.

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).

Последствия и меры защиты от селей

Обладая большой массой и высокой скоростью передвижения, до 15 км/ч, сели разрушают здания, дороги, гидротехнические и другие сооружения, выводят из строя линии связи и электропередачи, уничтожают сады, заливают пахотные земли, приводят к гибели людей и животных. Все это продолжается 1-3 часа. Время от возникновения селя в горах до момента выхода его в предгорье часто исчисляется 20-30 мин.

Для борьбы с селями:

- закрепляют поверхность земли посадками леса;
- расширяют растительный покров на горных склонах, особенно в местах зарождения селя;
- периодически пропускают воду с горных водоемов;
- устраивают противоселевые плотины, дамбы и другие защитные сооружения;
- понижают активное таяние снега, устраивая дымовые завесы с помощью дымовых шашек;
- уменьшают с помощью насосных установок уровень воды, скопившейся в моренах (горных озерах) и селехранилищах;
- применяют простейшие сооружения, такие как канавы и террасы с широким основанием;
- возводят плотины, которые пропускают воду, но останавливают поток камней и грязи.

Оползень – скользящее смещение земляных масс под действием собственного веса. Происходит чаще всего по берегам рек, водоемов, на склонах возвышенностей.

По тому, какую площадь они занимают и какой глубины слой грунта, оползни разделяются на мелкие, средние и крупномасштабные. По местонахождению эти опасные природные явления (геологические причины сдвига породы) могут быть горные, подводные, комбинированные и искусственные.

Причины возникновения оползней:

1. Естественно-природные:

- землетрясения;
- переувлажнение склонов осадками;
- увеличение крутизны склонов в результате подмыва водой;
- ослабление прочности твердых пород при выветривании, вымывании или выщелачивании;
- наличие в толщине грунта размягченных глин, плавучих песков, льда;
- чередование водоупорных (глинистых) и водоносных пород (песчано-гравийных, известковых);
- расположение слоев грунта с наклоном в сторону склона;

- пересечение пород трещинами.

2. Антропогенные:

- вырубка лесов и кустарников на склонах;
- взрывные работы;
- распаивание склонов, чрезмерный полив садов и огородов на склонах;
- разрушение склонов котлованами, траншеями, дорожными выемками, подрезающие склоны;
- засорение, заваливание мест выхода подземных вод;
- строительство жилья и промышленных объектов на склонах, что ведет к разрушениям склонов, увеличению силы тяжести, направленной вниз по склону.

Обвал – это быстрое отделение и падение массы горных пород (земли, песка, камней и т.д.) на крутом склоне вследствие потери устойчивости склона, ослабления связности и цельности горных пород. Обвалы происходят под влиянием процессов выветривания, движения поверхностных и подземных вод, подмыва или растворения породы, колебания почвы. Чаще всего обвалы происходят в период дождей, таяния снега, при проведении взрывных и строительных работ.

К противооползевым и противообвальным мероприятиям относятся:

- изменение рельефа и формы склона в целях повышения его устойчивости;
- искусственное понижение уровня подземных вод;
- закрепление грунтов различными способами;
- строительство удерживающих сооружений (подпорные стены, свайные конструкции и столбы и др.).

Правила безопасного поведения при возникновении обвалов, оползней и селей

1. Какие меры нужно предпринять, если о стихийном бедствии сообщили заранее?

1. При наличии времени, люди, проживающие в опасных зонах, эвакуируются в безопасные места.
2. Переносимое имущество со двора или балкона надо убрать в дом.
3. Наиболее ценное, что нельзя взять с собой, укрыть от воздействия влаги и грязи.
4. Вентиляционные отверстия, двери, окна необходимо плотно закрыть.
5. Электричество, газ, водопровод отключить.
6. Легковоспламеняющиеся и ядовитые вещества удалить из дома и разместить в отдаленных ямах или отдельно стоящих погребах.
7. Перед отправкой на эвакуационные пункты необходимо взять с собой запас продуктов и воды, медикаменты, документы, деньги, ценные вещи и одежду.

Как действовать, если вы услышали сообщение непосредственно перед началом обвалов, оползней, селей то:

1. Не заботясь об имуществе, необходимо как можно быстрее уйти в безопасное место самостоятельно (об опасности надо предупреждать близких, соседей, всех встречающихся по пути людей).

2. Для экстренного выхода необходимо знать пути движения в ближайшие безопасные места. Эти пути определяются и доводятся до населения на основе прогноза наиболее вероятных направлений прихода оползня (селя) к данному населенному пункту (объекту).
3. Естественными безопасными путями для экстренного выхода из опасной зоны являются склоны гор и возвышенностей, не предрасположенные к оползневому процессу.
4. Для передвижения по возможности используется личный транспорт, подвижная сельскохозяйственная техника, верховые животные.
5. При подъеме на безопасные склоны нельзя использовать долины, ущелья и выемки, поскольку в них могут образовываться побочные русла основного селевого потока.

Что делать, если вы попали в стихийное русло?

1. Если вы оказались на поверхности движущегося оползневом участке, следует передвигаться по возможности вверх по склону, остерегаться скатывающихся глыб, камней, обломков, конструкций, земляного вала, осыпей.
2. Если скорость оползня высока, то при его остановке возможен сильный толчок, а это представляет большую опасность для находящихся на оползне людей.

После окончания оползня, селя, обвала

1. После окончания оползня, селя или обвала людям, спешно покинувшим зону бедствия, если нет повторной угрозы, можно вернуться в эту зону и принять участие в розыске и оказании помощи пострадавшим.
2. Возвращайтесь в дом с осторожностью, убедившись, что он не рухнет из-за повреждений.

Снежные лавины

Снежные лавины – это низвергающиеся со склонов гор под воздействием силы тяжести снежные массы. Лавины образуются при достаточном снегонакоплении и на безлесных склонах крутизной от 15 до 50 градусов.

Скорость движения лавин составляет 20-100 м/с. Остановить лавину невозможно. Обычно ее сход прекращается со спуском к подножию горы. Для предупреждения лавинной опасности существует специальная горно-лавинная служба.

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

Причины движения лавин:

- обильный снегопад или скопление большого количества снега на склонах при его переносе ветром;
- малая сила сцепления между подстилающей поверхностью и недавно выпавшим снегом;
- оттепель и дождь с последующим образованием скользкой водной прослойки между подстилающей поверхностью и свежавыпавшим снегом;
- резкое изменение температуры воздуха;
- механическое, акустическое, ветровое воздействие на снежный покров.

Большинство лавин спускается по определенным лоткам (*лотковые лавины*) - узким ложбинам на крутых горных склонах. По этим ложбинам одновременно может сорваться 200-300, а иногда до 500 тысяч тонн снега.

Кроме лотковых лавин, различают основные и прыгающие лавины.

Основные лавины соскальзывают в неопределенных местах со склонов гор, как правило, они невелики и не представляют особой опасности. Прыгающие лавины - это лотковые лавины, которые на своем пути встречают «трамплины» и с большой силой «прыгают» через них, приобретая возрастающую скорость движения, а в результате увеличивается сила разрушения.

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.

Последствия

Поражающим фактором лавин является огромная разрушительная сила. Лавины сметают все на своем пути, в горах повреждают и разрушают строения, коммуникации, ЛЭП, дороги, технику, травмируют и убивают людей. Главной причиной гибели людей в лавинах является удушье (асфиксия). Во время движения лавины дышать в ней практически невозможно, снег забивает дыхательные пути, снежная пыль проникает в легкие. Кроме того, человек может замерзнуть, получить механические травмы головы и внутренних органов, переломы конечностей или позвоночника. Это происходит в результате ударов о грунт, скалы, деревья, камни.

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%.

Противолавинными мероприятиями являются:

- изучение, наблюдение, прогнозирование, информирование населения о возможной угрозе схода лавин;
- обучение людей безопасным действиям в лавиноопасных зонах;
- искусственное вызывание схода снежных лавин;
- использование противолавинных насаждений;
- создание в лавиноопасных местах инженерных сооружений, в том числе козырьков, тоннелей, коридоров.

При угрозе схода снежных лавин закрываются горнолыжные трассы, горные автомобильные и железные дороги, запрещается выход людей в горы, активизируется работа спасательных формирований.

Соблюдайте основные правила поведения в районах схода лавин:

1. Не выходите в горы в снегопад и непогоду.
2. Находясь в горах, следите за изменением погоды.
3. При попадании в сильный буран, пересидите его и некоторое время после него, пока не сойдут лавины или пока не осядет снег. В самые первые часы бурана передвижение возможно. Употребите это время для выхода из лавиноопасного района. Контролируйте каждый свой шаг.
4. Выходя в горы, знайте в районе своего пути или прогулки места возможного схода снежных лавин. Избегайте таких мест. Лавины чаще всего сходят со склонов крутизной от

30°, если склон без кустарника и деревьев – при крутизне от 20°. При крутизне более 45° лавины сходят практически при каждом снегопаде.

5.

Правила безопасного поведения в лавиноопасной зоне

Как действовать при сходе лавины?

1. Если лавина срывается достаточно высоко, ускоренным шагом или бегом уйдите с пути лавины в безопасное место или укройтесь за выступом скалы, в выемке (нельзя прятаться за молодыми деревьями).
2. Если от лавины невозможно уйти, освободитесь от вещей, примите горизонтальное положение, поджав колени к животу, сориентировав тело по направлению движения лавины.

Как действовать, если вас настигла лавина?

1. Закройте нос и рот рукавицей, шарфом, воротником; двигаясь в лавине, плавательными движениями рук старайтесь держаться на поверхности лавины, перемещаясь к краю, где скорость ниже.
2. Когда лавина остановилась, попробуйте создать пространство около лица и груди, оно поможет дышать.
3. Если представится возможность, двигайтесь в сторону верха (верх можно определить с помощью слюны, дав ей вытечь изо рта).
4. Оказавшись в лавине, не кричите – снег полностью поглощает звуки, а крики и бессмысленные движения только лишают вас сил, кислорода и тепла.
5. Не теряйте самообладания, не давайте себе уснуть, помните, что вас ищут (известны случаи, когда из-под лавины спасали людей на пятые и даже тринадцатые сутки).

Как действовать после схода лавины?

1. Если Вы оказались вне зоны схода лавины, сообщите любыми способами о происшедшем в администрацию ближайшего населенного пункта.
2. Выбравшись из-под снега самостоятельно или с помощью спасателей, осмотрите свое тело и, при необходимости, окажите себе помощь.
3. Обратитесь в медпункт или к врачу, даже если считаете, что здоровы. Далее действуйте по указанию врача или руководителя спасательного отряда.
4. Сообщите своим родным и близким о своем состоянии и местонахождении.
5. При обнаружении под лавиной человека, 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.

Действия работников при получении информации о стихийных бедствиях метеорологического и геологического характера, во время и после их возникновения

Шквалистые ветры, дожди, засуха, заморозки - **все это стихийные бедствия метеорологического характера**, они могут вызвать серьезные повреждения объектов жизнеобеспечения, угрожать жизни населения, могут вызвать катастрофические последствия, если:

- происходят на большой территории региона (области, края, республики, округа);
- охватывают несколько районов;
- длятся не меньше 6 часов.

Чрезвычайные ситуации метеорологического характера

1. Ветер, в том числе смерч, буря, ураган: при скорости воздушных потоков от 25 м/с и больше.
2. Сильный дождь: количество осадков от 50 мм и более в течение 12 ч.
3. Крупный град: диаметр частиц более 20 мм.
4. Сильный снегопад: количество осадков от 20 мм за 12 ч.
5. Сильные метели: скорость ветра от 15 м/с и выше.
6. Заморозки: снижение температуры на поверхности почвы в вегетационный период ниже 0 град.
7. Пыльные бури.
8. Сильная жара.

Ураганы, бури, смерчи

Это метеорологические опасные явления, характеризующиеся высокими скоростями ветра, нередко большой разрушительной силы и значительной продолжительности. Атмосфера планеты неоднородна и по температуре, и по составу. Разница температур обеспечивает общую циркуляцию воздуха. Она, в свою очередь, оказывает влияние на климатические условия на планете. Движение воздуха называется ветром. Его сила оценивается в соответствии со шкалой Бофорта в баллах (от 0 до 12). Движение воздуха обуславливается наличием антициклонов и циклонов. Ветер всегда направляется из зоны высокого давления (антициклон) в область низкого (циклон). Сильным считается ветер, имеющий скорость более 12 м/с. При скорости ветра около 23 м/с. ломаются ветви деревьев, срываются крыши домов. При скорости ветра около 26 м/с. происходят большие разрушения зданий.

Ураган – это ветер большой разрушительной силы и значительной продолжительности, скорость которого равна или более 32 м/с. Ураган является одной из мощных сил стихии и по своему пагубному воздействию может сравниться с землетрясением. За ширину урагана принимается зона разрушений. Ширина урагана может достигать 1 тыс. км. Продолжительность ураганов в среднем 9-12 дней. Над Тихим океаном возникают тропические ураганы – тайфуны. Они считаются самыми мощными ЧС метеорологического характера. Полоса разрушений тайфуна, как правило, составляет 15-45 км.

Последствия ураганов:

- повреждает прочные и сносит легкие строения;
- обрывает провода линий электропередачи (ЛЭП) и связи;
- обрывает или перехлестывает провода ЛЭП, что становится причиной возникновения и быстрого распространения массовых пожаров;

- опустошает поля;
- ломает и вырывает с корнями деревья;
- проходя над океаном, ураган формирует мощные облака, являющиеся источником катастрофических ливней, которые вызывают наводнения на значительных территориях;
- ливневые осадки, приходящие с ураганами, являются причиной таких стихийных явлений, как селевые потоки и оползни.

Буря - это ветер, скорость которого меньше скорости урагана и может достигать 15-20 м/с. Сильную бурю иногда называют штормом. Бури бывают потоковыми и вихревыми. Вихревые представлены в виде сложных образований, возникновение которых связано с циклонической деятельностью. Они распространяются на достаточно большую площадь. Потоковые бури – местные явления. Они охватывают небольшую площадь, воздух в них может перемещаться сверху вниз или горизонтально. К стихийным бедствиям метеорологического характера относятся также **пыльные бури**. Они вызывают удушье, могут переносить опасных паразитов, причиняют значительный ущерб технике. Как правило, такие явления возникают в пустынях, при неустойчивой погоде, в зоне атмосферных фронтов. Пыльные бури, вызванные ветром, скорость которого достигает 62–101 км/ч, засыпают поля, населенные пункты и дороги слоем пыли и песка. В таких условиях значительно снижается или полностью уничтожается урожай, требуются большие затраты на расчистку дорог и населенных пунктов. Такие бури часто наблюдаются в Ставропольском крае (район Черных земель), Калмыкии, Волгоградской, Астраханской и Саратовской областях.

Смерч (торнадо) – вихревое движение воздуха, возникающее в грозовом облаке, а затем распространяющееся в виде черного рукава к земле. Когда смерч опускается к земле, основание его напоминает воронку. Движение воздуха – против часовой стрелки со скоростью до 100 м/с (360 км/ч). Давление воздуха внутри воронки резко понижено, поэтому туда засасывается все, что вихрь может оторвать от земли и поднять по спирали вверх, перенося на значительные расстояния. Длина пути смерча может составлять от 1 до 60-ти км. Высота его может составлять 800-1500 м. Над морем его диаметр может достигать десятков, а над сушей – сотен метров. Вместе со смерчем нередко возникают грозы, град, дождь. Смерч затягивает все предметы, которые встречаются на пути, поднимает их и несет на большие расстояния. Смерчи, соприкасаясь с поверхностью земли, вызывают такие же разрушения, как сильные ураганы, но на значительно меньших площадях.

К заблаговременным предупредительным мероприятиям от ураганов, бурь и смерчей можно отнести:

- 1) ограничение землепользования в районах частого прохождения циклонов, при этом рекомендуется применение особых агротехнических приемов, отказ от применения в сельхозработах тяжелых тракторов типа К-700, которые измельчают верхний слой земли до пылеобразного состояния, впоследствии легко перемещаемого ветром на большие расстояния;
- 2) ограничения в размещении объектов с опасными производствами, а также сокращение объемов запасов взрыво, пожаро, химически опасных веществ на них;
- 3) укрепление и восстановление устаревших или непрочных зданий и сооружений;
- 4) вырубка старых, подгнивших деревьев;
- 5) укрепление производственных, жилых и иных зданий и сооружений;
- 6) определение безопасных режимов функционирования различных производств в условиях сильного ветра.

Действия населения при угрозе и во время ураганов, бурь и смерчей

Какие меры нужно предпринять, если о стихийном бедствии сообщили заранее?

1. Плотно закрыть окна, двери, чердачные люки и вентиляционные отверстия.
2. Стекла окон оклеить, окна и витрины защитить ставнями или щитами.
3. Непрочные сооружения (дачные домики, навесы, гаражи, штабеля дров, туалеты) желателно закрепить, прикопать землей, убрать выступающие части или разобрать, придавив разобранные фрагменты тяжелыми камнями, бревнами.
4. Убрать все вещи с балконов, лоджий, подоконников.
5. Машину поставить в гараж, при отсутствии гаража машину следует парковать вдали от деревьев и от слабо укрепленных конструкций.
6. Необходимо позаботиться о подготовке в местах укрытия электрических фонарей, керосиновых ламп, свечей, походных плиток и керосинок, о создании запасов продуктов питания и питьевой воды на 2-3 дня, медикаментов, постельных принадлежностей и одежды.
7. В домашних условиях жильцы должны проверить размещение и состояние электрощитов, газовых и водопроводных магистральных кранов и, в случае необходимости, уметь их перекрывать.
8. Всех членов семьи необходимо научить правилам самоспасения и оказания первой помощи при травмах и контузиях.
9. С получением информации о непосредственном приближении урагана или сильной бури всем жителям населенных пунктов занять ранее подготовленные места в зданиях или укрытиях, лучше всего в подвальных помещениях и подземных сооружениях (но не в зоне затопления).

Как действовать во время урагана, бури, смерча?

Если вы находитесь в помещении

1. При сильных порывах ветра необходимо отойти от окон и занять место в нишах стен, дверных проемах или стать вплотную к стене. Для защиты рекомендуется также использовать встроенные шкафы, прочную мебель и матрасы.
2. Погасите огонь в печах, отключите электроэнергию, закройте краны на газовых сетях.
3. В темное время суток используйте фонари, лампы, свечи.
4. Включите радиоприемник для получения информации управления ГО и ЧС и комиссии по чрезвычайным ситуациям.

Если вы находитесь на улице

1. При вынужденном пребывании под открытым небом необходимо находиться в отдалении от зданий и занимать для защиты овраги, ямы, рвы, канавы, кюветы дорог. При этом нужно лечь на дно укрытия и плотно прижаться к земле, руками ухватиться за растения.
3. Чтобы защититься от летящих обломков, можно использовать листы фанеры, ящики, доски и прочие подручные материалы. Любые защитные действия снижают число травм.

4. Следует также избегать нахождения на мостах, трубопроводах, в местах непосредственной близости от объектов, имеющих сильнодействующие ядовитые и легковоспламеняющиеся вещества (химические, нефтеперегонные заводы и базы хранения).

5. Чтобы исключить вероятность поражения электрическими разрядами, нельзя укрываться под отдельно стоящими деревьями, столбами, близко подходить к опорам линий электропередачи.

6. В ходе и после урагана или бури не рекомендуется заходить в поврежденные здания, а при необходимости, это следует делать с осторожностью, убедившись в отсутствии значительных повреждений лестниц, перекрытий и стен, очагов пожара, утечек газа, прорыва электропроводов.

Во время пыльных бурь

1. Покидать помещение разрешается в исключительных случаях и только в составе группы. При этом в обязательном порядке сообщается родственникам или соседям маршрут движения и время возвращения.

2. Лицо при выходе на улицу необходимо закрыть повязкой, куском ткани, платком.

3. При нахождении на открытой местности следует найти дорожный кювет, яму, ров, любое другое углубление и залечь в него, прижавшись плотно к земле. Голову необходимо закрыть одеждой или ветками.

4. В таких условиях допускается использовать только заранее подготовленные автомобили, способные двигаться при снежных, песчаных заносах, гололедице.

5. При невозможности дальнейшего движения следует обозначить стоянку, полностью закрыть жалюзи и укрыть двигатель со стороны радиатора.

При получении информации о приближении смерча или обнаружении его по внешним признакам

1. Следует покинуть все виды транспорта и укрыться в ближайшем подвале, убежище, овраге, или лечь на дно любого углубления и прижаться к земле.

2. При выборе места защиты от смерча следует помнить, что это природное явление часто сопровождается выпадением интенсивных ливневых осадков и крупного града. В таких случаях нужно принимать меры защиты и от поражения этими гидрометеорологическими явлениями.

Сильный дождь, гроза, град

Ливень - дождь, который продолжается несколько суток и при котором за одну минуту выпадает более 1 мм осадков.

Последствия ливневых дождей:

- парализуют движение транспорта;
- сносят плодородный слой земли;
- образуют овраги, промоины;
- разрушают гидротехнические сооружения, дороги, мосты;
- наносят ущерб зерновым культурам, вызывая их полегание;
- приводят к наводнениям;

- в горах увеличивают вероятность схода снежных лавин, обвалов, камнепадов, селей, оползней;
- приводят к интенсивному охлаждению и переохлаждению организма человека.

Гроза — атмосферное явление, связанное с развитием мощных кучевых облаков, возникновением электрических разрядов (молний), сопровождающееся звуковым эффектом (громом), шквалистым усилением ветра, ливнем, градом, понижением температуры. Сила грозы напрямую зависит от температуры воздуха — чем температура выше, тем сильнее гроза. Продолжительность грозы может составлять от нескольких минут до нескольких часов. Гроза относится к быстротекущим, бурным и чрезвычайно опасным атмосферным явлениям природы.

Признаки приближающейся грозы:

- быстрое развитие во второй половине дня мощных, темных кучевых дождевых облаков в виде горных хребтов с вершинами-наковальнями;
- резкое понижение атмосферного давления и температуры воздуха;
- изнурительная духота, безветрие;
- затишье в природе, появление на небе пелены;
- хорошая и отчетливая слышимость отдаленных звуков;
- приближающиеся раскаты грома, вспышки молний.

Поражающий фактор грозы — **молния**. Молния представляет собой высокоэнергетический электрический разряд, возникающий вследствие установления разности потенциалов в несколько миллионов Вольт между поверхностями облаков и земли. Молнии бывают линейными, шаровыми, плоскими, мешкообразными. Молния чаще всего попадает: в высокое отдельно стоящее дерево, стог сена, печную трубу, высокое строение, вершину горы. В лесу молния часто поражает дуб, сосну, ель, реже березу, клен. Молния может вызвать пожар, взрыв, разрушение строений и конструкций, травмы и гибель людей.

Град — атмосферные осадки в виде частичек льда. Градины чаще всего бывают размером от мелкой горошины до голубинового яйца, иногда достигают 30 см в диаметре и массы до 1 - 2 кг. Град выпадает в теплое время года, его образование связано с бурными атмосферными процессами в кучево-дождевых облаках. Восходящие потоки воздуха перемещают капельки воды в переохлажденном облаке, вода замерзает и смерзается в градины. При достижении определенной массы градины падают на землю.

Наибольшую опасность град представляет для растений — он может уничтожить весь урожай. Известны случаи гибели людей от града.

Действия населения во время сильного ливня, грозы, града.

Рекомендации для населения при сильном ливне

1. При получении информации о выпадении обильных осадков воздержитесь от поездок на личном транспорте, по возможности оставайтесь в квартире или на работе.
2. Если ливень застал Вас на улице, не спускайтесь в подземные переходы и другие заглубленные помещения. Постарайтесь укрыться в зданиях, расположенных выше возможного уровня подтопления.
3. Если здание (помещение), в котором вы находитесь, подтапливает, постарайтесь покинуть его и перейти на ближайшую возвышенность.

4. Если покинуть здание не представляется возможным, то поднимитесь на вышерасположенные этажи, выключите электричество и газ, плотно закройте окна, двери и сообщите о своем местонахождении в единую службу спасения по тел. 112.

5. Если ливень застал Вас в личном транспорте, не пытайтесь преодолеть подтопленные участки. Медленно перестройтесь в крайний правый ряд (на обочину) и, не прибегая к экстренному торможению, прекратите движение. Включите аварийные огни и переждите ливень. В случае стремительного пребывания воды покиньте транспортное средство и пройдите на возвышенный участок местности или в ближайшее здание.

Правила безопасного поведения населения при грозе

Если Вы находитесь в доме

1. Закройте окна, двери, дымоходы и вентиляционные отверстия. Не растапливайте печь.
3. Старайтесь держаться подальше от электропроводки, молниеотвода, водостоков, антенн.
4. Отойдите от окна.
5. Не используйте телефон.
6. Не используйте электрические приборы (телевизор, компьютер, радио и т. д.).

Если Вы на открытой местности

1. Отключите сотовый телефон и другие устройства, не рекомендуется использовать зонты.
2. Не прячьтесь под высокие деревья (особенно одинокие). По статистике наиболее опасны дуб, тополь, ель, сосна.
3. При отсутствии укрытия найдите наиболее низкое место (ложбина, яма, овраг и т. д.), сядьте на корточки, ни в коем случае не ложитесь на землю плашмя. Тело должно иметь по возможности меньшую площадь соприкосновения с землёй.
4. При пребывании во время грозы в лесу следует укрыться среди низкорослой растительности.
5. Во время грозы нельзя купаться в водоемах. Если вы находитесь на водоеме и видите приближение грозы - немедленно покиньте акваторию, отойдите от берега. Ни в коем случае не пытайтесь спрятаться в прибрежных кустах.
6. Во время грозы не следует бегать, ездить на велосипеде. Если в поисках укрытия, вам необходимо пересечь открытое пространство – не бегите, идите спокойным шагом.
7. Если вы находитесь на возвышенности, спуститесь вниз.
8. Если во время грозы вы находитесь в лодке, гребите к берегу.
9. Если вы во время грозы едете в автомобиле, прекратите движение и переждите непогоду на обочине или на автостоянке, подальше от высоких деревьев. Закройте окна, опустите антенну радиоприемника, оставайтесь в автомобиле.
10. Если гроза застигла вас при езде на велосипеде, мотоцикле и т. д., то немедленно положите (поставьте) их в сторону и отойдите на расстояние до 30 м.

Если ударила молния

1. Прежде всего, потерпевшего необходимо раздеть, облить голову холодной водой и, по возможности, обернуть тело мокрым холодным покрывалом.
2. Если человек не пришел в себя, дыхание и пульс отсутствуют, необходимо как можно быстрее приступить к сердечно-легочной реанимации, которая включает в себя непрямой массаж сердца и искусственное дыхание.
3. Как можно быстрее вызвать скорую медицинскую помощь с мобильного телефона 101 или единую службу спасения - 112.

Рекомендации для населения при выпадении града

1. По возможности не выходите из дома; находясь в помещении, держитесь как можно дальше от окон. Не пользуйтесь электроприборами, т.к. град обычно сопровождается грозовой деятельностью.
2. Находясь на улице, постарайтесь выбрать укрытие. Если это невозможно, защитите голову от ударов градин (прикройте голову руками, сумкой, одеждой).
3. Не пытайтесь найти укрытие под деревьями, т.к. велик риск не только попадания в них молний, но и того, что крупные градины и сильный ветер могут сломать ветви деревьев.
4. Если вы едите в автомобиле, то прекратите движение. Находясь в автомобиле, держитесь дальше от стекол. Желательно развернуться к ним спиной (лицом к центру салона) и прикрыть глаза руками или одеждой. Если с вами оказались маленькие дети, то их необходимо закрыть своим телом, также прикрыть глаза либо одеждой, либо рукой. Если позволяют габариты салона - лучше всего лечь на пол.
5. Ни в коем случае не покидайте во время града автомобиль. Помните, что средняя продолжительность града составляет примерно 6 минут, и очень редко он продолжается дольше 15 минут.

Засуха, сильная жара

В летний период экстремальное повышение температуры может наблюдаться на протяжении одной или нескольких недель. **Сильная жара** характеризуется превышением среднеплюсовой температуры окружающего воздуха на 10 и более градусов в течение нескольких дней. Режим ЧС объявляют при достижении температуры в 35 градусов. Жара увеличивает риск пожаров, обмеления рек, повреждает сельскохозяйственные культуры. Во многих случаях она приводит к сбоям в работе транспорта. Часто жара вызывает **засуху**, если на обширной территории продолжительное время сохраняется высокая температура в сочетании с отсутствием осадков. Если такая ситуация сохраняется в течение, как минимум месяца, то нарушается водный баланс растений, что приводит к их повреждению и гибели. Если засуха сопровождается жарким или очень теплым ветром, ее называют **суховею**. Суховой бывает в степях, полупустынях и пустынях. Он приводит к порче и гибели урожая зерновых и плодовых культур.

Существует четыре основных вида засухи:

1. Постоянная засуха – характерна для пустынь.
2. Сезонная засуха – характерна для климатических зон с явно выраженными сухим и дождливым сезонами.
3. Непредсказуемая засуха – наступающая при неожиданном уменьшении осадков.

4. Невидимая засуха – когда высокие температуры способствуют усиленному испарению, так что даже регулярные дожди не в состоянии в достаточной степени увлажнить почву, и урожай засыхает на корню.

Тяжелые засухи случаются в мире почти ежегодно. По числу жертв и экономическому ущербу они в первой пятерке видов чрезвычайных ситуаций; по наибольшему разовому количеству жертв (более 1 млн. в Индии в 1965-1967 гг.) и величине прямого экономического ущерба (десятки миллионов долларов) они в числе крупнейших чрезвычайных ситуаций.

Опасные последствия сильной жары, засухи:

- рост пожароопасности в лесах, степях, на торфяниках;
- обмеление судоходных рек;
- пересыхание рек и озер;
- опустынивание – уменьшение продуктивности возделываемых земель и пастбищ (опустыниванию подвергается в среднем 5-7 млн. га земли в год);
- гибель людей, животных;
- риск инфекционных болезней;
- изменение климата;
- засухи на одних территориях, как правило, сопровождаются повышением осадков на других и т.д.

Действия населения при подготовке к жаре, засухе:

1. Сделайте запас питьевой воды, а также воды для полива растений, купания и т. д.
2. Имейте в гардеробе одежду, предназначенную для условий сильной жары: легкие, продуваемые рубашки, шорты, футболки, головные уборы и т. д.
3. Имейте вентиляторы, кондиционеры, а также аварийные источники электроэнергии.
4. В частном доме оборудуйте зоны отдыха: сделайте навесы над крыльцом, колодцем, беседкой и т. д. Поставьте кабину летнего душа.
5. Ознакомьтесь с правилами оказания первой медицинской помощи при тепловом ударе.
6. Храните все продукты питания в холодильнике, погребе, другом прохладном месте.

Правила поведения населения во время жары и засухи:

1. Не надевайте одежду темного цвета.
2. Не выходите на улицу без головного убора.
3. Употребляйте достаточное количество воды в день. При этом откажитесь от алкогольных напитков (пива и т. д.), т. к. алкоголь обезвоживает организм. Пейте не сильно холодные напитки, иначе вы рискуете заболеть ангиной или другим простудным заболеванием.
4. Старайтесь больше находиться в тени, в проветриваемом помещении.
5. Купаясь в водоеме, соблюдайте технику безопасности. Помните, вода отражает солнечные лучи, что также может привести к перегреву организма.
6. Почувствовав недомогание от жары, охладите тело, приняв душ, выпив воды маленькими глотками, приложив к голове влажную повязку.

7. Не оставайтесь равнодушным к людям, пострадавшим от жары. Правильно и своевременно оказывайте им медицинскую помощь.

8. Будьте внимательны к оставленным зажженным предметам – окуркам сигарет, спичкам и т. д. Опасность возникновения пожара в период засухи и жары возрастает в несколько раз.

9.

Метель, снегопады, сильные морозы

В зимнее время циклоны вызывают интенсивные снегопады и метели. **Снегопад** - это продолжительное интенсивное выпадение снега из облаков, приводящее к значительному снижению видимости и затруднению движения транспорта. Интенсивные снегопады парализуют транспорт, вызывают повреждения деревьев, линий электропередач, зданий (из-за груза снега), сход снежных лавин в горах и т.д

Снегопады, продолжительность которых может быть от 16 до 24 часов, сильно затрудняют хозяйственную деятельность населения, особенно в сельской местности. Отрицательное влияние этого явления усугубляется **метелями** (пургой, снежными буранами), при которых резко ухудшается видимость, прерывается транспортное сообщение как внутригородское, так и междугороднее. Выпадение снега с дождем при пониженной температуре и ураганном ветре создает условия для обледенения линий электропередач, связи, контактных сетей электротранспорта, а также кровли зданий, различного рода опор и конструкций, что нередко вызывает их разрушение.

Снежный занос - это гидрометеорологическое бедствие, связанное с обильным выпадением снега, при скорости ветра свыше 15 м/с и продолжительности снегопада более 12 часов.

Метель - это перенос снега над поверхностью земли сильным ветром, возможно, с выпадением снега, приводящий к ухудшению видимости и заносу транспортных магистралей. Слабые и обычные метели длятся до нескольких суток, более сильные - несколько часов. Различают поземку, 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.

В северных районах частым явлением являются **сильные морозы**. Экстремально низкое понижение температуры характерны для Камчатки, Чукотки, Якутии, Магаданской области. Величина ущерба будет зависеть не столько от уровня отклонения от нормальных показателей температур, сколько от приспособленности местного населения и хозяйственного комплекса к таким явлениям.

Гололед также относится к метеорологическим ЧС. Гололед – это слой плотного льда, образовавшийся на поверхности земли, тротуарах, проезжей части и на предметах (деревьях, проводах и т.д.) при намерзании переохлажденного дождя и мороси (тумана). Корка намерзшего льда может достигать нескольких сантиметров.

Действия населения при оповещении о снежных метелях, во время их возникновения и после их окончания.

1. Как подготовиться к снежной метели?

1. Подготовьте жилье: закройте окна, двери, вентиляционные отверстия. При этом желательно оклеить окна бумажными лентами и закрыть их ставнями (если такие имеются).

2. Уберите все легкие предметы с балкона, подоконников.

3. Запаситесь продовольствием и питьевой водой на несколько дней.

4. Запаситесь автономными источниками света и тепла (фонари, керосиновые лампы, свечи).

5. Слушайте радио или телевидение, т. к. возможны новые предупреждения.
6. Подготовьте инструменты для уборки снега, т. к. после метели добраться до хозяйственных построек будет затруднительно.
7. Закройте животных в помещении (сарай) и обеспечьте их питьевой водой и пищей.

2. Как действовать в условиях снежной метели?

1. По возможности оставайтесь в укрытии, не выходя на улицу.
2. Если вам все же необходимо выйти на улицу, то не делайте этого в одиночку. Отправляясь на улицу, сообщите другим людям (семье, соседям и т. д.) цель своего пути, сколько примерно времени вам понадобится на возвращение, свой маршрут. Эта информация поможет найти вас, если вы потеряетесь.
3. Если вы воспользовались автомобилем, и он сломался в пути, включите аварийные огни (можно повесить яркую ткань на антенну, подать звуковой сигнал). Выходя из автомобиля, не теряйте его из поля зрения, при этом не выходите на дорогу, т. к. движущийся автомобиль может не успеть остановиться из-за плохой видимости.
4. Дожидаясь помощи в автомобиле, оставьте двигатель работать и приоткройте одно из окон, чтобы в салон поступал свежий воздух.

3. Как действовать после окончания сильной метели?

1. После того как метель завершится, проверьте все выходы из здания. Если они занесены снегом, оцените, сможете ли вы самостоятельно их расчистить (используя имеющийся инструмент и подручные средства).
2. Если самостоятельно разобрать снежный занос не удастся, вызовите помощь. Сообщите в управление по делам ГО и ЧС или в администрацию населенного пункта о характере заносов и возможности их самостоятельной разборки.
3. Включите радио или телевизор и выполняйте указания местных властей.
4. Примите меры к сохранению тепла и экономному расходованию продовольственных запасов.
5. Оказывайте помощь людям, подвергшимся обморожению. Для этого укутайте отмороженные участки тела в несколько слоев. Нельзя ускорять внешнее согревание отмороженных частей тела. Тепло должно возникнуть внутри с восстановлением кровообращения. Отмороженные участки запрещено растирать снегом, варежкой, носовым платком. Укутайте пострадавшего в одеяла, дайте тёплое, сладкое обильное питьё. Использование алкоголя запрещено. Как можно раньше вызовите медицинскую помощь.

Правила поведения населения при гололеде

1. Подготовьтесь к гололеду заранее: одевайте при выходе на улицу обувь с не скользкой подошвой. Если вы сомневаетесь в устойчивости вашей обуви на льду, натрите ее подошву песком или наждачной бумагой, приклейте лейкопластырь к каблукам.
2. Двигаясь по ледяным дорогам – не спешите, наступайте на всю подошву, держите ноги чуть согнутыми, а руки свободными. Ни в коем случае не прячьте руки в карманы, иначе вы можете легко потерять равновесие и упасть.

3. Пожилым людям не рекомендуется выходить на улицу в гололед без крайней необходимости. При выходе на улицу необходимо иметь при себе трость с резиновым или острым наконечником.
4. Если вы подскользнулись, старайтесь смягчить падение, присев на корточки и завалившись на правый бок.
5. Переходите автомобильные дороги только на светофоре и пешеходном переходе, так как тормозной путь машины на гололедице возрастает в несколько раз.
6. Если вы все же получили травму, обязательно обратитесь к врачу: травматологический пункт, пункт неотложной медицинской помощи.

Действия работников при получении информации о стихийных бедствиях гидрологического характера, во время их возникновения и после окончания.

С древнейших времён и по настоящее время люди находятся в прямой зависимости от состояния водных ресурсов. Среди проблем, стоящих перед человечеством, проблема воды стоит на одном из первых мест.

Водные проблемы возникают в следующих случаях:

- недостаточно пресной воды;
- качество воды не отвечает социальным, экологическим и хозяйственным требованиям;
- населённые территории страдают от наводнений.

Если над первыми двумя проблемами человечество стало задумываться относительно недавно, то последняя сопутствует обществу с древнейших времён. И как это ни парадоксально, с каждым веком ущерб от наводнений продолжает расти.

Стихийные бедствия гидрологического характера подразделяются на бедствия, вызываемые:

- **высоким уровнем воды** — наводнение, 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 народнохозяйственных объектов, строительных систем;
- **селями** (при прорыве завальных и моренных озер, угрожающих населенным пунктам, дорожным и другим сооружениям);
- **ранним ледоставом** и появлением льда на судоходных водоемах.

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. По количеству человеческих жертв и материальному ущербу наводнения занимают второе место после землетрясений. Ни в настоящем, ни в ближайшем будущем предотвратить их целиком не представляется возможным. Наводнения можно только ослабить или локализовать.

В зависимости от причины возникновения выделяют 5 групп наводнений:

1-я группа - наводнения, связанные с максимальным стоком от весеннего таяния снега, называемые обычно **половодьем**. Половодье затапливает низкие участки местности и может принимать катастрофический характер, если инфильтрационные свойства почвы значительно уменьшились за счет перенасыщения её влагой осенью и глубокого

промерзания в суровую зиму. К увеличению половодья могут привести и весенние дожди, когда его пик совпадает с пиком паводка.

2-я группа - наводнения, формируемые интенсивными дождями, иногда таянием снега при зимних оттепелях. Они характеризуются интенсивными, сравнительно кратковременными подъемами уровня воды и называются **паводками**.

В отличие от половодий, паводки могут повторяться несколько раз в году. Особую угрозу представляют так называемые внезапные паводки, связанные с кратковременными, но очень интенсивными ливнями, которые случаются и зимой из-за оттепелей.

3-я группа - наводнения, вызываемые в основном большим сопротивлением, которое поток встречает в реке. Это обычно происходит в начале и в конце зимы при **заторах и зажорах**.

Затор - закупоривание русла неподвижным ледяным покровом и нагромождением льдин во время весеннего ледохода в сужениях и на излучинах русла реки, стесняющее течение и вызывающее подъем уровня воды в месте скопления льда и выше него. Заторные наводнения образуются в конце зимы или начале весны, и возникают из-за не одновременного вскрытия больших рек, протекающих с юга на север. Вскрывшиеся южные участки реки в своем течении запруживаются скоплением льда в северных районах, что нередко вызывает значительное повышение уровня воды. Заторные наводнения характеризуются высоким и сравнительно кратковременным подъемом уровня воды в реке.

Зажор - ледяная пробка, скопление рыхлого льда во время зимнего ледостава в сужениях и на излучинах русла, вызывающее подъем воды на некоторых участках выше уровня основного русла реки. Зажорные наводнения образуются в начале зимы и характеризуются значительным, однако, меньшим, чем при заторе, подъемом уровня воды и более значительной продолжительностью наводнения.

4-я группа - наводнения, вызываемые ветровыми нагонами воды на крупных озерах и водохранилищах, а также в морских устьях рек.

Ветровые нагоны характеризуются отсутствием периодичности, редкостью и значительным подъемом уровня воды, а так же, как правило, кратковременностью. Этот тип наводнений очень кратковременен.

5-я группа - наводнения, создаваемые при прорыве или разрушении гидроузлов.

Классификация наводнений по масштабу.

Низкие (малые) - они наблюдаются на равнинных реках. Охватывают небольшие прибрежные территории. Затопляется менее 10 % сельскохозяйственных угодий. Почти не нарушают ритма жизни населения. Периодичность повторения 5-10 лет, с причинением незначительного ущерба.

Высокие - наносят ощутимый материальный ущерб, охватывают сравнительно большие земельные участки речных долин, затапливают примерно 10-20 % сельскохозяйственных угодий. Существенно нарушают хозяйственный и бытовой уклад населения. Приводят к частичной эвакуации людей. Повторяемость 20-25 лет.

Выдающиеся - наносят большой материальный ущерб, охватывая целые речные бассейны. Затопливают примерно 50-70 % сельскохозяйственных угодий, некоторые населенные пункты. Парализуют хозяйственную деятельность и резко нарушают бытовой уклад жизни населения. Приводят к необходимости массовой эвакуации населения и материальных ценностей из зоны затопления и защиты наиболее важных хозяйственных объектов. Повторяемость 50-100 лет.

Катастрофические - приводят к гибели людей, непоправимому экологическому ущербу, наносят материальный ущерб, охватывая громадные территории в пределах одной или нескольких водных систем. Затопляется более 70 % сельскохозяйственных угодий, множество населенных пунктов, промышленных предприятий и инженерных коммуникаций.

При этом полностью парализуется хозяйственная и производственная деятельность, временно изменяется жизненный уклад населения. Эвакуация сотен тысяч населения, неизбежная гуманитарная катастрофа требует участия всего мирового сообщества, проблема одной страны становится проблемой всего мира. Происходят не чаще одного раза в 100 – 200 лет.

Последствия наводнений

Масштабы последствий зависят от:

- продолжительности стояния опасных уровней воды;
- скорости водного потока;
- площади затопления;
- сезона;
- плотности населения;
- интенсивности хозяйственной деятельности на затопленной местности;
- наличия защитных гидротехнических сооружений;
- конкретных мер подготовки к наводнению;
- уровня подготовки и организованности действий в условиях наводнения руководящего состава, персонала предприятий и организаций, аварийно-спасательных сил.

Последствия наводнения выражаются через показатели материального и финансового ущерба. Потери среди населения оцениваются числом погибших, пострадавших, пропавших без вести.

Профилактика и меры защиты от наводнений:

1. регулирование паводочного стока с помощью водохранилищ;
2. сооружение ограждающих дамб (валов);
3. проведение берегоукрепительных и дноуглубительных работ, подсыпка низких мест;
4. распашка земель поперек склонов и посадка лесозащитных полос в бассейнах рек;
5. террасирование склонов, сохранение древесной и кустарниковой растительности;
6. прогнозирование наводнений.

Для прогнозирования используется гидрологический прогноз - научно-обоснованное предсказание развития, характера и масштабов наводнений. В прогнозе указывают примерное время наступления какого-либо элемента ожидаемого режима, например, вскрытия или замерзания реки, ожидаемый максимум половодья, возможная продолжительность стояния высоких уровней воды, вероятность затора льда и другое.

Оперативно-предупредительные меры защиты от наводнения:

1. оповещение населения об угрозе наводнения;
2. заблаговременная эвакуация населения, сельскохозяйственных животных, материальных и культурных ценностей из потенциально затопляемых зон;
3. частичное ограничение или прекращение функционирования предприятий, организаций, учреждений, расположенных в зонах возможного затопления, защита материальных ценностей.

Действия при оповещении о стихийных бедствиях гидрологического характера, во время их возникновения и после окончания.

ВАЖНО: любые наводнения, а тем более масштабные, таят в себе опасность возникновения инфекционных заболеваний, потому что в результате стихийного природного явления нарушается вся система жизнеобеспечения людей - снабжение водой, продуктами питания, возможность выполнения элементарных санитарно-гигиенических норм и требований. Помните, что выполняя все меры предосторожности, вы значительно снижаете уровень риска.

Действия перед началом наводнения

1. Перед эвакуацией для защиты своего дома (квартиры) и имущества все должны выполнить следующие обязательные действия:

- отключить воду, газ и электричество;
- потушить горящие печи отопления;
- перенести в верхние этажи зданий (чердаки) ценные предметы и вещи;
- обить (при необходимости) окна и двери первых этажей домов досками или фанерой.

2. При получении предупреждения о начале эвакуации необходимо быстро собрать и взять с собой:

личные документы, помещенные в непромокаемый пакет;

- деньги и ценности;
- медицинскую аптечку;
- комплект верхней одежды и обуви по сезону;
- постельное белье и туалетные принадлежности;
- трехдневный запас продуктов питания. Вещи и продукты лучше уложить в чемоданы (рюкзаки, сумки).

3. Всем эвакуируемым необходимо прибыть к установленному сроку на сборный эвакуационный пункт для регистрации и отправки в безопасный район.

II. Действия при невозможности организованной эвакуации

1. Подняться на верхний этаж здания, чердак или крышу, либо на возвышенный участок местности (холм, дерево и т.п.).

2. До прибытия помощи оставаться на месте, подавая сигналы о помощи. Для этого необходимо использовать световые ракеты или фонарики в темное время суток, или вывешивать яркие полотна ткани (одежду) в светлое.

3. Самостоятельно из затопленного района можно выбираться лишь в безвыходных ситуациях, то есть при угрозе жизни и здоровью людей, отсутствии в течение длительного времени продуктов питания и чистой воды.

4. При самостоятельной эвакуации: не используйте резиновые плавательные средства, для устойчивости изготовленных плавательных средств их можно укрепить резиновыми кругами, пустыми пластиковыми бутылками, канистрами и т.п.

5. Плыть только по течению под углом к его направлению, приближаясь к намеченному пункту.

III. Действия, если Вы оказались в воде

1. Сбросьте с себя тяжелую одежду и обувь.

2. Держитесь за плавающие предметы (бревно, ствол дерева или большую ветку).
3. Попробуйте связать из плавающих предметов плот.
4. Особое внимание и осторожность проявляйте к мусору, плывущему по воде (деревья, ветки, брёвна, доски, предметы мебели и т.п.).
5. Эвакуируйтесь в безопасное место.
6. Не поддавайтесь панике.
7. Сигнальте о себе.

VI. Действия после наводнения при возвращении в дом (квартиру)

1. Не оставайтесь в доме, если еще не ушла вода.
2. Прежде чем войти в дом или здание, убедитесь, что вход не представляет опасности, проверьте, надежны ли конструкции дома (стены, потолки).
3. В помещении необходимо открыть окна и входные двери для проветривания.
4. Убедитесь в том, что электрические кабели не контактируют с водой. В затопленных местах немедленно отключите электропитание на распределительных щитках (если вы этого еще не сделали). Если пол у электрощита влажный, положите на него сухую доску и стойте на ней. Чтобы отключить электричество, воспользуйтесь сухой палкой. Опасайтесь электрического удара – если слой воды на полу толще 5 см, наденьте резиновые сапоги.
5. О повреждениях, а также о разрушении водопроводных, газовых и канализационных магистралей немедленно сообщайте в соответствующие коммунальные службы и организации.
6. После спада воды следует остерегаться оборванных и провисших проводов.
7. При осмотре внутренних помещений нельзя применять спички или светильники из-за возможного присутствия газа в воздухе, лучше использовать для этих целей электрические фонари на батарейках.
8. До проверки специалистами состояния электрической сети и водопровода пользоваться ими категорически запрещается.
9. Нельзя использовать в пищу продукты, попавшие в воду, без предварительной проверки представителями санитарной инспекции.
10. Если вы подозреваете, что питьевая вода в колодце или колонке загрязнена, используйте воду, заранее запасенную или же, в крайнем случае, прокипятите её в течение 5 минут.
11. Вымойте и обеззаразьте загрязненную посуду и столовые приборы, используя для этого кипяток или дезинфицирующий раствор (например, хлорный).
12. Очистите дом от всех обломков и пропитанных водой предметов. Уберите оставшийся ил и грязь, выбросьте загрязненные постельные принадлежности, одежду, мебель и другие предметы.
13. Протрите все поверхности в доме с дезинфицирующим раствором. При этом обеспечьте хорошую вентиляцию, чтобы очистить воздух от токсичных испарений.

14. Не поднимайте температуру воздуха в доме выше +40 °С, если не отведена вся стоячая вода.

15. Информация о действиях населения передается штабом ГОЧС и после спада воды. Поэтому, для получения подробных рекомендаций радиоприемники следует держать включенными или обращаться к должностным лицам, спасателям, милиции.

Слушайте радио и следуйте инструкциям спасательных служб!

2 Действия работников при оповещении об аварии на химически опасном объекте с выбросом химически опасного вещества.

При оповещении об аварии на химически опасном объекте органы ГОЧС и местной администрации должны немедленно оповестить население о случившемся, коротко напомнить порядок действий, указать, куда, в каком направлении может двигаться ядовитое облако. Во всех случаях при возникновении опасности химического заражения лучше всего надеть на себя средства индивидуальной защиты органов дыхания (противогаз, респиратор, ватно-марлевую повязку) или укрыться в ближайшем убежище. В случае аварии с выбросом АХОВ убежища ГО обеспечивают надежную защиту. Во-первых, если неизвестен вид вещества или его концентрация слишком велика, можно перейти на полную изоляцию (третий режим), можно также какое-то время находиться в помещении с постоянным объемом воздуха. Во-вторых, фильтропоглотители защитных сооружений препятствуют проникновению хлора, фосгена, сероводорода и многих других ядовитых веществ, обеспечивая безопасное пребывание людей.

При эвакуации

Но не всегда это возможно. Больше вероятности, что придется срочно выходить из зоны заражения. Готовясь к выходу, наденьте плотную верхнюю одежду, лучше плащ, застегните его на все пуговицы, шею обвяжите шарфом, на ноги резиновые сапоги, на голову шапочку, рот и нос прикройте ватно-марлевой повязкой, предварительно смочив ее в воде или 2% растворе питьевой соды при хлоре, 5% растворе лимонной кислоты при аммиаке. Только в таком виде можно выходить на улицу и следовать в указанный район.

При отсутствии возможности эвакуации

А если укрыться в убежище или выйти из зоны заражения не удалось. Тогда как поступить? Тогда оставайтесь дома, по плотно закройте окна и двери, дымоходы, вентиляционные отверстия. Входные двери надо завесить плотной тканью, одеялом. Щели в окнах и стыки в рамах заклеить обычной бумагой, пленкой, лейкопластырем. Такая герметизация на какое-то время затруднит проникновение АХОВ в помещение. Подготовьте ватно-марлевую повязку, смоченную водой, а лучше 2%-м раствором питьевой соды при заражении хлором, в 5%-м растворе лимонной кислоты при аммиаке. **В зимних условиях** концентрация вредных веществ в помещении уменьшается по высоте здания и практически исчезает на уровне **десятого этажа**. Иначе говоря, в случае аварии на ХОО **зимой** больше зараженного воздуха будет поступать в помещения первых этажей. Значит, чтобы избежать риска поражения, жителям рекомендуется подняться на верхние этажи здания. Причем это не зависит от удельного веса АХОВ относительно воздуха. **Летом же**, наоборот, концентрация ядовитых паров в помещениях увеличивается по этажам и достигает максимума на верхних этажах. Но тут имеет значение удельный вес АХОВ. Если он меньше, чем у чистого воздуха (например, у аммиака, фтористого водорода, синильной кислоты), то сказанное полностью относится к таким веществам; если он соизмерим с воздухом (сероводород, соляная кислота, ацетонитрил), то рост концентрации с высотой здания менее заметен. А вот когда АХОВ значительно тяжелее воздуха (хлорпикрин, хлор, фосген, сернистый ангидрид), пары его осаждаются. Таким образом, в случае аварии с выбросом в

атмосферу относительно легких по удельному весу ядовитых веществ в летнее время люди должны сосредотачиваться на нижних этажах и в подвальных помещениях. При выбросах тяжелых веществ целесообразно занимать средние этажи (с учетом возможных конвективных тепловых потоков воздуха, которые трудно спрогнозировать). Вредное вещество все-таки может проникнуть внутрь здания. Одна из причин этого – перепад давления воздуха снаружи и внутри здания, который вызывается ветровым напором, разницей температур, особенно летом. Снизить температурный градиент можно путем включения на непродолжительное время (до 10 мин) бытовых электронагревательных приборов. Это обеспечит снижение концентрации АХОВ в помещениях в два – три раза.

Вывод. Дома надо иметь заранее приготовленные ватно-марлевые повязки на всех членов семьи, питьевую соду и лимонную кислоту. Для герметизации помещения храните нарезанные полоски бумаги и клей.

Помните, где это все у вас хранится.

При выходе из зоны заражения

Если не было четких указаний и не говорилось, куда выходить или вы просто не расслышали, что делать тогда? Выходить самим и выводить (вывозить) детей из зоны возможного заражения в направлении, перпендикулярном движению ветра, ориентируясь на показания флюгера, развевание флага или любого другого куска материи, наклон деревьев на открытой местности.

Времени для этого очень мало. Облако АХОВ движется со скоростью ветра. Возьмем минимальный ветер — 1 м/с.

В таких условиях за 10 мин ядовитые вещества продвинулись на 600 м, а при чуть большем дуновении — до километра.

Ни в коем случае нельзя прятаться в подвалах, погребах, оврагах, балках. Многие ядовитые вещества, как, например, хлор, сероводород, бензол тяжелее воздуха, стелятся по земле, затекая в низинные места.

При подозрении на поражение АХОВ исключите любые физические нагрузки, дайте пострадавшему обильное теплое питье - это может быть чай, молоко, кофе. Затем обязательно покажите его медицинскому работнику.

Неотложная помощь при поражении АХОВ

Она складывается из двух частей. Первая — **обязательная** для всех случаев поражения, вторая — **специфическая**, зависящая от характера воздействия вредных веществ на организм человека.

Общие требования. Надо как можно скорее прекратить воздействие АХОВ. Для этого необходимо надеть на пострадавшего противогаз и вынести его на свежий воздух, обеспечить полный покой и создать тепло. Расстегнуть ворот, ослабить поясной ремень. При возможности снять верхнюю одежду, которая может быть заражена парами хлора, сероводорода, фосгена или другого вещества.

Специфические. Например, при поражении хлором, чтобы смягчить раздражение дыхательных путей, следует дать вдыхать аэрозоль 0,5%-го раствора питьевой соды. Полезно также вдыхать кислород. Кожу и слизистые промывать 2%-м содовым раствором не менее 15 мин. Из-за удушающего действия хлора пострадавшему передвигаться самостоятельно нельзя. Транспортируют его только в лежачем положении. Если человек перестал дышать, надо немедленно сделать искусственное дыхание методом «Изо рта в рот».

При поражении аммиаком пострадавшему следует дышать теплыми водяными парами 10%-го раствора ментола в хлороформе, дать теплое молоко с боржомом или содой. При удушье необходимо кислород, при спазме голосовой щели — тепло на область шеи, теплые водяные ингаляции. Если произошел отек легких, искусственное дыхание делать нельзя. Слизистые и глаза промывать не менее 15 мин водой или 2%-м раствором борной кислоты. В глаза закапать 2-3 капли 30%-го раствора альбумида, в нос — теплое оливковое, персиковое или вазелиновое масло. При поражении кожи обливают чистой водой, накладывают примочки из 5%-го раствора уксусной, лимонной или соляной кислоты.

Пораженному, оказавшемуся в зоне действия синильной кислоты, после надевания противогаза тут же дать антидот (противоядие), а это значит раздавить тонкий конец ампулы амилнитрита и в момент вдоха вложить под лицевую часть противогаза. (Такой антидот должен храниться на предприятии, имеющем это вещество.) Если состояние пострадавшего остается тяжелым, то через 5 мин процедуру повторить. Искусственное дыхание применять при резком ухудшении дыхания. Средством первой помощи при желудочных отравлениях синильной кислотой и ее солями служит прием внутрь 1%-го раствора гипосульфита. При выходе из зоны заражения АХОВ промывают глаза и открытые участки тела водой, принимают обильное питье.

В случае поражения сероводородом непосредственно в зоне заражения обильно промывают глаза и лицо водой, надевают противогаз или ватно-марлевую повязку, смоченную содовым раствором и немедленно покидают район аварии. За зоной заражения с пораженного снимают противогаз, освобождают от стесняющей дыхание одежды, согревают, дают теплое питье (молоко с содой, чай), обеспечивают покой. В глаза закапывают по 2-3 капли 0,5%-го раствора дикаина или 1%-го раствора новокаина с адреналином, после чего накладывают примочки с 3%-м раствором борной кислоты. По возможности больного помещают в темное помещение или одевают ему светозащитные очки. Проводится ингаляция кислородом, при остановке дыхания — обязательна искусственная вентиляция легких. Пострадавшего немедленно эвакуируют в лечебное учреждение для оказания специализированной помощи.

Оказание первой помощи при отравлении другими АХОВ принципиально не отличается от изложенного. Особенность заключается в применении других лекарственных препаратов. Следует помнить, что кислород, особенно применяемый под давлением, или чистый кислород при нормальном давлении способен привести к развитию отека легких. Поэтому предпочтительнее давать для вдыхания кислородно-воздушную смесь с содержанием кислорода не менее, но и не более 50 — 60%.

Своевременное и правильное оказание первой помощи пораженным АХОВ является главным фактором спасения людей и благоприятного исхода лечения без тяжелых осложнений и остаточных явлений.

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

В случае, если вы оказались вблизи очага пожара в лесу или на торфянике и у вас нет возможности своими силами справиться с его локализацией и ликвидацией, немедленно:

предупредите всех находящихся поблизости о необходимости выхода из опасной зоны;

организуите выход на дорогу или просеку, широкую поляну, к берегу реки или водоема, в поле.

Выходите из опасной зоны быстро, перпендикулярно направлению движения огня. Если невозможно уйти от пожара, войдите в водоем или накройтесь мокрой одеждой. Оказавшись на открытом пространстве или поляне, 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 его месте, размерах и характере в администрацию населенного пункта, лесничество или пожарную охрану, а также местному населению. Пламя небольших низовых пожаров можно сбивать, захлестывая его ветками лиственных пород, заливая водой, забрасывая влажным грунтом, затаптывая ногами.

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 образоваться глубокие воронки, в которых температура может достигать 600-800°C. Поэтому передвигаться следует медленно, осторожно, предварительно проверяя палкой глубину выгоревшего слоя. Очевидно, что тушить такие пожары должны взрослые люди, специально этому обученные.

Однако, любой лесной пожар, кроме возникшего от разряда молнии, начинается с маленького очага. Поэтому каждый гражданин, заметивший небольшое загорание в лесу, может потушить огонь, применив простейший способ, не требующий наличия воды и лопаты – захлестывание кромки огня ветками. Для этого ломают крупные ветки лиственных пород и связывают из них веник или метлу, используют также отдельные крупные ветки и молодые деревья с хорошей кроной. Огонь по кромке пожара захлестывают скользящими ударами в сторону выгоревшей площади с таким расчетом, чтобы оторвать пламя от еще не горящих лесных материалов путем удаления горящих частиц в сторону пожарища. Этот способ дает эффект при тушении небольших низовых лесных пожаров на легких песчаных почвах, в сухих борах, где напочвенный покров представлен главным образом мхами и лишайниками. Даже потушив небольшой очаг захлестыванием, следует сообщить о нем леснику, т.к. в очаге могут быть тлеющие частицы, ветер может их раздуть и перебросить пламя на горючие материалы, т.е. остановленный пожар может возобновиться.

Применяют способ захлестывания и для тушения крупных пожаров, особенно в ночное время, ранним утром и вечером, когда интенсивность горения ослабевает и для остановки пламени достаточно сбить его, захлестывая ветвями. В этом случае после захлестывания требуется обязательно обработать кромку остановленного пожара до минерального грунта.

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

Действия по повышению защитных свойств помещений от проникновения АХОВ при ЧС техногенного характера

При оповещении об аварии на химически опасном объекте органы МЧС и местной администрации должны немедленно оповестить население о случившемся, коротко напомнить порядок действий, указать, куда, в каком направлении может двигаться ядовитое облако.

При отсутствии возможности эвакуации, если укрыться в убежище или выйти из зоны заражения не удалось. Тогда как поступить? Тогда оставайтесь в кабинете (дома), плотно закройте окна и двери, дымоходы, вентиляционные отверстия. Входные двери надо завесить

плотной тканью, одеялом. Щели в окнах и стыки в рамах заклеить обычной бумагой, пленкой, лейкопластырем. Такая герметизация на какое-то время затруднит проникновение АХОВ в помещение. Подготовьте ватно-марлевую повязку, смоченную водой, а лучше 2%-м раствором питьевой соды при заражении хлором, в 5%-м растворе лимонной кислоты при аммиаке.

В зимних условиях концентрация вредных веществ в помещении уменьшается по высоте здания и практически исчезает на уровне **десятого этажа**.

Иначе говоря, в случае аварии на ХОО **зимой** больше зараженного воздуха будет поступать в помещения первых этажей. Значит, чтобы избежать риска поражения, жителям рекомендуется подняться на верхние этажи здания. Причем это не зависит от удельного веса АХОВ относительно воздуха.

Летом же, наоборот, концентрация ядовитых паров в помещениях увеличивается по этажам и достигает максимума на верхних этажах. Но тут имеет значение удельный вес АХОВ. Если он меньше, чем у чистого воздуха (например, у аммиака, фтористого водорода, синильной кислоты), то сказанное полностью относится к таким веществам; если он соизмерим с воздухом (сероводород, соляная кислота, ацетонитрил), то рост концентрации с высотой здания менее заметен. А вот когда АХОВ значительно тяжелее воздуха (хлорпикрин, хлор, фосген, сернистый ангидрид), пары его осаждаются.

Таким образом, в случае аварии с выбросом в атмосферу относительно легких по удельному весу ядовитых веществ в летнее время люди должны сосредотачиваться на нижних этажах и в подвальных помещениях. При выбросах тяжелых веществ целесообразно занимать средние этажи (с учетом возможных конвективных тепловых потоков воздуха, которые трудно спрогнозировать).

Вредное вещество все-таки может проникнуть внутрь здания. Одна из причин этого – перепад давления воздуха снаружи и внутри здания, который вызывается ветровым напором, разницей температур, особенно летом. Снизить температурный градиент можно путем включения на непродолжительное время (до 10 мин) бытовых электронагревательных приборов. Это обеспечит снижение концентрации АХОВ в помещениях в два – три раза.

Вывод. Дома надо иметь заранее приготовленные ватно-марлевые повязки на всех членов семьи, питьевую соду и лимонную кислоту. Для герметизации помещения храните нарезанные полоски бумаги и клей.

Помните, где это все у вас хранится.

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

Основными средствами защиты от воздействия ионизирующих излучений, которые должны использоваться человеком, могут быть:

- индивидуальные средства защиты органов дыхания (фильтрующие и изолирующие противогазы, респираторы, простейшие средства защиты органов дыхания) для исключения (уменьшения) попадания радионуклидов и паров радиоактивных веществ внутрь организма.
- индивидуальные средства защиты кожи фильтрующего и изолирующего типа.
- противорадиационные укрытия, убежища и другие средства коллективной

защиты с целью снижения возможного лучевого поражения от воздействия ионизирующих излучений.

- индивидуальные медицинские средства защиты
- противорадиационные препараты (радиопротекторы), йодная профилактика.

Как показал опыт чернобыльской трагедии, одним из важнейших мероприятий по защите человека от воздействия ионизирующих излучений, конкретно изотопов радиоактивного йода, является своевременное проведение йодной профилактики. Йодная профилактика должна проводиться только после получения речевого сообщения по радио или телевидению об угрозе радиоактивного заражения при аварии на радиационно опасных объектах. Конкретные сроки и порядок проведения йодной профилактики, а также обеспечение препаратами стабильного йода определяются решениями руководителей соответствующих объектов. Рекомендации по применению препаратов стабильного йода населением для защиты щитовидной железы и организма от радиоактивных изотопов йода :

Йодистый калий

(в таблетках) рекомендуется принимать заблаговременно после еды

в течение 10 суток. При этом: детям до 2 - х лет давать по 1/3 таблетки на приём (0,04 г.);

детям от 2 -х лет и старше, а также взрослым - по 1 таблетке на приём (0,125 г.)

Срок хранения таблеток -4 года.

5% настойка йода

следует принимать :

- детям старше 14 лет и взрослым по 44 капли 1 раз в день или по 22 капли 2 раза в день после еды на полстакана молока или воды в течение 7 суток;
- детям от 5 до 14 лет по 22 капли 1 раз в день или по 11 капель 2 раза в день после еды на полстакана молока или воды в течение 10 суток;
- детям до 5 лет настойку йода внутрь не назначают.

Раствор Люголя

применяется как и 5 % настойка йода, но в 2 раза меньшем количестве на полстакана молока или воды. Детям до 5 лет раствор Люголя не назначается.

Действия работников организаций при радиационной аварии:

- своевременное оповещение работников объекта и населения;
- эвакуация и укрытие;
- йодная профилактика
- использование средств индивидуальной защиты для органов дыхания и кожи;
- исключение потребления загрязненных продуктов питания и воды.

5. Действия работников 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.

Рассмотрим несколько простых правил преодоления препятствий в разрушенном войной городе, которые будут полезны как для военных, так и для мирного населения. Различные стены, заборы, ограды и им подобные заграждения преодолеваются после предварительного осмотра их противоположной стороны. Такой осмотр необходимо произвести для того, чтобы не оказаться в ситуации, когда перед вами возникнет внезапная угроза, а ближайшее место для укрытия вы только что бездумно преодолели и теперь оно находится за вашей спиной. Перед преодолением открытых участков местности, перекрестка, улицы, дворов, промежутков между далеко стоящими домами, необходимо убедиться в отсутствии какой-либо угрозы. Для этого целесообразно осмотреть местность, причём делать это желательно из-за укрытия или из темноты помещения, а при отсутствии укрытий, в положении лежа, дабы уменьшить свой силуэт. Под окнами зданий передвигаться следует с максимальной скоростью, но при этом постараться пригнуться ниже среза окон. Проёмы окон полуподвальных помещений необходимо перепрыгивать – перешагивать, не забывая предварительно осматривать их на предмет угрозы. По возможности следует избегать использования дверных проёмов для входа и выхода из полуразрушенных зданий, так как они могут быть заминированы СВУ одной из конфликтующих сторон. В случае необходимости срочно зайти или же выйти из здания, в безопасности которого вы не уверены, делать это следует стремительным броском к заранее намеченному укрытию. В городских условиях, передвигаться можно как около здания, так и «сквозь» него. Для этих целей можно использовать подвалы, чердаки и проломы в стенах зданий. В процессе преодоления открытых участков местности, следует максимально использовать все возможные естественные укрытия. 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 находитесь в здании, во время близких боевых действий, то вам, по возможности, 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. 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. Во время военного конфликта, противник может минировать подвалы, бомбоубежища и тоннели подземных коммуникаций, также в них могут искусственно создаваться участки завалов и разрушений. В связи с этим, по возможности имейте при себе самый элементарный шанцевый инструмент, а также огнетушитель. Вероятная угроза попасть под огонь одной из конфликтующих сторон, должна вынудить вас при перемещении выискивать и максимально использовать все возможные укрытия. К ним относятся: густой кустарник и лесополоса, овраги и канавы, темнота, туман, дым, заборы, воронки от снарядов и дождевые коллекторы, подбитая техника, развешенное между домами на верёвках постельное бельё и многое, многое другое.

При повышенной угрозе жизни, скрываться нужно в местах, куда ни один нормальный человек не полезет! Это, например, явные помойки, кучи смердящего мусора, пепелища от пожара и подобные отвратительные для каждого человека места. Место ни чем не должно привлекать внимание военных, а, наоборот, всячески их отпугивать своей неприглядностью, а возможно и омерзительностью. Ночь является наиболее удобным временем суток для различных передвижений и перемещений, но всегда следует помнить о таких вещах, как оптические средства наблюдения, приборы ночного и термического видения, спутниковое позиционирование средств и приборов связи, поисковые собаки и т.д.

Рассмотрим, как одеться мирному человеку, когда в его городе идут боевые действия. Если вы вдруг оказались внутри действия военного конфликта, то основное правило в одежде таково: одеваться необходимо просто и не броско. Мысль эта родилась с тем пониманием, что камуфляжная одежда на мирном человеке в городе, где идут военные действия, становится не совсем приемлема. 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. Итак, когда речь идёт о всевозможных видах армейских курток, штанов и обуви с высоким берцем, вы автоматически попадаете в разряд одной из противоборствующих сторон, даже если при вас нет оружия. 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. Исходя из этого, следует понимать, что используемая вами одежда должна быть простая, неприметная, неброская. Также она не должна выделяться своей дороговизной, не стеснять движения и по возможности иметь карманы. Вполне возможно это могут быть какие-то элементы, относящиеся к спортивной одежде или обуви. Если вы будете выглядеть, к примеру, как вполне простой обыватель, то, скорей всего, вы вызовете весьма посредственный интерес. Напротив, если вы будете одеты броско и ярко, а тем более — в камуфляжную одежду, то сразу же будете ассоциироваться с военным, тем самым и привлечете к себе излишнее внимание. Конечно, нет никакой гарантии, что обычная гражданская одежда уберёт вас от шальной пули, осколков или личного досмотра, но то, что ваша личность выйдет за рамки приоритетных целей, будет являться немаловажным фактором в деле выживания во время военного конфликта. Итак, ниже мы рассмотрим примеры предпочтительной одежды для мирного гражданского населения, в период ведения на территории вашего места проживания военных действий. Следует заметить, что нижеописанные рекомендации применимы, как к мужской, так и к женской части мирного населения. Обувь По большому счёту, подойдёт любая крепкая и удобная обувь не армейского образца. Любые ботинки или кроссовки неброских цветов. По степени загрязнённости обуви можно выяснить, как долго человек прибывал вне дома, поэтому постарайтесь держать свою обувь в порядке. Если же на вас обувь армейского образца, то сделайте всё возможное, чтобы она, хотя бы издалека, перестала выглядеть как военная. Например, можно расправить широкие штанины брюк поверх своих армейских ботинок. Штаны Все виды джинсов, а также любые иные крепкие, неброские и плотные штаны, не стесняющие движений при беге, ходьбе и преодолении различных городских препятствий. Все документы и ценные вещи необходимо хранить именно в штанах, в надёжно закрывающемся кармане. Даже если вы потеряете свой рюкзак, куртку и даже обувь, то в последнюю очередь на человеке остаются именно штаны. Ремень Брючный пояс – желательно быстрорастяжимый, с неограниченной регулировкой затяжки. Подобные ремни обычно выполнены в виде плоской плетёной полоски из стропы с фастексом или сквозной пряжкой, которая фиксируется на ремне за счёт обратного натяжения. Такие виды брючных ремней полезны и тем, что в случае ранения, их можно эффективно применять в качестве кровоостанавливающего жгута. Верхняя одежда В выборе такой верхней одежды, как куртка, приоритет должен быть отдан довольно свободному и мешковатому покрою, который сможет скрыть и обезличить силуэт вашего тела. Также немаловажной деталью куртки является наличие капюшона. Он не только поможет вам защититься от непогоды, но и, при необходимости, скроет ваше лицо. Как внешние, так и

внутренние карманы на куртке, должны быть большими и широкими. Это вызвано тем, что вам именно в них предстоит разместить предметы первой необходимости. Этими предметами в первую очередь являются лекарства, перевязочные средства, предметы гигиены, вода, устройства связи и т.д. Даже если на улице относительно тепло, то всё равно берите с собой верхнюю одежду, поскольку неизвестно где вас застанет война. В качестве альтернативы большой тёплой куртке, вы можете использовать комбинированный вариант из нескольких слоёв. Например, на вас может быть одето: футболка, флисовая кофта, рубашка и плотная ветровка. Все эти четыре слоя можно без труда комбинировать между собой в разных температурных и погодных условиях. Также постарайтесь исключить на своей одежде большого количества пряжек, крупных пуговиц, фастексов, утяжек и прочих чересчур крупных элементов. Не исключён вариант того, что вам придётся долгое время находиться в своей одежде, не снимая её. При этом все жёсткие и выступающие элементы одежды будут постоянно мешать вам при отдыхе или ожидании.

Головной убор. Предпочтительно выбрать что-то сугубо гражданское, например, бейсболку или вязаную шапку в светло серых, оливковых и кремовых тонах. Головные уборы тёмных, а в особенности чёрных и ярких цветов, лучше вообще исключить, так как они очень заметны практически на любом фоне и расстоянии. Голова это самая узнаваемая и уязвимая часть тела человека, которая очень хорошо демаскирует его силуэт, поэтому её надо всячески размывать, в том числе применяя широкий капюшон куртки. Отдельно следует упомянуть о таких дополнительных видах одежды, как сетчатый шарф или бандана. Их можно использовать не только как дополнительное средство для защиты дыхательных путей от пыли (в смоченном виде фильтр от дыма), но и как альтернативную замену перевязочным средствам, что в условиях военного конфликта будет совсем не лишним.

Перчатки. В условиях пребывания в зоне военного конфликта, возможно, вам придётся пробираться по полуразрушенным зданиям, завалам или перелезать через различные инженерные препятствия. Также есть вероятность, что вам придётся участвовать в восстановительных или спасательных работах. Во всех этих случаях, защита рук является наиважнейшим фактором сохранения вашей работоспособности. Любая, даже мелкая, травма рук, а в особенности ладоней и пальцев, снизит вашу выживаемость. Поэтому свои руки всегда следует беречь от серьёзных травм, грязи, порезов и даже незначительных царапин, дабы избежать проникновения инфекции. В качестве рекомендации, можно отдать предпочтение обычным кожаным или садово-рабочим перчаткам с прорезиненной основой, которые продаются в любом строительном или хозяйственном магазине. Их очевидные преимущества — относительная дешевизна, простота и практичность в применении. Переноска вещей Если вам необходимо дополнительное средство для переноски вещей, то самым оптимальным вариантом для этих целей будет небольшой городской рюкзак, объёмом в 25-35 литров. При выборе рюкзака, старайтесь подобрать не очень яркие и не очень тёмные расцветки. В отличие от всевозможных сумок и баулов, рюкзак обеспечит вам не только дополнительную защиту спины, но и относительную свободу ваших рук. И напоследок Старайтесь по возможности избегать тёмных и чёрных цветов в одежде, поскольку и в городских условиях, и на пересечённой местности, тёмная одежда отлично демаскирует силуэт человека. Предпочитайте оливковые, кремовые, коричневые, джинсовые и серые тона. Также не следует носить, чересчур светлую или яркую одежду, поскольку она будет привлекать к вам дополнительное внимание. В качестве исключения, такую одежду можно одеть на детей. Во-первых, они будут у вас постоянно на виду. Во-вторых, у любых военных, в связке с маленьким ростом, они будут ассоциироваться именно, как дети! В выборе одежды, отдавайте предпочтение той, что сшита из натуральных или смесовых тканей. Помните, что влаго- и ветрозащита, также являются немаловажным фактором при выборе верхней одежды для повседневной носки. Возможно, вы попадёте в такие условия, когда вам предстоит спать в верхней одежде. Поэтому старайтесь выбирать для себя такую одежду, которая не сильно мнётся и пачкается. Постарайтесь иметь при себе

хотя бы один комплект чистого нательного белья и хотя бы одну пару сухих плотных носков. Всё это, завернутое в непромокаемый пакет, можно держать в карманах верхней одежды. Если сменная одежда будет чистой, то её можно будет также использовать в качестве перевязочного или кровоостанавливающего материала. В качестве дополнительного утепляющего слоя, например, в межсезонье, можно использовать трикотажный спортивный костюм. Он поможет, защитит тело от перепадов температур, а также сам по себе, является достаточно приличной верхней одеждой. При наличии рюкзака, позаботьтесь о лёгкой сменной обуви, которую можно будет носить, например, в помещении или во время просушки основной. И ещё. Если на город совершено внезапное нападение и основная часть населения пребывает или покидает город в гражданской одежде, то и вам следует выбрать именно такой вариант, дабы не выделяться из основной массы.

6. Действия работников при угрозе и совершении террористических актов

Действия руководителя, работников ТГТУ при возникновении угрозы совершения террористического акта.

1. Руководитель при получении сообщения об угрозе совершения террористического акта ОБЯЗАН:

а) при получении сообщения из официальных источников (территориальных подразделений ФСБ, МВД, МЧС и др.):

- обратной связью проверить достоверность полученного сообщения;

б) при получении сообщения от анонимного источника по телефону:

- зафиксировать точное время начала разговора и его продолжительность;

- при наличии автоматического определителя номера (далее - АОН) сразу записать определившийся номер на бумаге;

- при отсутствии АОН или в случае, если он не сработал, не прерывать телефонного разговора, не класть телефонную трубку на аппарат, а положить её рядом, с другого телефона позвонить на телефонный узел связи или дежурную часть МВД с просьбой установить номер телефона, откуда был сделан анонимный телефонный звонок;

- при наличии звукозаписывающей аппаратуры следует сразу же извлечь кассету (минидиск) с записью разговора и принять меры для её сохранности, установив на её место другую кассету;

- подробно записать полученное сообщение на бумаге;

- по ходу разговора отметить:

• пол (мужской или женский) звонившего и особенности его (её) речи:

голос (громкий, тихий, грубый, веселый, невнятный и т.д.),

темп речи (быстрый, медленный),

произношение (отчетливое, искаженное, с заиканием, шепелявое, с акцентом или диалектом),

манера речи (развязанная, с издевкой, с нецензурными выражениями),

состояние (спокойное, возбужденное);

- звуковой фон (шум автомашин или железнодорожного транспорта, музыка, звук теле-радиоаппаратуры, голоса и др.);

- тип звонка (городской или междугородний);

- по возможности в ходе разговора получить ответы на следующие вопросы:

- когда, кому и по какому телефону звонит этот человек?

- какие требования он (она) выдвигает?

- выступает ли в роли посредника или представляет группу лиц?

- на каких условиях он (она) или они согласны отказаться от задуманного?

- как и когда с ним (ней) можно связаться?

- кому сообщить об этом звонке?

- добиться от звонящего максимально возможного промежутка времени для принятия решений или совершения каких либо действий;

- если возможно, еще в процессе разговора с помощью других работников сообщить в правоохранительные органы, а если такой возможности нет, то после разговора;

в) при поступлении угрозы в письменной форме (по почте и в различного рода анонимных материалах (записках, надписях, информации на диске и т.д.):

- после получения такого документа обращаться с ним максимально осторожно, стараться не оставлять на нем отпечатков своих пальцев;

- не мять документ, не делать на нем пометок. По возможности убрать его в чистый плотно закрываемый полиэтиленовый пакет и поместить в отдельную жесткую папку. Если документ поступил в конверте – его вскрытие производить только с левой или правой стороны, аккуратно отрезая кромки ножницами;

- сохранять все: документ с текстом, любые вложения, конверт и упаковку, т. к. они могут содержать информацию о преступниках;

- зафиксировать круг лиц, имевших доступ к документу;

- не расширять круга лиц, имеющих доступ к документу;

- анонимные заявления направлять в территориальные подразделения ФСБ с сопроводительным письмом, в котором необходимо указать признаки анонимных материалов (вид, качество, каким способом и на чем исполнено), а также обстоятельства, связанные с их распространением, обнаружением или получением;

- анонимные материалы не должны сшиваться, склеиваться, на них не разрешается делать надписи, подчеркивать или обводить отдельные места в тексте, писать резолюции или указания. На анонимных материалах не должно оставаться давленных следов при исполнении резолюций и других надписей на сопроводительных письмах;

- оценить реальность угрозы для работников, обучающихся, посетителей и объекта в целом;

- уточнить у дежурного диспетчера сложившуюся на момент получения сообщения обстановку и возможное нахождение подозрительных лиц (предметов) на объекте или вблизи него;

- отдать распоряжение о доведении полученного сообщения до территориальных подразделений ФСБ, МВД, МЧС и усилении охраны;
- поставить задачу руководителям структурных подразделений и охране на ограничение доступа посетителей на территорию и в здания, обязать их немедленно докладывать при обнаружении подозрительных лиц (предметов) ему лично;
- организовать экстренную эвакуацию работников, обучающихся и посетителей с угрожаемого участка территории ТГТУ. При невозможности определения конкретного участка проведения террористического акта – из всех объектов ТГТУ. При оповещении работников, обучающихся и посетителей об эвакуации, с целью недопущения паники, следует употреблять формы сообщения, не раскрывающие истинного характера угрозы и причины эвакуации;
- обеспечить безаварийное прекращение опасных технологических процессов;
- организовать перестановку припаркованных автомобилей на расстояние не ближе 100 м от объекта;
- обеспечить пути подъезда для специальных автомобилей ФСБ, МВД, МЧС, скорой медицинской помощи;
- обеспечить спасение и эвакуацию пострадавших работников, обучающихся и посетителей ТГТУ;
- доложить о происшедшем и принятых мерах вышестоящему начальнику.

2. Работники и обучающиеся ТГТУ с получением сообщения об угрозе совершения террористического акта ОБЯЗАНЫ:

- тщательно осматривать все возможные для совершения актов терроризма места на предмет возможного обнаружения взрывных устройств или подозрительных предметов, мин, снарядов, гранат, самодельных взрывных устройств - в сумках, дипломатах, свертках и т.д. Не предпринимать самостоятельных мер по их обезвреживанию, не трогать и не переставлять их;
- при обнаружении на территории или в зданиях ТГТУ подозрительных посетителей совместно с сотрудниками охраны принимать меры к их задержанию. Особое внимание обращать на наличие у них каких-либо предметов, свертков и т.д.;
- при появлении вблизи ТГТУ вооруженных лиц незамедлительно позвонить по телефонам 02 и 112, поставить в известность своих руководителей, а также сообщить дежурному по приёму и обработке экстренных вызовов по телефону-63-00-69;
- действовать по распоряжению руководителя структурного подразделения с учетом сложившейся обстановки.

Действия руководителей, работников и обучающихся ТГТУ при попытке вооруженного проникновения на территорию ТГТУ.

1. Руководитель с получением информации (сигнала) о попытке вооруженного проникновения и проникновении вооруженных лиц ОБЯЗАН:

- оценить реальность угрозы для работников, обучающихся и посетителей;
- лично или через дежурного по приёму и обработке экстренных вызовов сообщить в территориальные подразделения ФСБ, МВД, МЧС наименование организации, её адрес, с

какого направления осуществляется вооруженное проникновение, состав вооруженной группы, от кого поступила информация и другие детали;

- принять меры к пресечению возможной паники, приступить к эвакуации работников, обучающихся и посетителей ТГТУ с угрожаемых направлений;

- обеспечить безаварийное прекращение опасных технологических процессов;

2. Работники и обучающиеся ТГТУ при получении информации (сигнала) о попытке вооруженного проникновения или проникновении вооруженных лиц на объект ОБЯЗАНЫ:

- сообщить о случившемся руководителю объекта (лицу, его замещающему) по его указанию или самостоятельно сообщить по тел. «02» или по мобильному телефону «112»», а также сообщить дежурному по приёму и обработке экстренных вызовов ТГТУ по телефону - 63-00-69 с указанием наименования объекта и его адреса;

- в дальнейшем действовать по распоряжениям руководителя структурного подразделения, курирующего проректора.

При обнаружении на территории, в зданиях или в непосредственной близости от них предмета, похожего на взрывное устройство.

1. Руководитель с получением информации об обнаружении на территории объекта или в непосредственной близости от него предмета, похожего на взрывное устройство ОБЯЗАН:

- оценить обстановку и полученную информацию;

- сообщить в территориальные подразделения ФСБ, МВД, МЧС наименование организации, её адрес, что, где, когда обнаружено, от кого поступила информация, другие детали, проинформировать об угрозе взрыва, обо всех изменениях обстановки постоянно докладывать дежурному отдела полиции, на территории обслуживания которого расположен объект;

- до прибытия оперативно-следственной группы организовать на безопасном расстоянии оцепление места нахождения подозрительного предмета.

Рекомендуемые расстояния удаления и оцепления при обнаружении взрывного устройства или предмета похожего на взрывное устройство:

Взрывчатка или подозрительные предметы	Расстояние
Граната РГД-5	Не менее 50 м
Граната Ф-1	Не менее 200 м
Тротиловая шашка массой 200 гр	45 м
Тротиловая шашка массой 400 гр	55 м
Пивная банка 0,33 литра	60 м
Чемодан (кейс)	230 м

Дорожный чемодан	350 м
Автомобиль типа "Жигули"	460 м
Автомобиль типа "Волга"	580 м
Микроавтобус	920 м
Грузовая машина (фургон)	1240 м

- дать команду на ограждение и прекращение доступа работников, обучающихся и посетителей к месту обнаружения подозрительного предмета;

- отдать распоряжение о запрещении пользоваться радио- и мобильной связью вблизи обнаруженного предмета;

- отдать распоряжение о подготовке к эвакуации, выключении электроприборов и электрооборудования, о нераспространении сведений о сложившейся ситуации, соблюдении организованности, не допущении паники и самостоятельных действий работников, обучающихся и посетителей;

- обеспечить возможность беспрепятственного подъезда к месту обнаружения предмета, похожего на взрывное устройство, автомашин ФСБ, МВД, МЧС, скорой медицинской помощи и аварийных служб;

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

- отдать распоряжение о подготовке помещений для работы оперативного штаба по проведению контртеррористической операции, оповестить и собрать работников Департамента по обеспечению внутреннего режима, гражданской обороны и охраны труда, способных быть проводниками или консультантами для прибывающих сил правоохранительных органов, подготовить документацию, необходимую при проведении контртеррористической операции;

- с прибытием оперативной группы правоохранительных органов доложить обстановку, передать управление её руководителю и далее действовать по его указаниям, принимая все меры по обеспечению проводимых оперативной группой мероприятий, предоставить руководителю группы поэтажный план объекта и указать место нахождения подозрительного предмета;

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

- приступить в случае необходимости к эвакуации работников, обучающихся и посетителей с учетом обхода места обнаружения подозрительного предмета;

- доложить о происшедшем и принятых мерах вышестоящему начальнику.

2. Работники и обучающиеся ТГТУ при получении информации об обнаружении на территории объекта или в непосредственной близости от него предмета, похожего на взрывное устройство ОБЯЗАНЫ:

- немедленно сообщить руководителю объекта, сотрудникам охраны, а также сообщить дежурному по приёму и обработке экстренных вызовов по телефону 63-00-69;
- не нарушать (не трогать, не перемещать, не открывать, не развязывать и т.д.) целостность обнаруженных предметов, не предпринимать самостоятельных мер по их обезвреживанию;
- осмотреть помещение, в котором обнаружен подозрительный предмет и постараться запомнить приметы посетителей, их поведение, место нахождения;
- принять меры к закрытию и опечатыванию денежных хранилищ, касс и других помещений, где находятся материальные ценности;
- выключить электроприборы, проверить наличие и состояние средств оказания первой медицинской помощи;
- оставаясь на рабочем месте, выполнять указания руководителя объекта;
- подготовиться к эвакуации, прослушав сообщение по сети оповещения об эвакуации (или по распоряжению руководителя), организовать вывод работников, обучающихся и посетителей с объекта, соблюдая меры предосторожности.

При получении сообщения об угрозе минирования объекта (минировании).

1. Руководитель при получении сообщения (информации) об угрозе минирования объекта лично ОБЯЗАН:

- сообщить в территориальные подразделения ФСБ, МВД, МЧС наименование организации, её адрес, от кого поступила информация, другие детали, проинформировать об угрозе минирования (минировании);
- отдать распоряжения на усиление охраны объекта;
- организовать эвакуацию работников, обучающихся и посетителей со всего объекта;
- до прибытия оперативной группы правоохранительных органов организовать на безопасном расстоянии оцепление объекта, оградить и перекрыть доступ к нему граждан;
- отдать распоряжение о запрещении пользоваться радио и мобильной связью;
- отдать распоряжения о подготовке помещений для работы оперативного штаба по проведению контртеррористической операции, оповестить и собрать специалистов, способных быть проводниками или консультантами для прибывающих сил правоохранительных органов, подготовить документацию, необходимую при проведении контртеррористической операции;
- с прибытием оперативной группы правоохранительных органов доложить обстановку, передать управление её руководителю и далее действовать по его указаниям, принимая все меры по обеспечению проводимых оперативной группой мероприятий;
- организовать встречу спецподразделений ФСБ, МВД, МЧС и обеспечить им условия для проведения мероприятий по предотвращению, локализации или ликвидации последствий террористического акта;
- доложить о происшедшем и принятых мерах вышестоящему начальнику.

2. Работники и обучающиеся ТГТУ.

При получении сообщения (информации) об угрозе минирования объекта ОБЯЗАНЫ:

- сообщить руководителю структурного подразделения (лицу, его замещающему) и дежурному по приёму и обработке экстренных вызовов об угрозе минирования, по их указанию или самостоятельно сообщить по тел. «02» или по мобильному телефону «112» с указанием наименования объекта и его адреса;

- в дальнейшем действовать по распоряжениям руководителя.

. При совершении на объекте взрыва.

1. Руководитель при совершении на территории объекта взрыва ОБЯЗАН:

- оценить обстановку;
- обеспечить своевременное оповещение работников, обучающихся и посетителей объекта;
- принять все возможные меры, направленные на сохранение жизни и здоровья людей, организовать эвакуацию работников, обучающихся и посетителей;
- довести сообщение о совершении террористического акта до оперативных дежурных территориальных подразделений ФСБ, МВД, МЧС или позвонить в по тел. «02» и по мобильному телефону «112»;
- с прибытием оперативной группы правоохранительных органов доложить обстановку, передать управление её руководителю и далее действовать по его указаниям, принимая все меры по обеспечению проводимых оперативной группой мероприятий;
- организовать оказание медицинской помощи пострадавшим и эвакуацию их в лечебные учреждения, вывод работников, обучающихся и посетителей объекта в безопасные места;
- организовать встречу спецподразделений ФСБ, МВД, МЧС и обеспечить им условия для проведения мероприятий по локализации или ликвидации последствий террористического акта;
- доложить о происшедшем и принятых мерах вышестоящему начальнику.

2. Работники и обучающиеся ТГТУ при совершении на территории объекта взрыва ОБЯЗАНЫ:

- сообщить руководителю объекта (лицу, его замещающему) о совершении взрыва, по его указанию или самостоятельно позвонить по тел. «02» и по мобильному телефону «112», а также сообщить дежурному по приёму и обработке экстренных вызовов по телефону - 63-00-69 с указанием наименования объекта и его адреса;
- принять меры к выводу посетителей с объекта согласно плану эвакуации;
- принять необходимые меры предосторожности во время возможной давки, возникшей вследствие паники.

При захвате заложников на объекте.

1. Руководитель с получением информации о захвате заложников на территории объекта ОБЯЗАН:

- сообщить в территориальные подразделения ФСБ, МВД, МЧС;
- принять меры к пресечению возможной паники, в случае необходимости подготовить эвакуацию работников, обучающихся и посетителей, и т.д.;

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

- при необходимости выполнять требования преступников, если это не связано с причинением ущерба жизни и здоровью людей. Не противоречить преступникам, не рисковать жизнью окружающих и своей собственной; инициативно не вступать в переговоры с террористами;

- принять все возможные меры, направленные на сохранение жизни и здоровья людей, организовать эвакуацию работников, обучающихся и посетителей;

- отдать распоряжение о подготовке помещения для работы оперативного штаба по проведению контртеррористической операции, оповестить и собрать специалистов, способных быть проводниками или консультантами для прибывающих сил правоохранительных органов, подготовить документацию, необходимую при проведении контртеррористической операции (паспорт БТИ объекта, план эвакуации, паспорт безопасности и т.д.);

- принять меры к беспрепятственному входу (въезду) на объект сотрудников правоохранительных органов, автомашин ФСБ, МВД, МЧС и скорой медицинской помощи;

- с прибытием оперативной группы правоохранительных органов доложить обстановку, передать управление её руководителю и далее действовать по его указаниям, принимая меры по обеспечению проводимых оперативной группой мероприятий;

- доложить о происшедшем и принятых мерах в администрацию муниципального района .

2. Работники и обучающиеся ТГТУ в случае захвата заложников на объекте ОБЯЗАНЫ:

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

- по своей инициативе не вступать в переговоры с террористами;

- постараться запомнить приметы преступников, отличительные черты их лица, одежду, имена, клички, возможные шрамы и татуировки, особенности речи и манеры поведения, тематику разговоров, вооружение, средства передвижения и т.д.;

- стараться спокойно переносить лишения, оскорбления и унижения, не смотреть в глаза преступникам, не вести себя вызывающе;

- при необходимости выполнять требования нападающих, действовать с максимальной задержкой, но без риска для жизни окружающих и своей собственной;

- на совершение любых действий спрашивать разрешение у преступников;

- при наличии возможности (отсутствии угрозы себе и окружающим) сообщить сотрудникам правоохранительных органов информацию о складывающейся ситуации и преступниках.

При проведении спецслужбами операции по освобождению заложников руководитель, работники, обучающиеся и посетители объекта обязаны неукоснительно соблюдать следующие требования:

- лечь на пол лицом вниз, голову закрыть руками и не двигаться;

- не бежать навстречу сотрудникам спецслужб или от них, так как они могут принять вас за преступников;
- если есть возможность, держаться подальше от проемов дверей и окон;
- при ранении постараться не двигаться с целью уменьшения потери крови.

При совершении террористического акта с применением биологических веществ.

1. Руководитель при получении информации о совершении террористического акта на территории объекта с применением биологического вещества (аэрозоля) **ОБЯЗАН**:

- оценить обстановку и полученную информацию;
- отдать распоряжение перекрыть все выходы на улицу из здания (помещения), где совершён террористический акт с применением биологического вещества, установить на всех выходах посты охраны, прекратить сообщения между этажами, движение персонала, посетителей в другие помещения;
- дать команду на отключение вентиляции, кондиционеров, закрытие форточек, окон, дверей;
- сообщить в территориальные подразделения ФСБ, МВД, МЧС, территориальные отделы Роспотребнадзора, ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» наименование организации, её адрес, что, где, когда обнаружено, от кого поступила информация;
- дать команду на вывешивание на входных дверях объекта объявления о временном его закрытии;
- прекратить доступ посетителей и работников в здание (помещение), где совершен террористический акт с применением биологического вещества, до прибытия специалистов служб;
- до прибытия специалистов служб обеспечить присутствие всех лиц, в том числе персонала, находящихся в зоне поражения, предварительно записав их ФИО, домашние адреса, телефоны, места работы, должности;
- привлечь работников, имеющегося на объекте медпункта, к выявлению всех контактировавших с биологическим веществом и к оказанию им первой помощи до их госпитализации;
- обеспечить выполнение всех рекомендаций и требований прибывших сотрудников специальных служб;
- доложить о происшедшем и принятых мерах вышестоящему начальнику.

2. Работники и обучающиеся ТГТУ при получении информации о совершении террористического акта на объекте (в помещении) с применением биологического вещества **ОБЯЗАНЫ**:

- немедленно, не выходя из помещения, доложить о происшествии или через сотрудников руководителю объекта (лицу его замещающему), а при его отсутствии позвонить по тел. «02», по мобильному телефону «112» », а также сообщить дежурному по приёму и обработке экстренных вызовов - 63-00-69;
- прекратить доступ других лиц на объект (в помещение) до прибытия специалистов специальных служб;

- отключить вентиляцию, кондиционеры, закрыть форточки, окна, двери;
- оставаться в помещении, где совершен террористический акт с применением биологического оружия, переписать всех контактировавших с биологическим веществом, указав их ФИО, домашние адреса, телефоны, места работы и должности;
- обеспечить выполнение всех рекомендаций и требований прибывших сотрудников специальных служб.

При совершении террористического акта

с применением химически опасных и радиоактивных веществ.

1. Руководитель при получении информации о совершении террористического акта на территории объекта (в помещении) с применением химически опасных и радиоактивных веществ ОБЯЗАН:

- оценить обстановку и полученную информацию;

дать команду на оповещение посетителей, работников и обучающихся объекта, сообщение маршрута выхода в безопасное место;

дать команду на отключение вентиляции, кондиционеров, закрытие форточек, окон, дверей, отключение электронагревательных и бытовых приборов;

дать команду работникам на подготовку простейших средств защиты дыхания (ватно-марлевые повязки, платки, шарфы, изделия из тканей, предварительно смоченные содовым раствором или водой);

- довести сообщение о совершении террористического акта до дежурного по приёму и обработке экстренных вызовов ТГТУУ, оперативных дежурных территориальных подразделений ФСБ, МВД, МЧС или позвонить по тел. «02» и по мобильному телефону «112»;

- обеспечить выполнение всех рекомендаций и требований прибывших сотрудников специальных служб;

- доложить о происшедшем и принятых мерах в администрацию муниципального района.

2. Работники и обучающиеся ТГТУ при получении информации о совершении террористического акта на объекте (в помещении) с применением химически опасных и радиоактивных веществ ОБЯЗАНЫ:

- в случае отсутствия противогаза немедленно выйти из зоны заражения, при этом для защиты органов дыхания использовать подручные средства (ватно-марлевые повязки, платки, шарфы, изделия из тканей, предварительно смоченные содовым раствором или водой);

- отключить вентиляцию, кондиционеры, закрыть форточки, окна, двери, отключить электронагревательные и бытовые приборы;

- предупредить посетителей, быстро, но без паники выйти с территории объекта в указанном по громкоговорящей связи направлении или в сторону, перпендикулярную направлению ветра, на хорошо проветриваемый участок местности, где находиться до получения дальнейших распоряжений;

- при невозможности выхода из зоны заражения нужно немедленно укрыться в помещении и загерметизировать его. (Следует помнить, что опасные химические вещества тяжелее

воздуха (хлор, фосген и др.) будут проникать в нижние этажи зданий и подвальные помещения, в низины и овраги, а опасные химические вещества легче воздуха (аммиак) будут заполнять более высокие места);

- после выхода из зоны заражения, снять верхнюю одежду и оставить её на улице, принять душ с мылом (пройти санитарную обработку), тщательно промыть глаза и прополоскать рот;

- лица, получившие незначительные поражения должны исключить любые физические нагрузки, принять обильное теплое питье и обратиться к прибывшим работникам медицинского учреждения для определения степени поражения и проведения профилактических и лечебных мероприятий.

7. Действия работников организации при объявлении эвакуации.

Особенности проведения эвакуации при ЧС природного и техногенного характера

Особенности проведения эвакуации при ЧС природного и техногенного характера определяются характером источника ЧС (радиоактивное загрязнение или химическое заражение местности, землетрясение, снежная лавина, сель, наводнение), поражающих факторов источника ЧС, численностью и охватом вывозимого (выводимого) населения, временем и срочностью проведения эвакуационных мероприятий. Указанные признаки могут быть положены в основу классификации вариантов проведения эвакуации.

В зависимости от времени и сроков проведения выделяются следующие варианты эвакуации: упреждающая (заблаговременная), экстренная (безотлагательная). При получении достоверных данных о высокой вероятности возникновения аварии на потенциально опасном объекте или стихийного бедствия проводится упреждающая (заблаговременная) эвакуация населения из зон возможного действия поражающих факторов (прогнозируемых зон ЧС). В случае возникновения ЧС проводится экстренная (безотлагательная) эвакуация населения: вывоз (вывод) населения из зон ЧС при малом времени упреждения и в условиях воздействия на людей поражающих факторов источника ЧС.

Экстренная эвакуация проводится и при нарушении нормального жизнеобеспечения населения, при котором возникает угроза жизни и здоровью людей. В зависимости от развития ЧС и численности выводимого из зоны ЧС населения могут быть выделены следующие варианты эвакуации: локальная, местная и региональная.

Локальная эвакуация проводится в том случае, если зона возможного воздействия поражающих факторов источника ЧС ограничена пределами отдельных городских микрорайонов или сельских населенных пунктов, при этом численность эвакуируемого населения не превышает нескольких тысяч человек. В этом случае население размещается, как правило, в примыкающих к зоне ЧС населенных пунктах или непострадавших районах города (вне зоны действия поражающих факторов источника ЧС).

Местная эвакуация проводится в том случае, если в зону ЧС попадают средние города, отдельные районы крупных городов, сельские районы. При этом численность эвакуируемого населения может составлять от нескольких тысяч до десятков тысяч человек, которые размещаются, как правило, в безопасных районах смежных с зоной ЧС.

Региональная эвакуация осуществляется при воздействии поражающих факторов на значительные площади, охватывающие территории одного или нескольких регионов с высокой плотностью населения и крупными городами. При проведении региональной эвакуации вывозимое (выводимое) из зоны ЧС население может быть эвакуировано на значительные расстояния от постоянного места проживания.

Эвакуация и рассредоточение работников в безопасные районы

Эвакуация и рассредоточение работников - один из надежнейших способов его защиты, так как значительно уменьшает потери. Своевременно эвакуированный персонал может вообще не пострадать.

Эвакуация - комплекс мероприятий по организованному выводу и (или) вывозу персонала из зон ЧС и жизнеобеспечение эвакуированных в районе размещения.

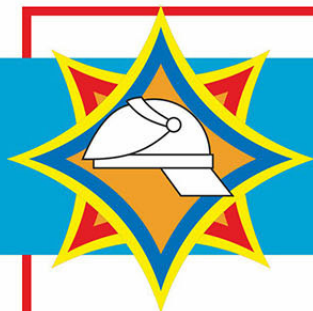
Рассредоточение - организованный вывоз (вывод) рабочих и служащих из городов и их размещение в безопасных районах.

Для проведения эвакуации и рассредоточения используются различные виды транспорта (автомобильный, водный, железнодорожный и воздушный). Часть населения может выводиться из населенных пунктов в пешем порядке. В организации заблаговременно составляются списки рабочих, служащих. Списки и паспорта (удостоверения личности) эвакуируемых являются основными документами для учета, размещения и обеспечения в районах расселения. Для четкого и своевременного проведения эвакуации и рассредоточения персонала в организации создается сборный эвакуационный пункт (СЭП). Успех эвакуации во многом зависит от дисциплинированности и организованности эвакуируемых.

Получив информацию о начале эвакуации, необходимо взять:

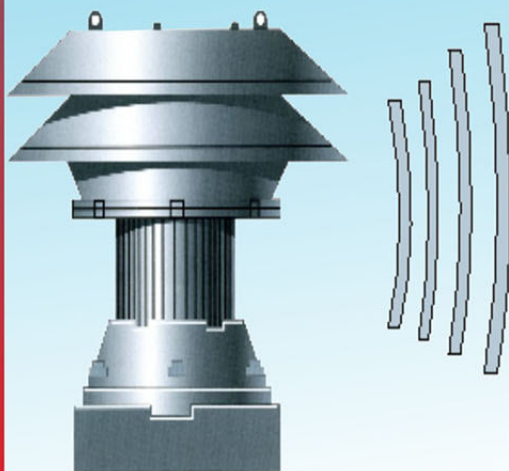
- документы (паспорт, военный билет, документы об образовании и специальности, трудовую книжку, свидетельство о браке и рождении детей, страховые полисы);
- ценности и деньги;
- комплект верхней одежды и обуви по сезону, теплые вещи;
- двух-трехдневный запас продуктов питания;
- средства индивидуальной 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. Адрес эвакуационного пункта необходимо узнать заранее. При перемещении на транспорте следует строго соблюдать дисциплину, поддерживать установленный порядок, выполнять указания старшего по автобусу (автомобилю). По прибытии в безопасный район эвакуированные регистрируются в приемном регистрационном пункте и далее направляются к местам размещения.



ДЕЙСТВИЯ ПО СИГНАЛУ «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!»

ОПОВЕЩЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ



ЗВУКИ СИРЕНЫ ОЗНАЧАЮТ СИГНАЛ
«ВНИМАНИЕ ВСЕМ!»
УСЛЫШАВ ЕГО, НЕОБХОДИМО:

- включить телевизор и радиоприемник на национальный канал;
- внимательно прослушать экстренное сообщение о сложившейся обстановке и порядке действий;
- держать все эти средства постоянно включенными в течении всего периода ликвидации аварий, катастроф или стихийных бедствий;
- если предупреждающий сигнал застал вас на улице - найти ближайшую теле(радио) точку для получения более подробных инструкций.

СПОСОБЫ ОПОВЕЩЕНИЯ



Оповещение населения по сигналу «Внимание всем»

ДЕЙСТВИЯ ПО СИГНАЛУ

«ВНИМАНИЕ ВСЕМ!»

ПОСРЕДСТВОМ ВКЛЮЧЕНИЯ



Сирен



Громкоговорителей



Гудков предприятий



Гудков транспортных средств

ПО ЭТОМУ СИГНАЛУ НАСЕЛЕНИЕ ОБЯЗАНО:

1. Включить



телевизор



радиоприемник



репродуктор



телефон

2. Прослушать переданную речевую информацию.

3. Выполнить рекомендации данные в речевой информации.

Действия по сигналу «Внимание всем»

СИГНАЛЫ ОПОВЕЩЕНИЯ ГО

Название сигнала ГО	Порядок доведения	Действия по сигналу
ВОЗДУШНАЯ ТРЕВОГА	По различным каналам и сетям вещания, мониторам системы ОКСИОН, стационарным и подвижным громкоговорящим устройствам передается (доводится) сигнал ГО и порядок действия по нему.	Прекратить работу (с учетом мер безопасности), занятия. Отключить электроприборы, газ, воду и другое оборудование. Взять документы, средства индивидуальной защиты, продукты, воду. Как можно быстрее укрыться в убежище.
ОТБОЙ ВОЗДУШНОЙ ТРЕВОГИ		Вернуться к прежней жизнедеятельности или действовать в соответствии со сложившейся обстановкой по указанию штаба ГО.
РАДИАЦИОННАЯ ОПАСНОСТЬ		Прекратить работу (с учетом мер безопасности), занятия. Отключить электроприборы, газ, воду и другое оборудование. Взять документы, средства индивидуальной защиты, продукты, воду. Как можно быстрее укрыться в убежище или действовать по указанию штаба ГО.
ХИМИЧЕСКАЯ ТРЕВОГА		Прекратить работу (с учетом мер безопасности), занятия. Отключить электроприборы, газ, воду и другое оборудование. Взять документы, средства индивидуальной защиты, продукты, воду. Как можно быстрее укрыться в убежище или действовать по указанию штаба ГО.

Сигналы оповещения гражданской обороны



Сигнал оповещения гражданской обороны «Воздушная тревога»



«УГРОЗА КАТАСТРОФИЧЕСКОГО ЗАТОПЛЕНИЯ»

ДЕЙСТВИЯ НАСЕЛЕНИЯ:

- Отключить электрические приборы, газ, воду, отопительные приборы
- Взять с собой документы
- Осуществить эвакуацию или, при её невозможности, занять верхние этажи прочных сооружений до прибытия помощи

Сигнал гражданской обороны «Угроза катастрофического затопления»



СИГНАЛЫ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ
ДЕЙСТВИЯ ПО СИГНАЛАМ

СИГНАЛ
«ХИМИЧЕСКОЕ ЗАРАЖЕНИЕ»

Способ подачи сигнала: Объявление по радиотрансляционным и телевизионным приемникам информации об угрозе химического заражения в течение 5 минут непрерывно открытым текстом: **«ВНИМАНИЕ! ГОВОРIT ШТАБ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ! ХИМИЧЕСКАЯ ТРЕВОГА!»** и объяснение кратких действий по этому сигналу

С какой целью подается: Для предупреждения персонала и населения о химическом заражении местности и защите от отравляющих веществ. Принятие мер защиты от них.

Действия по сигналу: Немедленно надеть противогазы (если имеется – защитную одежду). Плотнo закрыть все окна и двери и убраться в убежище. Если такового поблизости нет - то принять антиод, провести герметизацию окон, дверей, вентиляционных люков и оставаться в помещении до сигнала **«ОТБОЙ ХИМИЧЕСКОЙ ТРЕВОГИ»** или других команд штаба ГО, при этом приемники не отключать. Находясь на открытой местности – надеть противогаз и укрыться в ближайшем убежище или помещении.

Зарин
90037

ХЛОР
2Г

ШТАБ ПО ДЕЛАМ ГО и ЧС

Сигнал гражданской обороны «Химическое заражение»

СИГНАЛЫ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ
ДЕЙСТВИЯ ПО СИГНАЛАМ

СИГНАЛ

«РАДИАЦИОННАЯ ОПАСНОСТЬ»

Способ подачи сигнала: Объявление по радиотрансляционным и телевизионным приемникам информации об угрозе химического заражения и объяснение кратких действий по этому сигналу

С какой целью подается: Для предупреждения персонала и населения о радиоактивном заражении местности. Принятие мер защиты от него.

Действия по сигналу:

1. Отключить свет, газ, воду, отопительные приборы.
2. Взять документы.
3. Плотнo закрыть окна, отключить вытяжку, обеспечить герметизацию помещений.
4. Принять йодистый препарат.
5. Использовать средства индивидуальной защиты (при наличии), остаться в герметичном помещении или укрыться в закреплeнном защитном сооружении.

Сигнал гражданской обороны «Радиационная опасность»

СИГНАЛЫ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ
ДЕЙСТВИЯ ПО СИГНАЛАМ

ОБРАЗЕЦ РЕЧЕВОГО СООБЩЕНИЯ

ПРИ АВАРИИ НА ХИМИЧЕСКИ ОПАСНОМ ОБЪЕКТЕ

«ВНИМАНИЕ!
ГОВОРИТ СЛУЖБА ОПОВЕЩЕНИЯ ГОЧС
ТРОИЦКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ПРОИЗОШЛА АВАРИЯ С ВЫБРОСОМ ХЛОРА – СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩЕГО ЯДОВИТОГО ВЕЩЕСТВА.
ОБЛАКО ЗАРАЖЕННОГО ВОЗДУХА РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ В НАПРАВЛЕНИИ

указать географическое и ситуационное направление

В ЗОНУ ХИМИЧЕСКОГО ЗАРАЖЕНИЯ ПОПАДАЮТ ОБЪЕКТЫ:

полное перечисление

ВСЕМУ ПЕРСОНАЛУ ПОЛУЧИТЬ СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ. ИЗ ЗДАНИЙ НЕ ВЫХОДИТЬ. ЗАКРЫТЬ ОКНА, ДВЕРИ И ПРОВЕСТИ ПОЛНУЮ ГЕРМЕТИЗАЦИЮ. В СВЯЗИ С ОСОБЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ АВАРИЙНО-ХИМИЧЕСКИ ОПАСНОГО ВЕЩЕСТВА (ХЛОР В 2,5 РАЗА ТЯЖЕЛЕЕ ВОЗДУХА) ВО ИЗБЕЖАНИЕ САНИТАРНЫХ И БЕЗВОЗВРАТНЫХ ПОТЕРЬ НЕМЕДЛЕННО ПОКИНУТЬ ПОДВАЛЫ, ЦОКОЛЬНЫЕ И НИЖНИЕ ЭТАЖИ».

ШТАБ ПО ДЕЛАМ ГО и ЧС (ТЕЛ. 95-3-22.)

Образец речевого сообщения при аварии на химически опасном объекте