**Учебный материал**

**для проведения занятия с работниками университета по программе курсового обучения работников в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций**

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

**Вопросы:**

1. Действия работников по сигналу «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!» с информационными сообщениями.

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

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

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

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

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

7. Действия при возникновении военных конфликтов.

8. Действия работников Университетаприугрозе и совершении террористических актов.

9. Действия работников Университета при объявлении эвакуации.

**Введение**

Стихийные бедствия, аварии и катастрофы весьма частые явления в нашей стране. Каждый год в том или ином регионе происходят сильные разливы рек, прорывы дамб и плотин, землетрясения, бури и ураганы, лесные и торфяные пожары.

Каждому стихийному бедствию, аварии и катастрофе присущи свои особенности, характер поражений, объем и масштабы разрушений, величина бедствий и человеческих потерь. Каждая по-своему накладывает отпечаток на окружающую среду.

Знание причин возникновения и характера стихийных бедствий позволяет при заблаговременном принятии мер защиты, при разумном поведении населения в значительной мере снизить все виды потерь.

Одна из главных проблем, которая сегодня выходит на первый план - правильное прогнозирование возникновения и развития стихийных бедствий, заблаговременное предупреждение как органов власти, так и населения о приближающейся опасности. Очень важны и крайне необходимы работы, но всемерной локализации стихийных бедствий с целью сужения зоны разрушений, оказания своевременной помощи пострадавшим. Там, где стихийным бедствиям, авариям и катастрофам противостоят высокая организованность, четкие и продуманные мероприятия федеральных и местных органов власти, подразделений и частей МЧС, специализированных сил и средств других министерств и ведомств в сочетании с умелыми действиями населения, происходит снижение людских потерь и материального ущерба, более эффективно осуществляются мероприятия по ликвидации их последствий.

Это наглядно было подтверждено крупным землетрясением в Армении, смерчами в Ивановской обл. и Приморском крае, лесными пожарами в Читинской и Иркутской областях, авариями в Башкортостане, Арзамасе и других местах.

Заблаговременная информация дает возможность провести предупредительные работы, привести в готовность силы и средства, разъяснить людям правила поведения.

Все население должно быть готово к действиям в экстремальных ситуациях, к участию в работах по ликвидации стихийных бедствий, аварий и катастроф, уметь владеть способами оказания первой медицинской помощи пострадавшим.

Что же представляют собой стихийные бедствия, каковы их особенности, каковы правила поведения и действия людей в чрезвычайных ситуациях?

**Вопрос 1. Действия работников по сигналу «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!» с информационными сообщениями**

При возникновении ЧС важное место среди мероприятий по защите занимает оповещение населения. Оно производится, главным образом, передачей сообщений через местные радиовещательные станции и по телевидению. Для привлечения внимания людей перед передачей речевой информации включают электросирены, производственные гудки и другие сигнальные средства. Это так называемый предупредительный сигнал **«*Внимание всем*!»** Услышав его, необходимо включить радио, телевизоры, громкоговорители и прослушать сообщение о ЧС.

При военных конфликтах для оповещения населения об угрозе применения противником современных средств поражения подаются следующие сигналы: «Воздушная тревога»; «Отбой воздушной тревоги»; «Радиационная опасность»; «Химическая тревога».

В случае угрозы нападения противника с воздуха подается сигнал **«*Воздушная тревога»***: включают сирены, одновременно дикторы в течение 2-3 мин. объявляют по телевидению, радио: «*Внимание! Внимание! Граждане! Воздушная тревога!*» Сигнал повсеместно дублируют прерывистыми гудками на предприятиях и транспорте.

Приведем некоторые правила поведения граждан по сигналам оповещения.

*Сигнал застал вас дома* – покиньте здание и спуститесь в ближайшее укрытие, предварительно выключив нагревательные приборы, газ, свет (если топилась печь – залейте в ней огонь). С собой нужно взять медикаменты, а также запас продуктов питания, документы и деньги. По возможности предупредите соседей об объявлении тревоги, так как они могли не слышать сигнала.

*Сигнал застал вас на улице, в городском транспорте* – не пытайтесь быстрее попасть домой, отыщите ближайшее убежище и воспользуйтесь им. В случае, если последнего не окажется, используйте имеющиеся в близи подземные переходы и коллекторы, подвальные помещения, тоннели, станции метро. Укрываться можно также в придорожных кюветах, котлованах строящихся зданий, всевозможных канавах, за низкими каменными стенами и оградами, железнодорожными насыпями, в оврагах, балках, лощинах.

*Сигнал застал вас в общественном месте* (в магазине, в театре, на рынке) – внимательно выслушайте указание администрации о том, где поблизости находятся станция метро или укрытия, как до них быстрее добраться. Если от администрации не поступит указаний, выйдите на улицу, осмотритесь, определите место расположения ближайшего убежища или естественного укрытия и воспользуйтесь им.

*Сигнал застал вас в частном (сельском) доме* – действуйте так же, как жители городов. В качестве средств защиты можно использовать подвалы, погреба и другие заглубленные сооружения, а также естественные укрытия-овраги, балки, лощины, канавы, ямы и т.д.

Сигнал «***Отбой воздушной тревоги***» подают по радиотрансляционными сетям, через местные радио - и телевизионные станции и другими способами, которые можно использовать в конкретной обстановке (телефон, громкоговорящие установки и др.). Сигнал звучит так: «*Внимание! Внимание! Граждане! Отбой воздушной тревоги!*» По этому сигналу с разрешения коменданта (старшего) убежища вы покидаете его. Те, кто укрылся в погребах, подпольях, услышав этот сигнал, могут покидать их самостоятельно.

О возможности радиоактивного заражения население предупреждается сигналом «***Радиационная опасность!*»** По этому сигналу необходимо надеть на себя и детей противогазы, а при их отсутствии – противопыльные тканевые маски или ватно-марлевые повязки, взять запас продуктов питания и воды, индивидуальные средства медицинской защиты (если такие имеются), предметы первой необходимости и отправиться в убежище, противорадиационное или простейшее укрытие. В качестве защиты от радиоактивного облучения можно использовать подвалы и каменные постройки. Если обстоятельства вынудят укрываться в доме (квартире), его следует загерметизировать.

Для оповещения населения при угрозе или обнаружении химического и бактериологического заражения подается сигнал «***Химическая тревога***», услышав который необходимо надеть на себя и детей противогазы, а в случае необходимости – средства защиты кожи и укрыться в защитном сооружении. Если его нет поблизости, то можно использовать жилые, производственные и подсобные помещения.

Перед тем как войти в убежище, следует снять использованные средства защиты кожи и верхнюю одежду и оставить их в тамбуре; эта мера предосторожности исключит занос в убежище отравляющих веществ и бактериальных средств.

При пользовании укрытием (подвалом, перекрытой щелью и т.д.) не следует забывать, что оно может служить защитой от попадания на кожное покровы и одежду капельно - жидких отравляющих веществ, но не спасает от их паров или аэрозолей. Находясь в таких укрытиях, обязательно используйте противогазы. Оставаться в убежище (укрытии) следует до получения распоряжения на выход из него.

**Вопрос 2. Действия работников при получении информации о стихийных бедствиях геофизического и геологического характера (землетрясения, извержения вулканов, оползни, сели, обвалы, лавины и др.), вовремя и после их возникновения**

**СТИХИЙНЫЕ БЕДСТВИЯ**

Это опасные природные явления или процессы геофизического, геологического, гидрологического, атмосферного и другого происхождения таких масштабов, которые вызывают катастрофические ситуации, характеризующиеся внезапным нарушением жизнедеятельности населения, разрушением и уничтожением материальных ценностей, поражением и гибелью людей и животных.

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

Проекция центра очага землетрясения на поверхность земли называется эпицентром. Очаги землетрясения возникают на раз­личных глубинах, большей частью в 20—30 км от поверхности.

По своей интенсивности (проявлению сил природы на по­верхности) землетрясения подразделяют на 12 градаций-баллов (по Международной шкале Меркалли). Сила землетрясения обыч­но указывается по шкале магнитуд (шкале Рихтера). Максималь­ная зарегистрированная в мире сила землетрясения—9 баллов.

Причиной землетрясений в большинстве случаев служат тек­тонические движения, происходящие в толще земли — разрывы (гигантские трещины), распространяющиеся со скоростью не­сколько километров в секунду.

Известны также вулканические землетрясения, связанные с вулканическими извержениями, и обвальные, происходящие при обрушении подземных карстовых пустот, но при этих землетря­сениях толчки не достигают большой силы и распространяются недалеко.

Как правило, землетрясения охватывают обширные террито­рии. Часто нарушаются целостность грунта, разрушаются здания и сооружения, выходят из строя водопровод, канализация, линии связи, электро- и газоснабжение, имеются человеческие жертвы.

Это одно из наиболее страшных стихийных бедствий. По данным ЮНЕСКО, землетрясениям принадлежит первое место среди природных чрезвычайных ситуаций по причиняемому эко­номическому ущербу и числу человеческих жертв. Практически все обитаемые материки на Земле подвержены землетрясениям.

Как правило возникают землетрясения неожиданно, прогно­зы носят ориентировочный характер.

Как следует поступать при землетрясении? Ощутив колебания здания, увидев качание светильников, падение предметов, услы­шав нарастающий гул и звон бьющегося стекла, не поддавайтесь панике (время от первых толчков до опасных для здания колеба­ний—15-20 секунд). Быстро выйдите из здания, взяв документы, деньги и предметы первой необходимости. Покидая помещение, спускайтесь по лестнице, а не на лифте. Сохраняйте спокойствие и постарайтесь успокоить других. Если пришлось вынужденно остаться в помещении, то встаньте в безопасном месте: у внутрен­ней стены, в углу, во внутреннем стенном проеме или у несущей опоры. Если возможно, спрячьтесь под стол - он защитит от па­дающих предметов и обломков.

Держитесь подальше от окон и тяжелой мебели. Не пользуй­тесь свечами, спичками, зажигалками - при утечке газа возможен пожар.

На улице следует немедленно отойти подальше от зданий, сооружений, заборов и столбов - они могут упасть. Не следует забывать, что после первого могут последовать и повторные тол­чки. Их можно ожидать через несколько часов, а иногда и суток. Будьте готовы к этому сами и предупредите тех, кто рядом.

Не приближайтесь к предприятиям, имеющим воспламеняю­щиеся, взрывчатые и аварийно-химически опасные вещества. Не стойте на мостах.

Не прикасайтесь к проводам - они могут оказаться под на­пряжением. В момент разрушения опасность представляют также разлетающиеся кирпичи, стекла, карнизы, украшения, дорожные знаки, столбы.

При попадании в завал после обрушения здания не подда­вайтесь панике и не падайте духом, сосредоточьтесь на самом важном, старайтесь выжить любой ценой, верьте, что помощь придет обязательно. По возможности окажите себе первую по­мощь. Попытайтесь приспособиться к обстановке и осмотреться, поискать возможный выход, Постарайтесь определить, где вы находитесь, нет ли рядом людей: прислушайтесь, подайте голос. Поищите в карманах или поблизости предметы, которые могли бы помочь подать световые или звуковые сигналы (например, фонарь или металлические предметы, которыми можно постучать по трубе или стене и тем самым привлечь внимание). Прояв­ляйте осторожность, чтобы не вызвать дальнейшего обрушения конструкций. Если единственным путем выхода является узкий лаз—протиснитесь через него. Для этого надо расслабить мышцы и двигаться, прижав локти к телу.

*Склоновые* ***процессы*** — общее название большой группы про­цессов движения масс грунта и снега, происходящего за счет силы тяжести: обрушения, камнепады, оползни, солифлюкционные потоки, сели, смещения курумов и каменных глетчеров, снежные лавины, подвижка ледников и т. п.

***Оползень*** — это скользящее смещение земляных масс под действием собственного веса. Оползни происходят чаще всего по берегам рек и водоемов, на горных склонах. Основная при­чина их возникновения —избыточное насыщение подземными водами глинистых пород. Сходят они в любое время года, но большей частью в весенне-летний период. Движется оползень с максимальной скоростью только в начальный период, далее она постепенно снижается.

Оползни наносят существенный ущерб экономике. Они уг­рожают движению поездов, автомобильному транспорту, жилым домам и другим постройкам. При оползнях интенсивно идет процесс выбывания земель из сельскохозяйственного оборота. Оползни нередко приводят и к человеческим жертвам.

Можно ли предсказать начало оползня? Да, можно. Оползень никогда не является внезапным. Вначале появляются трещины в грунте, разрывы дорог и береговых укреплений, смещаются зда­ния, сооружения, деревья, телеграфные столбы, разрушаются под земные коммуникации.

Оползни следует отличать от обвалов. ***Обвал*** — это почти мгновенное событие, происходящее в течение секунд, тогда как оползни двигаются гораздо медленнее.

***Сель*** (от арабского сайлъ—бурный поток) — бурный грязевый или грязекаменный поток, состоящий из смеси воды и обломков горных пород, внезапно возникающий в бассейнах небольших горных рек. Причина его возникновения—интенсивные и про­должительные ливни, быстрое таяние снега или ледников, про­рыв водоемов, реже землетрясения, извержения вулканов.

В отличие от обычных потоков сель движется, как правило, отдельными волнами, а не непрерывным потоком. Одновременно выносится огромное количество вязкой магмы. Крутой передний фронт селевой волны высотой от 5 до 15 м образует «голову» селя.

Максимальная высота вала водогрязевого потока иногда до­стигает 25 м. При встрече с препятствием сель переходит через них, продолжая наращивать свою энергию.

Обладая большой массой и высокой скоростью передвижения (до 15 км/час), сели разрушают здания, дороги, гидротехнические и другие сооружения, выводят из строя линии связи, электропере­дачи, приводят к гибели людей и животных. Все это продолжается очень недолго —1-3 часа. Время от начала возникновения в горах и до момента выхода его в равнинную часть—20-30 минут.

В России до 20% территории находится в селеопасных зонах. Особенно активно селевые потоки формируются в Кабардино- Балкарии, Северной Осетии, Дагестане, в районе Новороссийс­ка, Саяно-Байкальской области, зоне трассы Байкало-Амурской магистрали, на Камчатке, в пределах Станового и Верхоянского хребтов. Они также происходят в некоторых районах Приморья, Кольского полуострова и на Урале.

При угрозе оползня, селя или обвала и при наличии времени организуется заблаговременная эвакуация населения, сельскохо­зяйственных животных и имущества из опасных зон в безопас­ные места.

Перед оставлением дома или квартиры при заблаговремен­ной эвакуации со двора или балкона надо убрать переносимое имущество в дом, а наиболее ценное имущество, которое нельзя взять с собой, укрыть от влаги и грязи. Двери, окна, вентиляци­онные и другие отверстия плотно закрывают. Электричество, газ, водопровод выключают. Легковоспламеняющиеся и ядовитые ве­щества уносят из дома и, при возможности, хоронят в отдаленных ямах или в отдельно стоящих погребах. Во все остальные люди действуют в соответствии с порядком, установленным для орга­низованной эвакуации.

Если заблаговременного предупреждения об опасности не было, и жителей предупредили об угрозе чрезвычайной ситуации непосредственно перед ее наступлением, или они заметили его приближение сами, каждый, не заботясь об имуществе, экстрен­но уходит в безопасное место самостоятельно. При этом об опас­ности нужно предупреждать близких, соседей и всех встречаемых на пути людей. Для экстренной эвакуации необходимо знать пути движения в ближайшие безопасные места. Естественными безо­пасными путями для экстренного выхода являются склоны гор и возвышенностей, не предрасположенные к оползневому процес­су или между которыми проходит селеопасное направление. При подъеме на безопасные склоны нельзя идти по долинам, ущельям и выемкам, поскольку в них могут образоваться побочные русла основного селевого потока.

Когда люди, здания и сооружения оказываются на повер­хности движущегося оползневого участка, следует, покинув помещения, перейти, по возможности, вверх и, действуя по об­становке, остерегаться скатывающихся с тыльной части оползня глыб, камней, обломков конструкций, земляного вала, осыпей. Фронтальная зона оползня при остановке может быть смята и вздыблена и может также принять на себя надвиг неподвижных пород. При высокой скорости возможен сильный толчок при остановке оползня. Все это представляет большую опасность для находящихся на оползне людей.

После окончания оползня, селя или обвала люди, убедившись в отсутствии повторной угрозы, могут вернуться. Памятуя, что по­мощь в пострадавшие районы придет не сразу, следует немедлен­но приступить к розыску и извлечению пострадавших, оказанию им первой помощи, освобождению из блокады транспортных средств, локализации возможных вторичных отрицательных пос­ледствий, передаче сообщений о случившемся.

*Снежные лавины* — низвергающиеся со склонов гор под воз­действием силы тяжести снежные массы.

Снег, накапливающийся на склонах гор, под влиянием силы тяжести и ослабления структурных связей внутри снежной толщи, соскальзывает или осыпается со склона. Начав свое движение, он быстро набирает скорость, захватывая по пути все новые снежные массы, камни и другие предметы. Движение продолжается до бо­лее пологих участков или дна долины, где лавина тормозится и останавливается.

Снежные лавины очень часто угрожают населенным пунк­там, спортивным и санаторно-курортным комплексам, железным и автомобильным дорогам, линиям электропередачи, объектам горнодобывающей промышленности и другим хозяйственным сооружениям. Поражающая способность лавин различна. Лавина в 10 м3 уже представляет опасность для человека и легкой техни­ки. Крупные—в состоянии разрушить капитальные инженерные сооружения, образовать трудно- или непреодолимые завалы на транспортных трассах.

Скорость является одной из основных характеристик движу­щейся лавины. В отдельных случаях она может достигать 100 м/с.

В России такие стихийные бедствия чаще всего случаются на Кольском полуострове, Урале, Северном Кавказе, на юге Запад­ной и Восточной Сибири, Дальнем Востоке.

В подавляющем большинстве в горных районах лавины схо­дят ежегодно, а иногда и несколько раз в год.

Действия при сходе лавины: если лавина срывается достаточ­но высоко, уйдите с пути лавины в безопасное место или укрой­тесь за выступом скалы, в выемке (нельзя прятаться за молодыми деревьями). После схода лавины следует сообщить о происшед­шем в администрацию ближайшего населенного пункта.

Если от лавины невозможно уйти, освободитесь от вещей, примите горизонтальное положение, поджав колени к животу и сориентировав тело по направлению движения лавины.

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

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

Ураганы, бури и смерчи являются одними из самых мощных сил стихий и по своему разрушающему воздействию часто сравнимы с землетрясениями. Они вызывают значительные разрушения, наносят большой ущерб экономике, приводят к человеческим жертвам.

Людям, попавшим в зону ***урагана,*** поражение наносится за счет их переброски по воздуху (швыряния), ударов летящими предметами, ударов и придавливания обрушивающихся конструкций. Метательное действие скоростного напора урагана проявляется в отрыве от земли, переносе по воздуху и ударе о землю или сооружения. Одновременно в воздухе стремительно переносятся различные твердые предметы, которые поражают людей. Разрушающиеся под действием урагана постройки придавливают находящихся в них людей.

Распространенными вторичными последствиями урагана являются пожары, возникающие в результате аварий в системе электроснабжения, утечки легковоспламеняющихся веществ, нарушения локализации источников огня на производстве и в быту.

***Бури*** (штормы), вследствие того, что характерные для них скорости ветра значительно меньше, чем у ураганов, приводят к гораздо меньшим разрушительным последствиям. Однако, если они сопровождаются переносом песка, пыли или снега, возможен значительный ущерб сельскому хозяйству, транспорту.

***Пыльные бури*** засыпают поля, населенные пункты и дороги слоем пыли и песка, достигающим иногда нескольких десятков сантиметров на площадях в сотни тысяч квадратных километров.

***Снежные бури*** в нашей стране часто достигают большой силы на огромных пространствах, следствием которых является прекращение движения в городах, сельских районах и на дорогах, гибель сельскохозяйственных животных и даже людей.

Сильные ветры при низких температурах воздуха способствуют возникновению таких опасных метеорологических явлений, как *гололед, изморозь и наледь.*

По скорости распространения опасности ураганы, бури, смерчи, учитывая в большинстве случаев наличие прогноза этих явлений (штормовых предупреждений), могут быть отнесены к чрезвычайным событиям с умеренной скоростью распространения. Это позволяет осуществлять широкий комплекс предупредительных мероприятий как в период, предшествующий непосредственной угрозе возникновения, так и после их возникновения – до момента прямого воздействия.

Информация об угрозе ураганов и бурь доводится заблаговременно, с учетом предоставления населению достаточного времени на подготовку и занятие выбранных мест защиты.

Сигнал оповещения об угрозе ураганов, бурь и смерчей подается сиреной и дублируется через наружные громкоговорители и квартирные радиоприемники, а также местные радиовещательные станции и телевидение.

С получение сигнала население приступает к работам по повышению устойчивости зданий, сооружений и других мест расположения людей, предотвращению пожаров, созданию необходимых запасов.

С получением информации о непосредственном приближении урагана или сильной бури жители населенных пунктов занимают ранее подготовленные места в зданиях или укрытиях, а в случае действия смерчей -только подвальные помещения и подземные сооружения.

Находясь в здании, следует остерегаться ранений осколками оконного стекла. При сильных порывах необходимо отойти от окон и занять место в нишах стен, дверных проемах или встать вплотную к стене.

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.

При сопровождении ураганов и бурь грозой следует избегать ситуаций, при которых возрастает вероятность поражения электрическими разрядами.

Во время снежных и пыльных бурь покидать помещение разрешается в исключительных случаях и только в составе группы.

При получении информации о приближении смерча или обнаружении его по внешним признакам следует покинуть все виды транспорта и укрыться в ближайшем подвале, убежище, овраге или лечь на дно любого углубления и прижаться к земле. 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.

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

Стихийные бедствия гидрологического характера подразде­ляются на бедствия, вызываемые:

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

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

- ранним ледоставом и появлением льда на судоходных во­доемах;

- цунами—сильными волнениями на морях и океанах.

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

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

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

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

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

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

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

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

Во время наводнения необходимо:

* постараться собрать все, что может пригодиться: плав­средства, спасательные круги, веревки, лестницы, сигнальные средства;
* спасать людей, оказывать первую помощь пострадавшим;
* если есть опасность оказаться в воде, то до прибытия по­мощи следует снять обувь и освободиться от тяжелой и тесной одежды;
* наполнить рубашку и брюки легкими плавающими предме­тами (мячики, пустые закрытые пластмассовые бутылки и т. п.);
* использовать столы, автомобильные шины, запасные коле­са, спасательные пояса, чтобы удержаться на поверхности воды;
* прыгать в воду только в последний момент, когда нет боль­ше надежды на спасение;
* схватиться за первый попавшийся предмет и плыть по тече­нию, сохраняя спокойствие.

После окончания наводнения перед тем, как войти в здание, необходимо убедиться, что оно не угрожает обвалом, осмотреть имеющиеся повреждения; при этом нельзя пользоваться откры­тым огнем. Следует проверить, отключено ли электропитание, нет ли оголенной электропроводки и возможности короткого замыкания, нет ли утечки газа из системы газоснабжения.

Нельзя употреблять в пищу продукты питания, которые были в воде. Необходимо проверить питьевую воду перед ее использо­ванием.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Под природными пожарами понимают неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий и распространяющийся в природной среде. К ним относят лесные пожары, пожары степ­ных и хлебных массивов, торфяные и подземные пожары горючих ископаемых. Лесные пожары наиболее распространены, прино­сят большие убытки и, порой, приводят к человеческим жертвам. В России в среднем ежегодно выгорает от 30 до 50 тыс. га леса.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Почти все они в начале своего развития носят характер низо­вых и, если создаются определенные условия, переходят в верхо­вые или почвенные.

При низовом пожаре, а их бывает до 90% от общего количес­тва, огонь распространяется только по почвенному покрову, охва­тывая низкие части деревьев, траву и выступающие корни.

При верховом беглом пожаре, который начинается только при сильном ветре, огонь продвигается обычно по кронам дере­вьев «скачками». Ветер разносит искры, горящие ветки и хвою, которые создают новые очаги за несколько десятков, а то и сотен метров. Пламя движется со скоростью 15-20 км/ч.

Подземные пожары являются следствием низовых или вер­ховых. После сгорания верхнего напочвенного покрова огонь заглубляется в торфянистый горизонт.

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

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

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

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

Так, в конце июля, августе и начале сентября 2010 г. в России на всей территории сначала Центрального федерального округа, а затем и в других регионах России возникла сложная пожар­ная обстановка из-за аномальной жары и отсутствия осадков.

Что делать, если возник пожар? Захлестывание кромки пожара—самый простой и вместе с тем достаточно эффективный способ тушения слабых и средних пожаров. Для этого использу­ются пучки ветвей длиной 1—2 м или небольшие деревья, пре­имущественно лиственных пород. Группа из 3-5 человек за 40—50 минут может погасить захлестыванием кромку пожара протяжен­ностью до 1000м.

В тех случаях, когда захлестывание огня не дает должного эф­фекта, можно забрасывать кромку пожара рыхлым грунтом. Без­условно лучше, когда это делается с помощью техники. Для того чтобы огонь не распространялся дальше, на пути его движения устраивают земляные полосы и широкие канавы.

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

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

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

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

Двигаться следует не только по дорогам, а также вдоль речек и ручьев, а порой и по самой воде. Рот и нос желательно прикрыть мокрой ватно-марлевой повязкой, платком, полотенцем.

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

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

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

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

В каменных зданиях щели следует заделать шпаклевкой или штукатурными раствором, в деревянных - проконопатить. Конструкции из деревянных сборных щитов необходимо оклеить двумя слоями бумаги, оконные рамы отремонтировать и, если необходимо, промазать замазкой. Разбитые окна необходимо заменить целыми.

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

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

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

**Вопрос 7.** **Действия при возникновении военных конфликтов**

С началом военных конфликтов для проведения подготовитель­ных мероприятий и защиты работников приказом руководителя ГО организации вводится в действие план гражданской обороны объекта. Для населенных пунктов вводится в действие план граж­данской обороны и защиты населения.

Планы гражданской обороны составляются заблаговремен­но - в мирное время и определяют объем, организацию, поря­док, способы и сроки выполнения мероприятий по приведению в готовность гражданской обороны при переводе ее с мирного на военное время, в ходе ее ведения, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

В плане гражданской обороны, в подразделе по организации защиты работников (населения), разрабатываются:

- порядок укрытия работников (населения) в защитных со­оружениях;

- проведение мероприятий по безаварийной остановке опас­ных производств, кроме участков и цехов с непрерывным циклом производства;

- проведение комплексной маскировки территорий, отне­сенных к группам по гражданской обороне, а также организаций, являющихся вероятными целями поражения противника;

- организация радиационной, химической и биологической защиты работников (населения), в том числе выдачи средств индивидуальной защиты и дозиметров на запасных пунктах уп­равления, в защитных сооружениях гражданской обороны и на рабочих местах из запасов имущества гражданской обороны.

При возникновении непосредственной опасности военного характера работники объекта прекращают работу в соответствии с установленной инструкцией и указаниями администрации, иск­лючающими возникновение аварий на объекте и, взяв средства индивидуальной защиты, укрываются в ближайшем защитном сооружении. Если по технологическому процессу или требова­ниям безопасности нельзя остановить производство, остаются дежурные, для которых строятся индивидуальные убежища.

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

**При радиационном заражении (загрязнении) основными ме­роприятиями по защите работников являются следующие:**

* обнаружение радиационного заражения и оповещение о нем;
* разведка радиационной обстановки на территории объекта;
* организация радиационного контроля;
* установление и поддержание режима радиационной безо­пасности;
* проведение (при необходимости) йодной профилактики (на ранней стадии обнаружения радиационного заражения);
* обеспечение средствами индивидуальной защиты и ис­пользование этих средств;
* укрытие работников в убежищах и укрытиях, обеспечиваю­щих их защиту;
* санитарная обработка;
* дезактивация территории, оборудования и зданий, объектов производственного, социального, жилого назначения, сельскохо­зяйственных угодий, транспорта, других технических средств, средств защиты, одежды, имущества, продовольствия и воды;
* эвакуация или отселение работников и членов из семей из зон, в которых уровень загрязнения превышает допустимый для проживания населения.

**В случае химического заражения проводятся следующие ос­новные мероприятия:**

* обнаружение факта химического заражения и оповещение о нем;
* разведка химической обстановки;
* обеспечение соблюдения режимов поведения на терри­тории, зараженной ОВ или АХОВ, норм и правил химической безопасности;
* обеспечение работников средствами индивидуальной за­щиты, применение этих средств;
* эвакуация работников и членов из семей из зоны возмож­ного химического заражения;
* укрытие работников в убежищах, обеспечивающих защиту от ОВ и АХОВ;
* оперативное применение антидотов и средств обработки кожных покровов;
* санитарная обработка;
* дегазация территории, оборудования и зданий, объектов производственного, социального, жилого назначения, терри­тории, технических средств, средств защиты, одежды и другого имущества.

Значительную роль в общем комплексе мер по защите населе­ния имеют мероприятия медицинской защиты. К ним относятся:

* подготовка медперсонала к действиям в чрезвычайных си­туациях, медико-санитарная и морально-психологическая подго­товка населения;
* заблаговременное накопление медицинских средств инди­видуальной защиты, медицинского имущества и техники, поддер­жание их в готовности к применению;
* поддержание в готовности больничной базы органов здра­воохранения независимо от их ведомственной принадлежности и развертывание при необходимости дополнительных лечебных учреждений;
* медицинская разведка в очагах поражения;
* проведение лечебно-эвакуационных мероприятий в зоне поражения;
* медицинское обеспечение населения;
* контроль продуктов питания, пищевого сырья, фуража, воды и водоисточников;
* проведение санитарно-гигиенических и противоэпидеми­ческих мероприятий с целью обеспечения эпидемического благо­получия в зонах чрезвычайных ситуаций.

**Вопрос 8. Действия работников Университета при угрозе и совершении террористических актов**

**Террористические акции** – ответная реакция недовольных и угнетенных. Различают международный, политический, этно-национальный и экономический терроризм. Их отличие - в характере и ориентации целям и окраске.

*Мероприятия по предупреждению терактов в жилых домах*. Постарайтесь обезопасить свое жилище, убрав из дома (квартиры) пожароопасные предметы – запасы красок, лаков, бензин и т.д. На случай экстренной эвакуации приготовить необходимые документы, вещи, лекарства. Двери подвалов надежно закрыть, организовать дежурство во дворе, соседский присмотр за жильем, стоянками автотранспорта, чердаками. Особое внимание пустующим помещениям, квартирам, складам, припаркованным к подъездам домов автомобилям.

При обнаружении незнакомых предметов необходимо позвать находящихся поблизости людей, обеспечить охрану этих предметов и сообщить о них, а также о всех других подозрительных случае по 02 (102) и ЕДДС ГОЧС (01), (101), (112) и ожидать прибытия соответствующих должностных лиц.

*В общественном транспорте*, совершая поездки, следует обращать внимание на оставленные сумки, портфели, свертки и другие бесхозные предметы. В них могут находиться взрывные устройства. Сообщить водителю.

*При обнаружении взрывоопасного предмета*.

Об опасности взрыва судят по следующим признакам:

- наличие неизвестного свертка или какой – либо детали в машине, на лестнице, в квартире и т.д.;

- натянутая проволока, шнур;

- провода или изолирующая лента, свисающая из-под машины;

- чужая сумка, портфель, коробка, какой-либо предмет, обнаруженный в машине, у дверей квартиры, в метро, в поезде.

Заметив взрывоопасный предмет (самодельное взрывное устройство, гранату, снаряд, бомбу и т.п.), не подходите близко к нему, немедленно сообщите о находке (01,101,02,102,112), не позволяйте случайным людям прикасаться к опасному предмету и обезвреживать его.

## **Правила поведения при захвате в заложники**

Если оказались в заложниках, то рекомендуем придерживаться следующих правил поведения:

- основное правило – не допускайте действия, которое могут спровоцировать нападающих к применению оружия и привести к человеческим жертвам;

- переносите лишения, оскорбления и унижения. Не смотрите в глаза преступникам, не ведите себя вызывающе;

- при необходимости выполняйте требования преступников, не противоречьте им, не рискуйте жизнью окружающих и своей собственной. Старайтесь не допускать истерик и паники;

- на совершение любых действий (сесть, встать, попить, сходить в туалет) спрашивайте разрешение;

- при ранении старайтесь не двигаться, чем сократите потерю крови;

Помните - Ваша цель: остаться в живых. Будьте внимательны.

Во время проведения операции по освобождению соблюдайте требования:

- лежите на полу лицом вниз, голову закройте руками и не двигайтесь;

- ни в коем случае не бегите навстречу сотрудникам спецслужб или от них, так как они могут принять вас за преступника;

- по - возможности держитесь подальше от проемов дверей и окон.

**Вопрос 9.** **Действия работников Университета при объявлении эвакуации**

***Эвакуация и рассредоточение городского населения*** – один из надежнейших способов его защиты, так как во много раз снижает плотность населения городов, значительно уменьшает потери. Своевременно эвакуированное население может вообще не пострадать.

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

***Рассредоточение*** - организованный вывоз (вывод) рабочих и служащих объектов экономики из городов и их размещение в безопасном районе.

***Безопасный район*** – территория, расположенная вне зон возможных разрушений, опасного радиоактивного загрязнения и химического заражения, заблаговременно подготовленная для размещения эвакуируемого населения.

В зависимости от масштабов, особенностей возникновения и развития военных действий, конкретных условий обстановки ЧС возможно проведение следующих ***видов эвакуации населения***:

**- *общая эвакуация*** – проводится на территории страны или на территории нескольких субъектов РФ и предполагает вывоз (вывод) всех категорий населения, за исключением нетранспортабельных больных, обслуживающего их персонала и лиц, имеющих мобилизационные предписания;

**- *частичная эвакуация*** – проводится до начала общей эвакуации при угрозе воздействия современных средств поражения или вероятной ЧС без нарушения действующих графиков работы транспорта. При частичной эвакуации выводится нетрудоспособное и не занятое в производстве и в сфере обслуживания население.

В чистом виде эвакуация выполняется редко и сочетается с другими защитными мероприятиями: укрытием, проведением противорадиационных, медицинских, противопожарных и инженерных работ. Количество людей, подлежащих эвакуации, каждый раз определяется местными органами власти, исходя из условий, характера и масштабов возможной опасности.

Успех эвакуации во многом зависит от дисциплинированности и организованности эвакуируемых.

В случае возникновения ЧС природного и техногенного характера, а также военных конфликтов для продолжения процесса обучения работники главного учебного корпуса, 1а и 1б университета эвакуируются в безопасный район (учебные корпуса в Коминтерновском р-не).

Организуют эвакуацию руководители ГО. Планирование, непосредственную подготовку и проведение эвакомероприятий осуществляют эвакоорганы, которые создаются решениями соответствующих начальников ГО.

**Эвакуационные комиссии** создаются на предприятиях, в организациях и учреждениях. Они ведут учёт количества рабочих, служащих и членов их семей, подлежащих эвакуации.

**Сборные эвакуационные пункты** (СЭП) предназначены для сбора, регистрации и организованной отправки населения. СЭП размещаются вблизи станций, портов и на предприятиях, имеющих свои подъездные пути. Каждому СЭП присваивается порядковый номер, к нему приписываются ближайшие учреждения и организации.

В университете созданы два сборных эвакуационных пункта СЭП № 120 – Главный учебный корпус ВГУ и СЭП № 122 – Учебный корпус № 3.

Сотрудники университета о начале эвакуации оповещаются. Им сообщается время прибытия на СЭП, его местоположение и адрес, какие необходимо взять документы и вещи, порядок оформления эвакуационных документов и другие вопросы.

Взрослые члены семьи должны иметь при себе паспорт, военный билет, трудовую книжку или пенсионное удостоверение, диплом (аттестат) об окончании учебного заведения, свидетельства о браке и рождении детей, иные важные для семьи документы и ценности.

Получив извещение о начале эвакуации, необходимо немедленно подготовить всё самое необходимое - одежду, обувь, бельё, постельные принадлежности, продукты питания, медикаменты, индивидуальные средства защиты и уложить их в рюкзаки, мешки, чемоданы или сумки. Желательно иметь плащ и спортивный костюм; обувь предпочтительно должна быть резиновая или на резиновой основе (но достаточно легкая и удобная). Обязательно следует взять теплые (шерстяные) вещи. Из продуктов питания (в расчете на 2-3 суток) лучше брать непортящиеся продукты (консервы, концентраты, галеты, сухари и т.п.). Воду целесообразно хранить во фляжке (термосе). Целесообразно иметь кружку, чашку, ложку, перочинный нож, спички и карманный фонарь. Общий вес вещей не должен превышать 50 кг на каждого человека, так как нести их придётся самим.

Детям дошкольного возраста вкладывают в карманы или пришивают к одежде записки с указанием фамилии, имени, отчества, места жительства и конечного пункта эвакуации.

К каждому чемодану, мешку, рюкзаку прикрепляют бирку, на которой пишут фамилию, имя, отчество владельца, его постоянный адрес жительства и конечный пункт эвакуации.

Уходя из квартиры, необходимо выключить все осветительные и нагревательные приборы, закрыть краны водопроводной и газовой сети, окна и форточки, снять гардины и занавески с окон, убрать в теневые места легковоспламеняющиеся вещи.

Если в семье имеются больные или престарелые, которые не смогут самостоятельно прибыть на СЭП, об этом необходимо сообщить начальнику пункта.

К установленному сроку всем эвакуируемым нужно прибыть на СЭП для регистрации и отправки в загородную зону. При регистрации выдаются документы на бесплатный проезд на транспорте. В документе указывают номер эшелона или автоколонны, место и время посадки на указанный транспорт.

После регистрации эвакуируемые группируются по колоннам.

При движении пешим порядком необходимо строго соблюдать дисциплину марша.

# Литература

1. Федеральный закон от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне».

2. Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».

1. Федеральный закон от 06.03.2006 № 35-ФЗ «О противодействии терроризму».
2. Постановление Правительства РФ от 26.11.2007 № 804 «Об утверждении Положения о гражданской обороне в Российской Федерации».
3. Постановление Правительства РФ от 22.06.2004 № 303 «О порядке эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы»
4. Приказ МЧС РФ от 14.11.2008 № 687 «Об утверждении Положения об организации и ведении гражданской обороны в муниципальных образованиях и организациях».
5. Крючек Н.А. Безопасность и защита населения в чрезвычайных ситуациях. Учебник для населения, под общей редакцией Г.Н. Кириллова, изд. НЦ ЭНАС, 2001 г.

Разработали сотрудники отдела по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям ФГБОУ ВО «ВГУ»

январь 2020 г.