

Тема 5. Действия работников колледжа при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

Учебные вопросы:

1. Действия по сигналу "ВНИМАНИЕ ВСЕМ!" с информационными сообщениями.
2. Действия работников при получении информации о стихийных бедствиях геофизического и геологического характера (землетрясения, оползни, обвалы, лавины и др.), во время и после их возникновения.
3. Действия работников при получении информации о стихийных бедствиях метеорологического характера (ураганы, бури, смерчи, метели, мороз и пр.), во время их возникновения и после окончания.
4. Действия работников при получении информации о стихийных бедствиях гидрологического характера (наводнения, паводки 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 организаций при объявлении эвакуации.

Введение

Несколько понятий перед началом занятия.

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

Ликвидация ЧС - это аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении ЧС и направленные на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь, а также на локализацию зон ЧС, прекращение действия характерных для них опасных факторов.

Зона ЧС - это территория, на которой сложилась ЧС.

Источник ЧС - опасное природное явление, авария или опасное техногенное происшествие, широко распространенная инфекционная болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также применение современных средств поражения, в результате чего произошла или может возникнуть ЧС.

Опасность в ЧС - состояние, при котором создалась или вероятно угроза возникновения поражающих факторов и воздействий источника ЧС на население, объекты народного хозяйства и окружающую природную среду в зоне ЧС.

Риск ЧС - вероятность или частота возникновения источника ЧС, определяемая соответствующими показателями риска.

Поражающий фактор источника ЧС - составляющая опасного явления или процесса, вызванная источником ЧС и характеризующаяся физическими, химическими и биологическими действиями или проявлениями, которые определяются или выражаются соответствующими параметрами. Выделяют первичные и вторичные поражающие факторы

Поражающее воздействие источника ЧС - негативное влияние одного или совокупности поражающих факторов источника ЧС на жизнь и здоровье людей,

сельскохозяйственных животных и растений, объекты народного хозяйства и окружающую природную среду.

Пострадавший в ЧС - человек, пораженный либо понесший материальные убытки в результате возникновения ЧС.

Пораженный в ЧС - человек, заболевший, травмированный или раненый в результате поражающего воздействия источника ЧС.

Очаг поражения - ограниченная территория, в пределах которой в результате воздействия современных средств поражения произошли массовая гибель или поражение людей, сельскохозяйственных животных и растений, разрушены и повреждены здания и сооружения, а также элементы окружающей природной среды.

Потенциально опасный объект - объект, на котором используют, производят, перерабатывают, хранят или транспортируют радиоактивные, пожаровзрывоопасные, опасные химические и биологические вещества, создающие реальную угрозу возникновения источника ЧС.

Угроза - непосредственная опасность причинения ущерба или потенциальная возможность реализации опасности.

Стихийные бедствия - это опасные явления или процессы геофизического, геологического, гидрологического, атмосферного и другого происхождения таких масштабов, которые вызывают катастрофические ситуации, характеризующиеся внезапным нарушением жизнедеятельности населения, нарушением и уничтожением материальных ценностей, поражением и гибелью людей. Стихийные бедствия часто приводят к авариям и катастрофам в промышленности, на транспорте, в коммунально-энергетическом хозяйстве и других сферах деятельности человека.

Авария - это повреждение машины, станка, установки, поточной линии, системы энергоснабжения, оборудования, транспортного средства, здания, сооружения. Очень часто аварии происходят на автомобильном, железнодорожном, воздушном и водном транспорте, в системах коммунально-бытового обслуживания. На промышленных предприятиях они, как правило, сопровождаются взрывами, пожарами, обрушениями, выбросом или разливом аварийно химически опасных веществ (АХОВ). Эти происшествия не столь значительны, без серьезных человеческих жертв.

Катастрофа - это событие с трагическими последствиями, крупная авария с гибелью людей.

Потери - это выход из строя людей ввиду их гибели, ранений, травм, болезней. Гибель людей называют - **безвозвратными**, а выход из строя из-за ранений и болезней - **санитарными потерями**.

Ущерб - отражает материальный и финансовый урон, нанесенный в процессе чрезвычайной ситуации.

Первый учебный вопрос: Действия по сигналу "ВНИМАНИЕ ВСЕМ!" с информационными сообщениями.

Сигнал «Внимание всем!». Он подается с целью привлечения внимания населения об аварии, катастрофе, стихийном бедствии, угрозе нападения противника. Сигнал подается способом включения сирен, прерывистых гудков, транспортных и других средств громкоговорящей связи, в том числе установленных на автомобилях службы охраны общественного порядка и ГИБДД.

Действия населения при подаче сигнала «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!»: услышав сирену, гудки и т.п., немедленно включите радио (РК «Радио России» на УКВ ЧМ 71-00 МГц), телевизор (на канале «Россия-1», каналах «Санкт-Петербург», «5-й канал») и прослушайте сообщение регионального МЧС о порядке действий. Полученную информацию передайте соседям, а затем действуйте согласно услышанным правилам. Текст по телевидению и радио повторяется 3-5 раз до 5 минут. В случае отсутствия технической возможности получения теле-, радиоприема, следует взять с собой предметы

первой необходимости (личные документы, медикаменты, запас продуктов и воды на 2-3 дня, деньги, одежду, обувь, предметы личной гигиены) и прибыть к зданию администрации сельского поселения либо к дому старосты.

После передачи сигнала «Внимание всем!» производится передача текстового сообщения о ЧС с разъяснением порядка действий населения.

Итак, примеры текстовых сообщений и порядок действия населения по ним:

"Внимание! Говорит управление по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям. Граждане! "Воздушная тревога!" "Воздушная тревога!"

По этому сигналу немедленно прекращаются все работы. Безаварийно отключаются коммунально-энергетические сети, а дома - все нагревательные приборы и газ.

Все укрываются в защитные сооружения, взяв с собой средства индивидуальной защиты, документы, предметы первой необходимости (пару нательного белья, полотенце, носовые платки, продукты питания и воду на трое суток, столовые и туалетные принадлежности, фонарик, иголки, нитки).

При отсутствии защитных сооружений можно укрываться в подвальных помещениях, подземных переходах, коллекторах и т.д., а также в траншеях, канавах, котлованах, оврагах, балках, но при этом обязательно необходимо надеть средства индивидуальной защиты.

"Внимание! Говорит управление по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям. Граждане! "Отбой воздушной тревоги!", "Отбой воздушной тревоги!" По этому сигналу разрешается выходить из защитных сооружений с разрешения местных органов управления по ГО и ЧС. Рабочие и служащие возвращаются к рабочим местам и приступают в работе. Местные органы управления по ГО и ЧС сообщают о порядке поведения и действиях населения в очаге поражения.

Будьте в готовности к возможному повторному нападению противника. Всегда имейте при себе средства индивидуальной защиты.

Будьте внимательны к сообщениям управления по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям.

"Внимание! Говорит управление по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям. Граждане! "Радиационная опасность!", "Радиационная опасность!"

Услышав сигнал, наденьте противогазы, а при отсутствии - респиратор или ВМП. Возьмите запас продуктов, воды, предметы первой необходимости и идите в защитное сооружение.

Если вы укрылись в доме (квартире) или на производстве, немедленно приступайте к герметизации помещения; закройте окна и двери, занавесьте их плотной тканью, заделайте все имеющиеся щели.

Выход из защитного сооружения только по распоряжению местных органов гражданской обороны.

"Внимание! Говорит управление по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям. Граждане! "Химическая тревога!", "Химическая тревога!"

Услышав сигнал, наденьте противогаз, средства защиты кожи и укройтесь в защитном сооружении.

Если нет защитного сооружения, можно использовать жилье, производственные и подсобные помещения.

"Внимание! Говорит управление по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям. Граждане! В связи с повышением уровня воды в реке (название реки) ожидается подтопление домов в районе (улиц, микрорайонов, поселка)".

Населению, проживающему (на улицах, в поселке), собрать необходимые вещи, документы, ценности, продукты питания, воду, отключить газ, электроэнергию и выйти в

район (указать направление, пункт сбора). Регистрация на сборном эвакуационном пункте, расположенном (школа, улица, N дома), и отправка в безопасные районы.

О полученной информации сообщить соседям, оказать в этом помощь престарелым и больным.

В любой обстановке не теряйте самообладания, не поддавайтесь панике. Будьте внимательны к сообщениям управления по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям.

Существуют и другие текстовые сообщения, предписания которых в любых условиях обязательны для исполнения.

Второй учебный вопрос: Действия работников при получении информации о стихийных бедствиях геофизического и геологического характера (землетрясения, оползни, обвалы, лавины и др.), во время и после их возникновения.

Землетрясения не характерны для Санкт-Петербурга. Однако, другие ЧС геофизического и геологического характера возможны.

Оползень – скользящее смещение (сползание) масс грунтов и горных пород вниз по склонам гор и оврагов, крутых берегов морей, озер и рек под влиянием силы тяжести. Причинами оползня чаще всего являются подмыв склона, его переувлажнение обильными осадками, землетрясения или деятельность человека (взрывные работы и др.). Объем грунта при оползне может достигать десятков и сотен тысяч кубических метров, а в отдельных случаях и более. Скорость смещения оползня колеблется от нескольких метров в год, до нескольких метров в секунду. Наибольшая скорость смещения оползня отмечается при землетрясении. Сползание масс грунта может вызвать разрушения и завалы жилых и производственных зданий, инженерных и дорожных сооружений, магистральных трубопроводов и линий электропередачи, а также поражение и гибель людей.

Карст - геологическое явление (процесс), связанное с повышенной растворимостью горных пород в условиях активной циркуляции подземных вод. В результате, образуются подземные полости, поверхностные воронки, провалы, просадки (деформации).

Предупредительные мероприятия

Изучите информацию о возможных местах и примерных границах оползней, запомните сигналы оповещения об угрозе возникновения оползня, а также порядок действия при подаче этого сигнала. Признаками надвигающегося оползня являются заклинивание дверей и окон зданий, просачивание воды на оползнеопасных склонах. При появлении признаков приближающегося оползня сообщите об этом в ближайший пост оползневой станции, ждите отсюда информации, а сами действуйте в зависимости от обстановки.

Как действовать при оползне

При получении сигналов об угрозе возникновения оползня отключите электроприборы, газовые приборы и водопроводную сеть, приготовьтесь к немедленной эвакуации по заранее разработанным планам. В зависимости от выявленной оползневой станцией скорости смещения оползня действуйте, сообразуясь с угрозой. При слабой скорости смещения (метры в месяц) поступайте в зависимости от своих возможностей (переносите строения на заранее намеченное место, вывозите мебель, вещи и т.д.). При скорости смещения оползня более 0,5-1,0 м в сутки эвакуируйтесь в соответствии с заранее отработанным планом. При эвакуации берите с собой документы, ценности, а в зависимости от обстановки и указаний администрации теплые вещи и продукты. Срочно эвакуируйтесь в безопасное место и, при необходимости, помогите спасателям в откопке, извлечении из обвала пострадавших и оказании им помощи.

Действия после смещения оползня

После смещения оползня в уцелевших строениях и сооружениях проверяется состояние стен, перекрытий, выявляются повреждения линий электро-, газо-, и

водоснабжения. Если Вы не пострадали, то вместе со спасателями извлекайте из завала пострадавших и оказывайте им помощь.

Полное или частичное внезапное обрушения здания – это ЧС, возникающая по причине ошибок, допущенных при проектировании здания, отступлении от проекта при ведении строительных работ, нарушении правил монтажа, при вводе в эксплуатацию здания или отдельных его частей с крупными недоделками, при нарушении правил эксплуатации здания, а также вследствие природной или техногенной ЧС. Обрушению часто может способствовать взрыв, являющийся следствием террористического акта, неправильной эксплуатации бытовых газопроводов, неосторожного обращения с огнем, хранения в зданиях легковоспламеняющихся и взрывоопасных веществ. Внезапное обрушение приводит к длительному выходу здания из строя, возникновению пожаров, разрушению коммунально-энергетических сетей, образованию завалов, травмированию и гибели людей.

Предупредительные мероприятия:

Заранее продумайте план действий в случае обрушения здания и ознакомьте с ним всех членов своей семьи.

Разъясните им порядок действий при внезапном обрушении и правила оказания первой медицинской помощи.

Обязательно имейте и храните в доступном месте укомплектованную медицинскую аптечку и огнетушитель.

Ядохимикаты, легковоспламеняющиеся жидкости и другие опасные вещества держите в надежном, хорошо изолированном месте.

Не допускайте нахождения в квартире без надобности газовых баллонов.

Знайте расположение электрических рубильников, магистральных газовых и водопроводных кранов для экстренного отключения электричества, газа и воды.

При малейших признаках утечки газа перекройте его доступ в квартиру, проветрите помещение и сообщите в службу «Горгаз» по телефону – 04.

Категорически запрещается пользоваться открытыми источниками огня, электровыключателями и электробытовыми приборами до полного выветривания газа. Не загромождайте коридоры здания, лестничные площадки, аварийные и пожарные выходы посторонними предметами. Держите в удобном месте документы, деньги, карманный фонарик и запасные батарейки.

Действия при внезапном обрушении здания:

Услышав взрыв или обнаружив, что здание теряет свою устойчивость, постарайтесь как можно быстрее покинуть его, взяв документы, деньги и предметы первой необходимости.

Покидая помещение, спускайтесь по лестнице, а не на лифте, так как он в любой момент может выйти из строя.

Пресекайте панику, давку в дверях при эвакуации, останавливайте тех, кто собирается прыгать с балконов и окон из этажей выше первого, а также через застекленные окна.

Оказавшись на улице, не стойте вблизи зданий, а перейдите на открытое пространство.

Если Вы находитесь в здании, и при этом отсутствует возможность покинуть его, то займите самое безопасное место: проемы капитальных внутренних стен, углы, образованные капитальными внутренними стенами, под балками каркаса.

Если возможно, спрячьтесь под стол – он защитит Вас от падающих предметов и обломков.

Если с Вами дети, укройте их собой.

Откройте дверь из квартиры, чтобы обеспечить себе выход в случае необходимости.

Не поддавайтесь панике и сохраняйте спокойствие, ободрите присутствующих.

Держитесь подальше от окон, электроприборов, немедленно отключите воду, электричество и газ.

Если возник пожар, сразу же попытайтесь потушить его.

Используйте телефон только для вызова представителей органов правопорядка, пожарных, врачей, спасателей.

Не выходите на балкон. Не пользуйтесь спичками, потому что может существовать опасность утечки газа.

Как действовать в завале:

Дышите глубоко, не поддавайтесь панике и не падайте духом, сосредоточьтесь на самом важном, пытайтесь выжить любой ценой, верьте, что помощь придет обязательно.

По возможности окажите себе первую медицинскую помощь.

Попытайтесь приспособиться к обстановке и осмотреться, поискать возможный выход.

Постарайтесь определить, где Вы находитесь, нет ли рядом других людей: прислушайтесь, подайте голос.

Помните, что человек способен выдержать жажду и особенно голод в течение длительного времени, если не будет бесполезно расходовать энергию.

Поищите в карманах или поблизости предметы, которые могли бы помочь подать световые или звуковые сигналы (например, фонарик, зеркальце, а также металлические предметы, которыми можно постучать по трубе или стене и тем самым привлечь внимание).

Если единственным путем выхода является узкий лаз – протиснитесь через него. Для этого необходимо расслабить мышцы и двигаться, прижав локти к телу.

Если нет вопросов, перейдем к отработке третьего учебного вопроса.

Третий учебный вопрос: 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, ШТОРМЫ - метеорологические опасные явления, характеризующиеся высокими скоростями ветра. Это чрезвычайно быстрое и сильное, нередко большой разрушительной силы и значительной продолжительности движение воздуха.

Разрушительная способность ветра выражается условными баллами и зависит от скорости:

0 баллов – 18-32 м/с, слабые разрушения;

1 балл – 33-49 м/с, умеренные разрушения

2 балла – 50-69 м/с, значительные разрушения

3 балла – 70-92 м/с, сильные разрушения

4 балла – 98-116 м/с, опустошительные разрушения.

ОСНОВНЫМИ ПРИЗНАКАМИ возникновения ураганов, бурь и смерчей являются: усиление скорости ветра и резкое падение атм. давления, ливневые дожди и штормовой нагон воды, бурное выпадение снега и грунтовой пыли. УРАГАН является одной из мощных сил стихии и по своему пагубному воздействию может сравниться с землетрясением. Ураганный ветер разрушает прочные и сносит легкие строения, опустошает поля, обрывает провода, валит столбы линий электропередач и связи, ломает и выворачивает с корнями деревья, топит суда, повреждает транспортные магистрали.

После получения сигнала о штормовом предупреждении приступайте к: укреплению крыши, печных и вентиляционных труб; заделыванию окон в чердачных помещениях (ставнями, щитами из досок или фанеры); освобождению балконов и территории двора от пожароопасных предметов; к сбору запасов продуктов и воды на 2-3 суток на случай эвакуации в безопасный район, а также автономных источников

освещения (фонарей, керосиновых ламп, свечей); переходите из легких построек в более прочные здания или в защитные сооружения гражданской обороны.

КАК ДЕЙСТВОВАТЬ ВО ВРЕМЯ УРАГАНА, БУРИ, СМЕРЧА.

Если ураган (буря, смерч) застал Вас в здании, отойдите от окон и займите безопасное место у стен внутренних помещений, в коридоре, у встроенных шкафов, в ванных комнатах, туалете, кладовых, в прочных шкафах, под столами. Погасите огонь в печах, отключите электроэнергию, закройте краны на газовых сетях. В темное время суток используйте фонари, лампы, свечи; включите радиоприемник для получения информации управления ГО и ЧС и комиссии по чрезвычайным ситуациям; по возможности, находитесь в заглубленном укрытии, в убежищах, погребам и т. п. Если ураган, буря или смерч застали Вас на улицах населенного пункта, держитесь как можно дальше от легких построек, зданий, мостов, эстакад, линий электропередачи, мачт, деревьев, рек, озер и промышленных объектов.

Для защиты от летящих обломков и осколков стекла используйте листы фанеры, картонные и пластмассовые ящики, доски и другие подручные средства. Старайтесь быстрее укрыться в подвалах, погребам и противорадиационных укрытиях, имеющихся в населенных пунктах. Не заходите в поврежденные здания, так как они могут обрушиться при новых порывах ветра.

При снежной буре укрывайтесь в зданиях. Если вы оказались в поле или на проселочной дороге, выходите на магистральные дороги, которые периодически расчищаются и где большая вероятность оказания Вам помощи.

При пыльной буре закройте лицо марлевой повязкой, платком, куском ткани, а глаза очками.

При поступлении сигнала о приближении смерча необходимо немедленно спуститься в укрытие, подвал дома или погреб, либо укрыться под кроватью и другой прочной мебелью. Если смерч застаёт Вас на открытой местности, укрывайтесь на дне дорожного кювета, в ямах, рвах, узких оврагах, плотно прижимаясь к земле, закрыв голову одеждой или ветками деревьев. Не оставайтесь в автомобиле, выходите из него и укрывайтесь, как указано выше.

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).

Обычно гололед наблюдается при температуре воздуха от 0⁰С до минус 3⁰С. Корка намерзшего льда может достигать нескольких сантиметров. **ГОЛОЛЕДИЦА** - это тонкий слой льда на поверхности земли, образующийся после оттепели или дождя в результате похолодания, а также замерзания мокрого снега и капель дождя.

КАК ПОДГОТОВИТЬСЯ К ГОЛОЛЕДУ (ГОЛОЛЕДИЦЕ)

Если в прогнозе погоды дается сообщение о гололеде или гололедице, примите меры для снижения вероятности получения травмы. Подготовьте малоскользкую обувь, прикрепите на каблуки металлические набойки или поролон, а на сухую подошву наклейте лейкопластырь или изоляционную ленту, можете натереть подошвы песком (наждачной бумагой).

КАК ДЕЙСТВОВАТЬ ВО ВРЕМЯ ГОЛОЛЕДА (ГОЛОЛЕДИЦЫ)

Передвигайтесь осторожно, не торопясь, наступая на всю подошву. При этом ноги должны быть слегка расслаблены, руки свободны. Пожилым людям рекомендуется использовать трость с резиновым наконечником или специальную палку с заостренными шипами. Если Вы поскользнулись, присядьте, чтобы снизить высоту падения. В момент падения постарайтесь сгруппироваться, и, перекатившись, смягчить удар о землю.

Гололед зачастую сопровождается обледенением. В этом случае особое внимание обращайте на провода линий электропередач, контактных сетей электротранспорта. Если Вы увидели оборванные провода, сообщите администрации населенного пункта о месте обрыва.

КАК ДЕЙСТВОВАТЬ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ТРАВМЫ

Обратитесь в травматологический пункт или пункт неотложной медицинской помощи. Оформите бюллетень или справку о травме, которые могут быть использованы Вами при обращении в суд по месту жительства или по месту получения травмы с иском заявлением о возмещении ущерба.

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

МЕТЕЛЬ - перенос снега ветром в приземном слое воздуха. Различают поземок, низовую и общую метель. При поземке и низовой метели происходит перераспределение ранее выпавшего снега, при общей метели, наряду с перераспределением, происходит выпадение снега из облаков. Их опасность для населения заключается в заносах дорог, населенных пунктов и отдельных зданий. Высота заноса может быть более 1м, а в горных районах до 3-6 м. Возможно снижение видимости на дорогах до 20-30 м, а также частичное разрушение легких зданий и крыш, обрыв воздушных линий электропередачи и связи.

КАК ПОДГОТОВИТЬСЯ К МЕТЕЛЯМ И ЗАНОСАМ

Если Вы получили предупреждение о сильной метели, плотно закройте окна, двери, чердачные люки и вентиляционные отверстия. Стекла окон оклейте бумажными лентами, закройте ставнями или щитами. Подготовьте двухсуточный запас воды и пищи, запасы медикаментов, средств автономного освещения (фонари, керосиновые лампы, свечи), походную плитку, радиоприемник на батарейках. Уберите с балконов и подоконников вещи, которые могут быть захвачены воздушным потоком. Включите радиоприемники и телевизоры - по ним может поступить новая важная информация. Подготовьтесь к возможному отключению электроэнергии. Перейдите из легких построек в более прочные здания. Подготовьте инструмент для уборки снега.

КАК ДЕЙСТВОВАТЬ ВО ВРЕМЯ СИЛЬНОЙ МЕТЕЛИ

Лишь в исключительных случаях выходите из зданий. Запрещается выходить в одиночку. Сообщите членам семьи или соседям, куда Вы идете и когда вернетесь. В автомобиле можно двигаться только по большим дорогам и шоссе. При выходе из машины не отходите от нее за пределы видимости. Остановившись на дороге, подайте сигнал тревоги прерывистыми гудками, поднимите капот или повесьте яркую ткань на антенну, ждите помощи в автомобиле. При этом можно оставить мотор включенным, приоткрыв стекло для обеспечения вентиляции и предотвращения отравления угарным газом. Если Вы потеряли ориентацию, передвигаясь пешком вне населенного пункта, найдите

в первый попавшийся дом, уточните место Вашего нахождения и, по возможности, дождитесь окончания метели. Если Вас покидают силы, ищите укрытие и оставайтесь в нем. Будьте внимательны и осторожны при контактах с незнакомыми Вам людьми, так как во время стихийных бедствий резко возрастает число краж из автомобилей, квартир и служебных помещений.

КАК ДЕЙСТВОВАТЬ ПОСЛЕ СИЛЬНОЙ МЕТЕЛИ

Если в условиях сильных заносов Вы оказались заблокированным в помещении, осторожно, без паники выясните, нет ли возможности выбраться из-под заносов самостоятельно (используя имеющийся инструмент и подручные средства). Сообщите в управление по делам ГО и ЧС или в администрацию населенного пункта о характере заносов и возможности их самостоятельной разборки. Если самостоятельно разобрать снежный занос не удастся, попытайтесь установить связь со спасательными подразделениями. Включите радиотрансляционный приемник (телевизор) и выполняйте указания местных властей. Примите меры к сохранению тепла и экономному расходованию продовольственных запасов.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОБМОРОЖЕНИИ

В отапливаемом помещении согрейте обмороженную часть тела, растерев ее сухой мягкой тканью, затем поместите ее в теплую воду, и постепенно доведите температуру воды до 40-45 градусов. Если боль проходит и чувствительность восстанавливается, то вытрите руку (ногу) насухо, наденьте носки (перчатки) и, по возможности, обратитесь к хирургу.

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

Наводнение – затопление водой прилегающей к реке, озеру или водохранилищу местности, которое причиняет материальный ущерб, наносит урон здоровью населения или приводит к гибели людей. Затопление местности, не сопровождающееся материальным ущербом, считается разливом реки, озера или водохранилища. Основными условиями возникновения наводнений являются: выпадение осадков в ходе дождя, таяния снега и льда, тайфуны, опорожнение водохранилища. Наиболее частые наводнения возникают при обильном выпадении осадков в виде дождя, обильном таянии снега и образовании заторов при ледоходе. Весьма опасны наводнения, связанные с разрушением ГТС.

Защита от наводнений - комплекс мероприятий по предотвращению или снижению нежелательных последствий наводнения. Может осуществляться строительными (инженерными) методами - строительство водохранилищ, дамб, русло-выправительные и др. работы, а также хозяйственно-административными методами - установление правил и норм эксплуатации, регулирования режима эксплуатации затапливаемых земель, создания системы прогнозирования наводнений, информации населения об их угрозе.

Колледж находится вне зон затопления от наводнения. Однако, этот материал полезен для нас как жителей города, в котором возможны данное ЧС.

Действия до чрезвычайной ситуации (штормового предупреждения):

Ознакомьтесь с сигналами тревоги и мероприятиями по эвакуации.

Если есть вероятность наводнения, отключите электричество, все нагревательные приборы и газ.

Перенесите мебель, электрооборудование и личные вещи на верхние этажи.

Разместите токсичные вещества (такие как пестициды и инсектициды) в надежном месте, чтобы их не затопило и чтобы они не вызвали загрязнение окружающей среды.

Безопасность при наводнении в населенных пунктах во многом обеспечивается профилактической подготовкой к ним.

К индивидуальным мерам профилактической безопасности можно причислить: возведение капитальных, а рушащихся при первом ударе волны, строений; обучение плаванию; наличие плавсредств (лодки или двух лодок — одной обычной, другой надувной); знакомство с топографически возвышенными точками в ближайшей местности; знание способов и форм оповещения о приближающемся стихийном бедствии.

При угрозе наводнения необходимо: отключить в доме газ, электричество и воду; потушить горящие печи отопления; открыть защелки на дверях в сараях, где находятся домашние животные; подготовить к удару стихии дом, для чего: загородить окна и двери первых этажей досками или фанерой, чтобы препятствовать бою стекол и проникновению в дом плавающего мусора; исходя из худшего — перенести в верхние этажи здания или на чердаки ценные домашние вещи. Туда же поднять запас пресной воды и долгосохраняющиеся консервированные продукты питания; приготовить лодки (например, залить водой, чтобы они не рассохлись) или иные плавсредства (плоты); привязать лодки и плоты веревкой к дому (желательно повыше), чтобы их не унесло.

Действия при наводнении: по сигналу оповещения об эвакуации - выход из зоны затопления с подготовленными вещами, выключив в доме электричество, газ, огонь в

печах; при невозможности эвакуации - нахождение на деревьях, крышах домов, верхних этажах; подача сигналов бедствия (белая ткань, фонарик, голос); при пользовании плавсредствами - выполнение указаний спасателей; при нахождении в воде, освобождение от тяжелой одежды, вещей, закрепление на плавающих предметах, подача голосом сигналов бедствия; помощь тонущим захватом за волосы сзади; помощь пострадавшим.

Во время катастрофических наводнении необходимо возможно быстрее покинуть низинные области, в крайнем случае, добраться до наиболее возвышенной точки рельефа.

Поиск людей на затопленной территории организуется и осуществляется немедленно, для этого привлекаются экипажи плавающих средств формирований гражданской обороны (ГО) и все другие имеющиеся силы и средства. При спасательных работах спасаемым необходимо проявлять выдержку и самообладание, строго выполнять требования спасателей.

Нельзя переполнять спасательные средства (катера, лодки, плоты и т.п.), поскольку это угрожает безопасности и спасенных и спасателей. **Попав в воду**, следует сбросить с себя тяжёлую одежду и обувь, отыскать поблизости плавающие или возвышающиеся над водой предметы и воспользоваться ими до получения помощи.

Обстановка в районе наводнения может резко осложниться в результате разрушения гидротехнических сооружений. Работы в этом случае проводятся с целью повышения защитных свойств существующих дамб, плотин и насыпей; предупреждения или ликвидации подмыва водой земляных сооружений и наращивания их высоты.

Борьбу с наводнением в период ледохода ведут путём устранения заторов и зажоров, образующихся на реках.

При внезапном наводнении надо, прихватив с собой теплую и желательно водонепроницаемую одежду, одеяла, еду и прочее, подняться на самые возвышенные точки рельефа, о которых известно, что они никогда не затапливались. Если это невозможно, следует подняться на верхние этажи и чердаки домов. Надо выбирать только капитальные и наиболее крепкие, способные дольше противостоять стихии. При наступлении воды следует выбраться на крыши. При дальнейшем пребывании воды — на коньки крыш. Детей и больных, ослабленных, замерзших людей лучше привязать к себе или крепким частям крыши, например печной трубе. **Взбираться на деревья, столбы и сомнительной прочности строения — нельзя!** Они могут быть подмыты водой и упадут. Для привлечения внимания спасателей надо поднять какой-нибудь хорошо заметный издали сигнал — привязать к телевизионной антенне или закрепленным вертикально палкам куски белой или пестрой тряпки. Ночью подавать сигналы с помощью фонарика или факела.

При полном затоплении или разрушении дома следует приготовить к плаванию лодку и другие импровизированные плавсредства. Садиться на них надо по одному и очень осторожно.

Действия после наводнения: после возвращение в помещение - проверка целостности здания, прочности стен, дверей, окон; проветривание помещений; не использование открытого огня; проверка электропроводки, исправности системы газоснабжения; уборка помещения, просушивание, откачка воды из подвалов; уничтожение продуктов, имевших контакт с водой; очистка колодцев.

Безопасность при наводнении в населенных пунктах во многом обеспечивается профилактической подготовкой к ним.

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

Лесные и торфяные пожары колледжу не грозят, но информация полезна нам как жителям региона, где угроза подобных пожаров существует.

Лесной пожар – это неконтролируемое горение растительности, стихийно распространяющееся по лесной территории. Явление очень быстрое и частое. Такие бедствия и возникающие в связи с ними ЧС происходят в различных регионах страны ежегодно и во многом зависят от поведения в лесу людей. Лесные пожары уничтожают деревья и кустарники, заготовленную в лесу продукцию, строения и сооружения. Ослабленные пожарами насаждения становятся очагами вредных заболеваний, что приводит к гибели не только пораженных огнем, но и соседних с ними посадок. В результате пожаров снижаются защитные, водоохранные и другие полезные свойства леса, уничтожаются ценная фауна, нарушается плановое ведение л/х и использование лесных ресурсов.

Перед началом работ по тушению лесных пожаров все участвующие в них должны быть ознакомлены с порядком их ведения и правилами ТБ. Перед началом тушения руководитель должен наметить места укрытий на больших полянах, берегах водоемов и т.д., пути подхода к которым всем известны и, кроме того, выделены проводники к ним. Устройство ночлега в зоне пожара запрещено, а места отдыха – не ближе 100 м от локализованной части пожара.

Руководители тушения и все его участники должны быть обеспечены касками, спецодеждой, противодымными масками или противогазами с гопкалитовыми патронами. Для оказания первой медпомощи служат аптечки, а при опасных ожогах или ранениях пострадавших немедленно отправляют в мед.учреждения.

Торфяные пожары. Под воздействием температуры, влажности окружающей среды, биологической структуры растений торфообразователей и ряда других причин торф постепенно разлагается. Чем выше степень разложения торфа, тем больше подвержен он возгоранию. т.к. такой торф имеет меньшую влажность, большую среднюю плотность и теплоемкость. Скорость выгорания торфа в безветренную погоду или при слабом ветре составляет 0,18 кг/кв.м.

При скорости ветра 3 м/сек и более нередко происходит разбрасывание горящих торфяных частиц по ветру на значительные расстояния. Искры, попадая на слой подсушенного торфа, находящегося на поверхности, поджигают этот слой и образуют новые очаги горения. Происходит распространение пожара по направлению ветра.

Перемещение огня по поверхности сплошной линией без учета очагов, образуемых разбрасываемыми ветром искрами, принято называть скоростью продвижения огня, а скорость перемещения огня с учетом очагов, образуемых от искр - скоростью распространения пожара.

В зависимости от скорости продвижения огня различают 4 фронта торфяного пожара: головной (основной), движущийся по направлению ветра с наибольшей скоростью; два боковых (фланговых), движущихся в стороны от головного фронта и с меньшей скоростью; тыльный, движущийся в сторону, противоположную направлению ветра (навстречу ветру), и с наименьшей скоростью.

Развитие торфяных пожаров можно разделить на три периода:

Первый – начальный – загорание торфа. Характеризуется малой площадью очага, небольшой скоростью горения, сравнительно низкой температурой и слабой задымленностью в зоне горения. Продолжительность периода загорания колеблется от нескольких минут до нескольких часов и зависит от влажности торфа, скорости ветра, температуры и относительной влажности воздуха.

Второй – характеризуется интенсивным горением с нарастанием его скорости и температуры. Быстро увеличивается площадь пожара, достигая нередко нескольких тысяч кв.м. Повышается температура окружающей среды, на большое расстояние распространяется дым.

Третий – пожар распространяется наиболее интенсивно и на весьма большой площади, исчисляемой несколькими гектарами. Пожар характеризуется высокой температурой в зоне горения и сильной задымленностью.

Подземные торфяные пожары сами по себе распространяются очень медленно и возникают обычно из низовых, при которых огонь заглубляется по всему пожарищу отдельными очагами. Поэтому первоочередная задача – тушение низового пожара. Затем приступают к ликвидации очагов подземного пожара. Для тушения подземных пожаров используют растворы химикатов или «мокрую» воду, подаваемую под давлением методом инъектирования вглубь торфяного слоя с помощью пожарных или поливочных машин, снабженных шлангами с перфорированными стволами – пиками. Локализовать подземные пожары можно также, создав вокруг них канавы с помощью канавокопателей, траншекопателей, бульдозеров или взрывными методами. Глубина канав должна доходить до уровня грунтовых вод или достигать минерального грунта, заглубляясь в него на 20 см, т.е. она должна быть равна:

Внешний откос канав засыпают минеральным грунтом. Канавы при этом целесообразно наполнять водой. Учитывая, что кромка подземных пожаров заметна не везде, при тушении таких пожаров необходимо соблюдать осторожность, чтобы избежать попадания людей и машин в выгоревшие ямы или каверны.

Для закрепления учебного материала на практике можно отработать вопрос применения первичных средств пожаротушения:

Шестой учебный вопрос: Действия по повышению защитных свойств помещений от проникновения радиоактивных и аварийно химически опасных веществ при ЧС техногенного характера.

Радиационное воздействие на человека заключается в нарушении жизненных функций различных органов (кровенотворения, нервной системы, желудочно-кишечного тракта) и развития лучевой болезни. Виды радиационного воздействия на людей и животных: внешнее облучение при прохождении радиоактивного облака; внешнее облучение, обусловленное радиоактивным загрязнением поверхности земли, зданий, сооружений и т.п.; внутреннее облучение при вдыхании радиоактивных аэрозолей, продуктов деления (ингаляционная опасность); внутреннее облучение в результате потребления загрязнённых продуктов питания и воды; контактное облучение при попадании радиоактивных веществ на кожные покровы и одежду.

Радиоактивное загрязнение при аварии на предприятии (объекте) ядерной энергетики имеет несколько особенностей: радиоактивные продукты (пыль, аэрозоли) легко проникают внутрь помещений; сравнительно небольшая высота подъёма радиоактивного облака приводит к загрязнению населённых пунктов и лесов значительно больше, чем открытой местности; при большой продолжительности радиоактивного выброса, когда направление может многократно меняться, возникает вероятность радиоактивного загрязнения местности практически во все стороны от источника аварии.

Основные и самые тяжёлые последствия радиационных аварий вызывает воздействие ионизирующего излучения на организм человека. Оно характеризуется величинами доз внешнего и внутреннего облучения.

Однократным считают облучение, полученное за первые четверо суток. Оно может быть импульсным (при воздействии проникающей радиации) или равномерным (при облучении на радиоактивно-загрязнённой местности). Облучение, полученное за время, превышающее четверо суток, считают **многократным**. Последствия однократного радиационного облучения:

Доза, бэр	Мгновенные симптомы	Риск смерти	Наступление смерти
от 0 до 100	Нет	отсутствует	-
100-200	рвота, сокращение числа белых кровяных телец	то же	-
200 – 600	то же + выпадение волос, подверженность инфекциям	до 80%	через 2 месяца

600 – 1000	то же	от 80 до 100%	через 2 месяца
более 1000	то же + сонливость, озноб, жар, понос	100%	менее чем через 2 месяца

Возможные последствия острого одно- и многократного облучения организма человека в зависимости от полученной дозы, рентген:

50 – признаки поражения отсутствуют;

100 – при многократном облучении в течение 1 – 30 суток работоспособность не уменьшается. При острых (однократных) облучениях у 1% облучённых наблюдаются тошнота и рвота, чувство усталости без серьёзной потери трудоспособности;

200 – при многократном облучении в течение 3 месяцев работоспособность не уменьшается. При острых (однократных) облучениях дозой 100–250 рентген возникают слабо выраженные признаки поражения (лучевая болезнь 1 степени);

300 – при многократном облучении в течение года работоспособность не снижается. При острых (однократных) облучениях дозой 250 – 300 рентген возникает лучевая болезнь 2 степени. Заболевания в большинстве случаев заканчиваются выздоровлением;

400 – 700 – лучевая болезнь 3 степени. Сильная головная боль, повышение температуры, слабость, жажда, тошнота, рвота, понос, кровоизлияние во внутренние органы, в кожу и слизистые оболочки, изменение состава крови. Выздоровление возможно при условии своевременного и эффективного лечения. При отсутствии лечения смертность может достигать почти 100%;

более 700 – болезнь в большинстве случаев приводит к смертельному исходу. Поражение проявляется через несколько часов – лучевая болезнь 4 степени;

более 1000 – молниеносная форма лучевой болезни. Поражённые практически полностью теряют работоспособность и погибают в первые дни облучения.

Защитой от проникающей радиации служат различные материалы, ослабляющие излучение и поток нейтронов:

Материал	Толщина слоя материала, см	
	гамма-излучение	нейтронное излучение
Вода	23.0	4.9
Полиэтилен	31.0	4.9
Дерево	40.0	14.0
Кирпич	18.0	14.0
Грунт	18.0	11.0
Железобетон	12.5	9.7
Сталь	3.5	12.0

Коэффициент ослабления гамма-излучения различными зданиями и сооружениями:

Типы зданий и сооружений	Коэффициент ослабления (во сколько раз)
Деревянный дом: одноэтажный	2
двухэтажный	4
Производственные здания промышленных предприятий	7
Кирпичный дом: одноэтажный	10

двухэтажный	20
трехэтажный	30
многоэтажный	40
Верхние этажи многоэтажного дома	50
Железобетонный сейсмостойкий дом	50
Массивное каменное сооружение	50-100
Легковой автомобиль или кузов грузового автомобиля	2

Средние значения коэффициентов ослабления дозы радиации ($K_{осл}^{(1)}$) укрытиями и транспортными средствами

Наименование укрытий и транспортных средств	Коэффициент ослабления
Открытые щели	3
Перекрытые щели	40
Автомобили и автобусы	2
Крытые вагоны	2
Пассажирские вагоны	3
Производственные одноэтажные здания (цехи)	7
Производственные и административные трехэтажные здания	6
Жилые каменные одноэтажные дома ⁽²⁾	10
Подвалы жилых каменных одноэтажных домов	40
Жилые каменные многоэтажные дома:	
двухэтажные	15
первый этаж	15
второй этаж	14
подвал	100
пятиэтажные	27
первый этаж	18
второй этаж	27

третий этаж	33
четвертый этаж	34
пятый этаж	24
подвал	400-500
Жилые деревянные одноэтажные дома	2
Подвалы жилых деревянных одноэтажных домов	7
Жилые деревянные двухэтажные дома	8
первый этаж	7
второй этаж	9
подвал	12

1) $K_{осл}$ - коэффициент ослабления радиации, показывающий, во сколько раз доза радиации гамма-излучения, полученная людьми в каком-либо сооружении, меньше дозы, которую они бы получили за то же время на открытой местности.

2) Значения коэффициентов ослабления гамма-излучения ($K_{осл}$) жилыми домами приведены для населенных пунктов сельской местности. В городах значения коэффициентов ослабления для таких же зданий будут на 20—40 % выше за счет ослабления радиации рядом стоящими домами и другими наземными сооружениями.

Аварийно химически опасное вещество (АХОВ) представляет собой опасное химическое вещество, применяемое в промышленности и сельском хозяйстве, при аварийном выбросе (разливе) которого может произойти заражение окружающей среды в концентрациях, поражающих живой организм.

Токсичность тех или иных АХОВ заключается в химическом взаимодействии между ними и ферментами, которое приводит к торможению или прекращению ряда жизненных функций организма. Полное подавление тех или иных ферментных систем вызывает общее поражение организма, а в некоторых случаях его гибель. Для оценки токсичности используют ряд характеристик, основными из которых являются: концентрация и токсическая доза.

КОНЦЕНТРАЦИЯ – количество вещества (АХОВ) в единице объема, массы (мг/л, г/кг). Различают: пороговую, предельно допустимую и среднюю смертельную концентрацию.

ТОКСИЧЕСКАЯ ДОЗА – это количество вещества, вызывающее определенный токсический эффект. Измеряется: г·мин/м³, г·сек/м³ и т.д., мг/см², г/м², кг/см² и т.д.

Напомним отдельные виды АХОВ и способы защиты от них, особенно тех которые возможно могут разлиться на железнодорожной станции Сортировочная:

Хлор - газ с резким специфическим запахом, тяжелее воздуха, при испарении стелется над землей в виде тумана, может проникать в нижние этажи и подвалы зданий, при выходе в атмосферу дымит. Пары сильно раздражают органы дыхания, глаза, кожу.

При вдыхании высоких концентраций возможен смертельный исход.

При получении информации об аварии с АХОВ наденьте **средства защиты органов дыхания**, средства защиты кожи (плащ, накидка), покиньте район аварии в направлении, указанном в сообщении по радио (телевидению).

Выходить из зоны химического заражения следует в сторону, перпендикулярную направлению ветра. При этом избегайте перехода через туннели, овраги и лощины - в низких местах концентрация хлора выше.

Если из опасной зоны выйти невозможно, оставайтесь в помещении и произведите его экстренную герметизацию: плотно закройте окна, двери, вентиляционные отверстия, дымоходы, уплотните щели в окнах и на стыках рам и поднимитесь на верхние этажи здания.

Выйдя из опасной зоны, снимите верхнюю одежду, оставьте ее на улице, примите душ, промойте глаза и носоглотку.

При появлении признаков отравления: покой, теплое питье, обратитесь к врачу.

Признаки отравления хлором: резкая боль в груди, сухой кашель, рвота, резь в глазах, слезотечение, нарушение координации движений.

Средства индивидуальной защиты: противогазы всех типов, марлевая повязка, смоченная водой или 2% раствором соды (1 чайная ложка на стакан воды).

Неотложная помощь: вынести пострадавшего из опасной зоны (транспортировка только лежа), освободить от одежды, стесняющей дыхание, обильное питье 2% раствора соды, промывание глаз, желудка, носа этим же раствором, в глаза - 30% раствор альбумида. Затемнение помещения, темные очки.

АММИАК – бесцветный газ с резким удушающим запахом. Легче воздуха. Хорошо растворим в воде. При выходе в атмосферу из неисправных ёмкостей, дымит. Опасен при вдыхании. При высоких концентрациях возможен смертельный исход. Пары сильно раздражают органы дыхания, глаза и кожу.

Признаки отравления: учащенное сердцебиение, нарушение частоты пульса, насморк, кашель, резь в глазах и слезотечение, затрудненное дыхание, а при тяжелом отравлении – тошнота и нарушение движений, бредовое состояние.

Средства индивидуальной защиты: ватно-марлевая повязка, предварительно смоченная водой или 5% раствором лимонной кислоты.

Действия населения при оповещении о химическом заражении: Оповещение населения местными органами управления по делам ГО и ЧС о химической аварии осуществляется сиренами, прерывистыми гудками предприятий, что означает сигнал "Внимание всем!". Услышав его, немедленно включите громкоговоритель, радио или телеприемник. Прослушайте сообщение. Получив информацию о выбросе в атмосферу АХОВ или применении неизвестными лицами опасных химических веществ и об опасности химического заражения, наденьте средства индивидуальной защиты органов дыхания, простейшие средства защиты кожи (плащи, накидки), укройтесь в ближайшем убежище или покиньте район аварии. Если отсутствуют средства индивидуальной защиты, нет по близости убежищ и выйти из района аварии невозможно, оставайтесь в помещении, включите радиоточку и ждите сообщений органов управления по делам ГО и ЧС. Плотно закройте окна и двери, дымоходы, вентиляционные отдушины (люки). Входные двери зашторьте, используя одеяла и любые плотные ткани. Закройте щели в окнах и стыки рам плёнкой, лейкопластырем или обычной бумагой.

Необходимо знать, что один из способов защиты при аварии на радиационно - и химически - опасном объекте является герметизация помещений (зданий и сооружений).

Герметизацию помещений надо проводить в такой последовательности:

- закрыть входные двери, окна (в первую очередь с наветренной стороны);
- заклеить вентиляционные отверстия плотным материалом или бумагой;
- уплотнить двери влажными материалами (мокрой простыней, одеялом);
- неплотности оконных проемов заклеить изнутри липкой лентой (пластырем), бумагой или уплотнить подручными материалами (ватой, поролоном, мягким шнуром).

Необходимо учитывать, что концентрация АХОВ в помещениях многоэтажных зданий будет существенно отличаться по этажам, особенно зимой. Наибольшее количество зараженного воздуха будет поступать на первые этажи зданий. Более надежная защита от него будет обеспечена на верхних этажах. В летних условиях концентрация тех АХОВ, которые легче воздуха (аммиак, сероводород, формальдегид,

метил хлористый), будет наибольшей на верхних этажах. Тяжелые АХОВ (хлор, фосген, сернистый ангидрид), как правило, задерживаются на нижних этажах зданий.

Седьмой учебный вопрос: Действия при возникновении военных конфликтов.

Колледж продолжает свою деятельность в военное время и выполняет порученное ему задание по подготовке специалистов.

С началом военных действий для проведения подготовительных мероприятий и защиты работников приказом руководителя ГО учреждения вводится в действие план ГО учреждения. План ГО составляется заблаговременно—в мирное время—и определяют объем, организацию, порядок, способы и сроки выполнения мероприятий по приведению в готовность ГО при переводе ее с мирного на военное время, в ходе ее ведения, а также при возникновении ЧС природного и техногенного характера.

При возникновении непосредственной опасности военного характера работники учреждения

прекращают работу в соответствии с установленной инструкцией и указаниями администрации, исключая возникновение аварий на объекте и, взяв средства индивидуальной защиты, укрываются в ближайшем защитном сооружении (укрытии).

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 их семей из зон, в которых уровень загрязнения превышает допустимый для проживания населения.

Допустимые дозы облучения населения на военное время:

№ п/п	Продолжительность облучения	Доза облучения, рад/Грей
1	Однократная (до 4-х суток) Из них: в 1-е сутки 2, 3, 4 сутки	50/0,5 25-30/0,25-0,3 6-8/0,06-0,08
2	Множественная в течение 10-30 суток	100/1
3	Множественная в течение 3-х месяцев	200/2
4	Множественная в течение 1 года	300/3

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 их 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.

Восьмой учебный вопрос: Действия работников организаций при объявлении эвакуации.

Рассредоточение и эвакуация населения - один из способов защиты населения от оружия массового поражения, а также в чрезвычайных ситуациях мирного времени.

Суть эвакуационных мероприятий заключается в массовом переселении людей из населенных пунктов и районов возможного воздействия вероятного противника в загородную зону, где вероятность поражения значительно снижается. В условиях неполной обеспеченности защитными сооружениями населения городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, и других населенных пунктов являющихся вероятными объектами поражения потенциального противника, проведение эвакуационных мероприятий является основным (необходимым) способом его защиты от современных средств поражения.

Эвакуация населения - комплекс мероприятий по организованному вывозу или выводу с территории городов и иных населенных пунктов, отнесенных к группам по гражданской обороне, гражданского персонала организаций, переносящих свою деятельность в загородную зону или прекращающих ее в военное время, нетрудоспособного и незанятого в производстве населения, а также населения, проживающего в зонах возможного катастрофического затопления.

Безопасный район - территория, расположенная вне зон возможных радиоактивного загрязнения, возможного химического заражения, возможного катастрофического затопления и подготовленная для жизнеобеспечения местного и эвакуированного населения, а также для размещения и хранения материальных и культурных ценностей.

Эвакуации подлежат:

а) работники расположенных в населенных пунктах организаций, переносящих производственную деятельность в военное время в загородную зону (далее - работники организаций, переносящих производственную деятельность в загородную зону), а также неработающие члены семей указанных работников;

б) нетрудоспособное и не занятое в производстве население;

в) материальные и культурные ценности.

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

Частичная эвакуация проводится без нарушения действующих графиков работы транспорта. При этом эвакуируются нетрудоспособное и не занятое в производстве население (лица, обучающиеся в школах-интернатах и образовательных учреждениях начального, среднего и высшего профессионального образования, совместно с преподавателями, обслуживающим персоналом и членами их семей, воспитанники

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

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

К материальным ценностям, подлежащим эвакуации, относятся:

а) государственные ценности (золотовалютные резервы, банковские активы, ценные бумаги, эталоны измерения, запасы драгоценных камней и металлов, документы текущего делопроизводства и ведомственные архивы государственных органов и организаций, электронно-вычислительные системы и базы данных);

б) производственные и научные ценности (особо ценное научное и производственное оборудование, страховой фонд технической документации, особо ценная научная документация, базы данных на электронных носителях, научные собрания и фонды организаций);

в) запасы продовольствия, медицинское оборудование объектов здравоохранения, оборудование объектов водоснабжения, запасы медицинского имущества и запасы материальных средств, необходимые для первоочередного жизнеобеспечения населения;

г) сельскохозяйственные животные, запасы зерновых культур, семенные и фуражные запасы;

д) запасы материальных средств для обеспечения проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.

К культурным ценностям, подлежащим эвакуации, относятся:

а) культурные ценности мирового значения;

б) российский страховой фонд документов библиотечных фондов;

в) культурные ценности федерального (общероссийского) значения;

г) электронные информационные ресурсы на жестких носителях;

д) культурные ценности, имеющие исключительное значение для культуры народов Российской Федерации.

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

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

Эвакуация, рассредоточение работников организаций планируются заблаговременно в мирное время и осуществляются по территориально-производственному принципу, в соответствии с которым:

эвакуация работников организаций, переносящих производственную деятельность в загородную зону, рассредоточение работников организаций, а также эвакуация неработающих членов семей указанных работников организуются и проводятся соответствующими должностными лицами организаций;

эвакуация остального нетрудоспособного и не занятого в производстве населения организуется по месту жительства должностными лицами соответствующих органов местного самоуправления.

При планировании эвакуации, рассредоточения работников организаций учитываются производственные и мобилизационные планы, а также миграция населения.

При рассредоточении работники организаций, а также неработающие члены их семей размещаются в ближайших к границам населенных пунктов районах загородной зоны, расположенных вблизи железнодорожных, автомобильных и водных путей

сообщения. При невозможности совместного размещения члены семей указанных работников размещаются в ближайших к этим районам населенных пунктах загородной зоны. В исключительных случаях по решению начальника гражданской обороны - руководителя органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации разрешается размещать рассредоточиваемых работников организаций в населенных пунктах, расположенных в зонах возможных слабых разрушений.

Районы размещения работников организаций, переносящих производственную деятельность в загородную зону, а также неработающих членов их семей выделяются за районами размещения рассредоточиваемых работников организаций.

Нетрудоспособное и не занятое в производстве население и лица, не являющиеся членами семей работников организаций, продолжающих производственную деятельность в военное время, размещаются в более отдаленных безопасных районах по сравнению с районами, в которых размещаются работники указанных организаций.

Население, эвакуированное из зон возможного катастрофического затопления, размещается в ближайших к этим зонам населенных пунктах, расположенных на незатапливаемой территории.

Население, эвакуированное в безопасные районы, размещается в жилых, общественных и административных зданиях независимо от формы собственности и ведомственной принадлежности в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Планирование, подготовка и проведение эвакуации осуществляются во взаимодействии с органами военного управления по вопросам:

- а) использования транспортных коммуникаций и транспортных средств;
- б) выделения сил и средств для совместного регулирования движения на маршрутах эвакуации, обеспечения охраны общественного порядка и сохранности материальных и культурных ценностей;
- в) обеспечения ведения радиационной, химической, биологической, инженерной и противопожарной разведки;
- г) выделения сил и средств для обеспечения радиационной, химической, биологической, инженерной защиты населения, санитарно-противоэпидемических и лечебно-профилактических мероприятий;
- д) согласования перечней безопасных районов для размещения населения, мест размещения и хранения материальных и культурных ценностей;
- е) возможности использования военных городков и оставляемого войсками имущества (оборудования) для размещения и первоочередного жизнеобеспечения эвакуируемого населения.

Для планирования, подготовки и проведения эвакуации в федеральных органах исполнительной власти, органах исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органах местного самоуправления и организациях заблаговременно в мирное время создаются:

- а) эвакуационные комиссии;
- б) сборные эвакуационные пункты;
- в) промежуточные пункты эвакуации;
- г) группы управления на маршрутах пешей эвакуации населения;
- д) эвакуационные комиссии;
- е) приемные эвакуационные пункты;
- ж) администрации пунктов посадки (высадки) населения, погрузки (выгрузки) материальных и культурных ценностей на транспорт.

В колледже создана объектовая эвакуационная комиссия (ОЭК). Председателем ОЭК назначается заместитель директора учреждения по учебно-воспитательной работе. Председатель ОЭК является заместителем руководителя ГО по эвакуации и входит в состав КЧС ПБ. В состав ОЭК, как правило, входят: заместитель председателя ОЭК;

группа учета эвакуанаселения и информации; группа оповещения и связи; группа эвакуации материальных ценностей; группа обеспечения эвакуамероприятий.

Группа учета эвакуанаселения и информации создается для организации учета вывоза (вывода) эвакуанаселения, осуществления контроля за подготовкой эвакуамероприятий в мирное и в военное время в соответствии с разработанными планами и решениями директора учреждения. Группа состоит из членов ОЭЖ – направленных по структурным звеньям. За каждым направленцем закрепляется одно или несколько структурных звеньев с учётом возможностей поддержания связи

Группа оповещения и связи создается для технического обеспечения устойчивого управления эвакуамероприятиями, организации оповещения эвакуаорганов, поддержания исправности систем оповещения и связи эвакуаорганов.

Группа эвакуации материальных ценностей создается для учета и организации вывоза материальных ценностей.

Группа обеспечения эвакуамероприятий создается для обеспечения эвакуанаселения продуктами питания, предметами первой необходимости, жильем, водой, медицинским обслуживанием, информацией и другими видами первоочередного обеспечения.

В эвакуацию берутся личные документы:

Паспорт.

Военный билет (или справка о состоянии «годен/негоден»).

Свидетельство о браке.

Пенсионное удостоверение или иные документы.

Какие продукты берутся?:

Консервы.

Копчености.

Концентраты.

Твердые сыры.

Сухое печенье.

Также необходимо взять теплые вещи (три смены вещей). Все упаковывается в герметичный полиэтиленовый пакет или другие герметичные емкости, обладающие наименьшим весом. С собой берется термос и фляга.