**ВВОДНЫЙ ИНСТРУКТАЖ**

**по гражданской обороне**

**и инструктаж по действиям в чрезвычайных ситуациях**

**для сотрудников и обучающихся**

**Санкт-Петербургского государственного**

**института кино и телевидения**

**Вводная часть**

Вводный инструктажа по гражданской обороне и инструктаж по действиям в чрезвычайных ситуациях сотрудников и обучающихся Санкт-Петербургского государственного института кино и телевидения (далее – Программа) разработан в соответствии с требованиями Федеральных законов Федеральных законов от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне», от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», постановлений Правительства РФ от 02.11.2000 № 841 «Об утверждении Положения о подготовке населения в области гражданской обороны», от 26.11.2007 № 804 «Об утверждении Положения о гражданской обороне в Российской Федерации», от 18.09.2020 № 1485 «Об утверждении Положения о подготовке граждан Российской Федерации, иностранных граждан и лиц без гражданства в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», Примерных порядков реализации вводного инструктажа по гражданской обороне (письмо департамента гражданской обороны и защиты населения МЧС России от 27.02.2020 № 11-7-605) и инструктажа по действиям в чрезвычайных ситуациях (письмо департамента гражданской обороны и защиты населения МЧС России от 27.10.2020 № ИВ-11-85).

Организация и ведение ГО, защиты сотрудников, обучающихся, объектов института от ЧС природного и техногенного характера являются основными задачами института по вопросам обеспечения безопасности.

**Основные термины и понятия по ГО и ЧС**

***Гражданская оборона (ГО)*** – система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

***Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций*** *(РСЧС)* – система мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций (ЧС), подготовке к защите и по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

***Чрезвычайная ситуация*** – 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 природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

ГО тесно связана с РСЧС как направление подготовки страны к деятельности в особых условиях военного времени. В нашем институте это называется системой гражданской защиты.

**РСЧС и ГО созданы и функционируют по территориально-производственному принципу на всей территории Российской Федерации.**

Общее руководство ГО в стране возложено на Правительство РФ.

Непосредственное руководство ГО РФ возложено на Министерство РФ по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий.

Руководство ГО, предупреждением и ликвидацией ЧС в краях и областях, городах и районах, министерствах и ведомствах в организациях и на предприятиях, независимо от форм собственности, возлагается на соответствующих руководителей, которые являются по должности руководителями ГО.

Для защиты людей от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и при ЧС, применяются различные способы и средства: обучение, оповещение, укрытие в защитных сооружениях, эвакуация в загородную зону, обеспечение средствами индивидуальной защиты, установление режимов военного положения или ЧС, радиационной или химической защиты, карантина или обсервации.

*Руководителем ГО (гражданской защиты) института является – ректор института; председателем комиссии по чрезвычайным ситуациям и пожарной безопасности (далее – КЧСиПБ) – начальник управления по безопасности и кадрово-правовой работе института; постоянно действующим органом управления ГО и ЧС – отдел безопасности и гражданской защиты (штаб по делам ГО и ЧС института).*

**Cодержание учебных вопросов**

**Вопрос 1. Возможные действия сотрудника на рабочем месте, которые могут привести к аварии, катастрофе или ЧС техногенного характера в институте.**

В условиях института возможной причиной чрезвычайной ситуации может стать пожар.

Пожар - это неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

Причиной пожара в здании института могут стать как техногенные, так и социальные факторы.

К техногенным факторам относятся:

- короткие замыкания электропроводки. Они возникают из-за перенапряжений в сети, а также - из-за поврежденной изоляции. Особенно часто по этой причине пожары случаются в зданиях со старой проводкой или нарушениями правил ее эксплуатации;

- использование неисправного электрооборудования. Выключатели, розетки, электрооборудование с поврежденной изоляцией или неисправные приборы - еще одна частая причина возгораний;

- эксплуатация электронагревательных приборов без присмотра. Их особенно опасно использовать в помещениях, где хранится большое количество бумажных (документация, архивы и др.), горючих и легковоспламеняющихся материалов.

К социальным факторам относятся действия сотрудников, обучаемых или посетителей:

- курение вне специально определенного места;

- внесение в здание ЛВЖ, ГЖ, ГГ, ОВ, ВВ, нарушение правил обращения с ними;

- использование пиротехнических приспособлений (например, при проведении корпоративных праздников);

- умышленные поджоги.

Основная образовательную деятельность института по образовательным программам высшего образования и среднего профессионального образования осуществляется в нескольких зданиях, расположенных в разных районах Санкт-Петербурга. Указанная деятельность исключает применение какого-либо технологического оборудования, ЛВЖ, ГЖ, ГГ, ВВ, ОВ. При этом во всех помещениях зданий применяется электропроводка и электроприборы, в том числе - электронагревательные (электрочайники, СВЧ-печи, бытовые масляные обогреватели).

Вероятным местом возможного пожара может стать любое помещение зданий института.

**Вопрос 2. Наиболее характерные ЧС природного и техногенного характера, которые могут возникнуть в районе расположения института и опасности, присущие этим ЧС.**

Институт - осуществляет свою деятельность на территории г. Санкт-Петербурга.

Наиболее вероятные чрезвычайные ситуации, угрожающие Санкт-Петербургу, – это обильные осадки, вызывающие подтопления, ураганы*.*

Постоянно действующим органом, специально уполномоченным для решения задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, является Главное управление МЧС России по г. Санкт-Петербурга, телефон 8 (812) 299-99-99 (телефон доверия).

***Телефоны экстренных служб:***

**- 01 (101) - МЧС и пожарная охрана**

**- 02 (102) - полиция**

**- 03 (103) - скорая помощь**

**- 04 (104) - газовая аварийная служба**

**- 112 - единый номер вызова экстренных служб.**

По данным МЧС России:

В зимний период возможны ЧС и происшествия, вследствие налипания мокрого снега (гололед), ЧС и происшествия, связанные с сильным ветром, в результате чего существует вероятность повреждения зданий, построек, обрыва ЛЭП, повреждения транспорта, увечий и гибели людей, выхода из строя объектов жизнеобеспечения.

В случае выпадения обильных осадков и выхода на поверхность грунтовых вод возможны случаи подтопления пониженных участков местности.

Основными источниками ЧС техногенного характера в зимние месяцы являются крупные пожары и аварии на объектах энергетики.

При низких температурах воздуха ожидается увеличение количества бытовых пожаров и взрывов бытового газа.

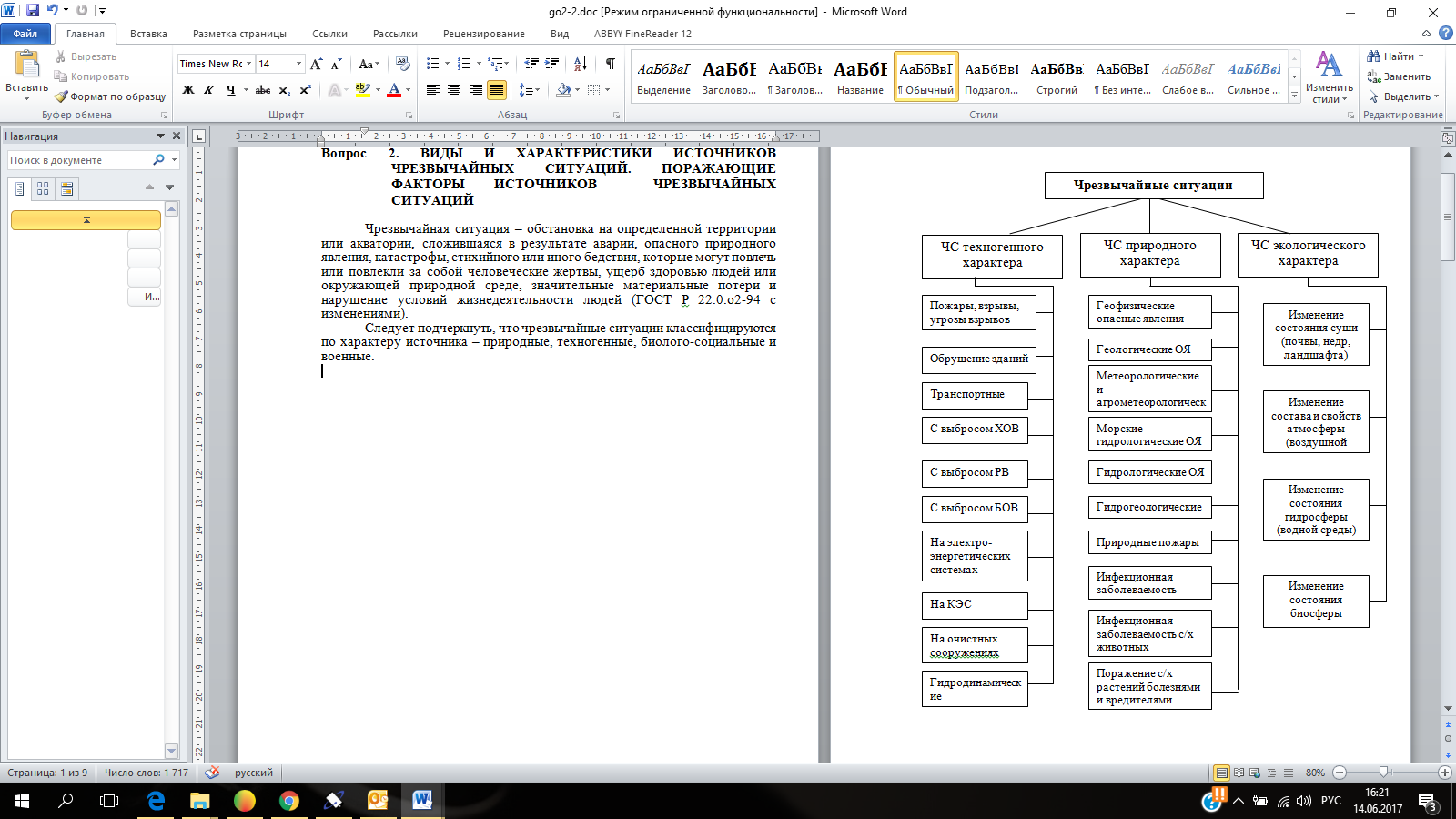
В период предновогодних праздников и каникул возможно увеличение пожаров и получение травм при нарушении правил использования пиротехнических средств.

В период низких температур воздуха, вследствие изношенности оборудования и увеличения мощностных нагрузок, ожидается увеличение аварий на объектах энергетики и жилищно-коммунального хозяйства.

В связи с ухудшением погодных условий возможно увеличение чрезвычайных ситуаций и происшествий, связанных с крупными ДТП.

Основные источники ЧС и происшествий биолого-социального характера являются заболевания населения ОРВИ и ОРЗ, COVID-19 – инфекционное заболевание, вызванное новым видом коронавирусов.

Чрезвычайные ситуации классифицируются по характеру источника – природные, техногенные, биолого-социальные и военные.



Классификация чрезвычайных ситуаций

***Источником природной ЧС*** является опасное природное явление или процесс. Это могут быть опасные геологические (землетрясения, вулканические извержения, горные удары, оползни, обвалы, сели, лавины), гидрологические (наводнения), метеорологические (сильные снегопады, ливни, град, ураганы, бури и смерчи) явления и процессы, а также природные пожары.

Для территории, по адресам института наиболее вероятными являются: возможность подтопления при длительных атмосферных осадках, аварии на коммунальных объектах, а так же природные явления, не зависящие от местности: грозы, град и т.д.

***Источником техногенной ЧС*** является опасное техногенное происшествие – авария на промышленном объекте или транспорте, пожары, взрывы или высвобождение различных видов энергии. Крупная авария, как правило, с человеческими жертвами, является катастрофой. Источником чрезвычайной биолого-социальной ситуацией является особо опасная или широко распространенная инфекционная болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений.

В непосредственной близости от зданий института не находятся промышленные объекты, которые могут быть угрозой техногенной аварии, однако остается опасность аварий при перевозке товара на автодорогах и магистралях.

Ликвидация ЧС осуществляется: в соответствии со следующей установленной Правительством РФ классификацией ЧС:

- локальной – средствами и силами организации;

- муниципальной – силами и средствами органов местного самоуправления;

- межмуниципальной и региональной – силами и средствами органов местного самоуправления, органов исполнительной власти субъектов РФ, оказавшихся в зоне ЧС;

- межрегиональной и федеральной – силами и средствами органов исполнительной власти субъектов РФ, оказавшихся в зоне ЧС.

При недостаточности сил и средств привлекаются в установленном порядке силы и средства федеральных органов исполнительной власти.

Ликвидация трансграничной ЧС осуществляется по решению Правительства РФ в соответствии с международными договорами.

***Характеристика источников опасностей природного характера***

**Ураганы, бури, шквальные ветры.**

Это метеорологические опасные явления, характеризующиеся высокими скоростями ветра.

**Ураган** – это атмосферный вихрь больших размеров со скоростью распространения до 120 км/ч, а в приземном слое до 200 км/ч.

**Буря** – это длительный, очень сильный ветер со скоростью более 20 м/с, наблюдается обычно при прохождении циклона и может сопровождаться сильными разрушениями.

**Шквалы** – это горизонтальные вихри под краем наступающей полосы мощных кучево-дождевых облаков.

Скорость движения воздуха в вихре местами достигает ураганной (до 60-80 м/с). Сопровождаются мощными ливнями и грозами.

Опасность для людей при таких природных явлениях заключается в разрушении дорожных и мостовых покрытий, сооружений, воздушных линий электропередачи и связи, наземных трубопроводов, а также поражения людей обломками разрушенных сооружений, осколками стекол. При снежных и пыльных бурях опасны снежные заносы и скопления пыли.

**Сильная метель и снежные заносы.**

Метель – перенос снега ветром в приземном слое воздуха

Снежные заносы – образуются в результате сильных метелей. Они бывают столь сильными, что приобретают характер стихийных бедствий, при которых останавливается движение на автомобильных и железных дорогах, нарушается нормальная жизнь селений и даже городов.

**Наводнения, подтопления.**

**Наводнение** – затопление водой 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.

**Катастрофическое затопление**, являющееся следствием гидродинамической аварии, заключается в стремительном затоплении местности волной прорыва. Масштабы последствий таких аварий зависят от параметров и технического состояния гидроузла, характера и степени разрушения плотины, объемов запасов воды, характеристик волны прорыва и катастрофического наводнения, рельефа местности, сезона и времени суток и др. Основными поражающими факторами катастрофического затопления являются: волна прорыва, характеризующаяся высотой волны и скоростью движения, и длительность затопления.

**Основные характеристики зоны наводнения:**

– численность населения, оказавшегося в зоне наводнения

– количество населенных пунктов в зоне наводнения

– количество объектов экономики, оказавшихся в зоне наводнения

– протяженность железных и автомобильных дорог, линий эл/передач, линий коммуникаций и связи в зоне затопления

При наводнениях создается реальная угроза жизни и здоровью людей, разрушаются сооружения и коммуникации, портится оборудование, гибнут посевы и материальные ценности.

В этих условиях особое значение имеет своевременное прогнозирование, оповещение населения и эвакуация из районов вероятного затопления.

**Землетрясения.**

**Землетрясение** - подземные толчки и колебания земной поверхности, возникающие, в основном, в результате внезапных смещений и разрывов в земной коре или верхней мантии и передающиеся на большие расстояния.

Колебания земной поверхности при землетрясениях носят волновой характер. Колебания грунта возбуждают колебания зданий и сооружений, вызывая в них инерционные силы. При недостаточной прочности происходит их разрушение. Сейсмическая опасность при землетрясении определяется и возможными вторичными факторами (лавины, оползни, обвалы, просадка и перекосы земной поверхности, наводнения, пожары).

Классификация землетрясения по его величине и мощности ведется по шкале магнитуд. Магнитуда - мера общего количества энергии, излучаемой при сейсмическом толчке в форме упругих волн.

Количественно, сейсмичность характеризуется как магнитудой, так и интенсивностью. Интенсивность характеризует силу землетрясения, которая зависит от расстояния, убывая от эпицентра к периферии. Интенсивность землетрясения на поверхности Земли оценивается по 12-бальной шкале.

Внезапность землетрясений в сочетании с огромной разрушительной силой колебаний земной поверхности часто приводит к большому числу жертв и значительному материальному ущербу.

**Землетрясения - аналоги ядерных взрывов.**

**Инфекционные заболевания людей, сельскохозяйственных животных, поражение сельскохозяйственных растений болезнями и вредителями.**

Инфекционные болезни отличаются от всех других болезней тем, что они вызываются живыми возбудителями. Из бесчисленного количества микроорганизмов, населяющих Землю, свойством вызывать заболевание обладают только патогенные (болезнетворные) виды.

Для возникновения инфекционного заболевания необходимо, чтобы микроб проник в восприимчивый организм в достаточном количестве и специфическим для него путем. Механизм заражения имеет настолько большое эпидемиологическое значение, что положен в основу современной классификации инфекционных болезней. По этому признаку инфекционные болезни подразделяются на кишечные, инфекции дыхательных путей, кровяные инфекции, инфекции наружных покровов, инфекции с различным механизмом передачи.

Эпидемический процесс может проявляться в виде спорадической заболеваемости, эпидемии и пандемии.

Спорадической заболеваемостью называется заболеваемость, уровень которой в стране или местности обычен для данной инфекционной болезни. Проявляется она в форме рассеянных, чаще всего не связанных между собой общим источником инфекции, единичных случаях заболевания.

Эпидемией называется массовое распространение одноименных инфекционных заболеваний, при этом отдельные группы заболеваний (очаги, вспышки) связаны между собой общими источниками инфекции или общими путями распространения.

**Пандемией называется необычайно сильная эпидемия, охватывающая большое число людей на территории, выходящей обычно за границы одного государства.** Постоянное наличие какого-либо инфекционного заболевания на определенной территории называется эндемией. Эндемические болезни тесно связаны с природой. Здесь они существуют веками (независимо от человека) из-за непрерывной циркуляции возбудителя из организма одного животного в организм другого. Заболевания среди людей возникают только в том случае, если они оказываются на территории природного очага инфекции.

При оценке распространения заболеваний среди животных пользуются сходной терминологией. Понятия эпидемия, пандемия, эндемия соответствуют эпизоотия, панзоотия, энзоотия.

**Эпизоотия** - быстрое и широкое распространение острозаразных болезней среди животных. Эпизоотии представляют собой широкое распространение болезней животных в районе или стране, а иногда даже на целом материке. Большой ущерб лесному и с/х наносит же массовое распространение вредителей.

**Эпифитотия** - быстрое и широкое распространение острозаразных болезней среди растений. Она характеризуется следующими болезнями: ржавчина хлебных злаков, пирокулариоз риса (грибок), фитофторозии картофельная гниль, гибель и болезни растений могут явиться следствием неправильного применения различных ХВ (гербицидов, дефолиантов, десикантов).

***Характеристика источников опасностей техногенного характера.***

**Химически опасные объекты (далее - ХОО)**

**ХОО** - это объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют ОХВ, при аварии или разрушении которого могут произойти гибель или химическое поражение людей, с/х животных и растений, а также химическое заражение окружающей среды.

**К ХОО относятся:**

– предприятия химических отраслей промышленности, а также отдельные установки (агрегаты) и цеха, производящие или потребляющие АХОВ;

– заводы (комплексы) по переработке нефтегазового сырья;

– железнодорожные станции, порты, терминалы и склады на конечных (промежуточных) пунктах перемещения АХОВ;

– производства других отраслей промышленности, использующие АХОВ;

– транспортные средства (контейнеры и наливные поезда, автоцистерны, танкеры, трубопроводы и т.д.).

В ряде ХОО, в связи с медленным оснащением производств системами производственного назначения, возможны крупные аварии, связанные с выбросами ОВ в атмосферу и поражением людей.

В случае возникновения аварий с выбросом АХОВ очаг химического поражения будет иметь следующие последствия:

– образование облаков паров АХОВ и их распространение в окружающей среде. В этом случае прогнозирование масштабов химического заражения (загрязнения) весьма затруднено;

– в разгар аварий действует, как правило, несколько поражающих факторов: химическое заражение местности, воздуха, водоемов; высокая или низкая температура; ударная волна, а вне объекта - химическое заражение окружающей среды;

– наиболее опасный поражающий фактор - воздействие паров АХОВ через органы дыхания. Он действует как на место аварии, так и на больших расстояниях от источника выброса и распространяется со скоростью ветрового переноса АХОВ;

– опасные концентрации АХОВ в атмосфере могут существовать от нескольких часов до нескольких суток, а заражение местности и воды – еще более длительное время;

– летальный исход зависит от свойств АХОВ, токсической дозы и может наступить как мгновенно, так и через некоторое время (несколько дней) после отравления.

**Радиационно-опасные объекты (РОО).**

**Радиационно опасный объект (РОО)** - это объект, на котором хранят, перерабатывают или транспортируют радиоактивные вещества, при аварии или разрушении которого может произойти облучение ионизирующим излучением (ИИ) или радиоактивное загрязнение людей, животных, растений, и окружающей природной среды.

**К РОО относятся:**

– предприятия ядерного топливного цикла (ЯТЦ);

– атомные станции;

– объекты с ядерными энергетическими установками;

– ядерные боеприпасы и склады для их хранения.

Под аварией на РОО понимается выход из строя или повреждение отдельных узлов и механизмов объекта во время его эксплуатации, приводящий к радиоактивному загрязнению объектов внешней среды.

**Радиационно-опасных объектов в районе расположения зданий института - нет.**

Виды пожаров и их поражающие факторы.

Пожаром называют неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан интересам общества и государства.

Основные поражающие факторы пожара.

**К основным поражающим факторам можно отнести:**

– открытый огонь. Случаи непосредственного воздействия открытого огня на людей редки. Чаще всего поражение происходит от лучистых потоков, испускаемых пламенем;

– температура среды. Наибольшую опасность для людей представляет вдыхание нагретого воздуха, приводящее к ожогу верхних дыхательных путей, удушью и смерти. Так, при температуре выше 100°С человек теряет сознания и гибнет через несколько минут. Опасны также ожоги кожи;

– токсичные продукты горения. При пожарах в современных зданиях, построенных с применением полимерных и синтетических материалов, на человека могут воздействовать токсичные продукты горения. Наиболее опасен из них оксид углерода. Он в 200—300 раз быстрее, чем кислород, вступает в реакцию с гемоглобином крови, что приводит к кислородному голоданию. Человек становится равнодушным и безучастным к опасности, у него наблюдается оцепенение, головокружение, депрессия, нарушается координация движений. Финалом всего этого являются остановка дыхания и смерть;

– потеря видимости вследствие задымления. Успех эвакуации людей при пожаре может быть обеспечен лишь при их беспрепятственном движении. Эвакуируемые обязательно должны четко видеть эвакуационные выходы или указатели выходов. При потере видимости движение людей становится хаотичным, В результате этого процесс эвакуации затрудняется, а затем может стать неуправляемым;

– пониженная концентрация кислорода. В условиях пожара концентрация кислорода в воздухе уменьшается. Между тем понижение ее даже на 3% вызывает ухудшение двигательных функций организма. Опасной считается концентрация менее 14%; при ней нарушаются мозговая деятельность и координация движений.

Примерно 80 % всех пожаров возникает по вине человека из-за нарушения мер пожарной безопасности при обращении с огнем, а также в результате использования неисправной техники.

Бывает, что пожары возникают в результате удара молнии во время грозы.

Природный пожар – неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий и распространяющийся в природной среде.

Природные пожары подразделяются на лесные и степные пожары.

**Вопрос 3. Принятые в институте способы защиты сотрудников и обучаемых от опасностей, возникающих при ЧС, характерных для производственной деятельности и района расположения института, а также при военных конфликтах.**

Для защиты сотрудников и обучаемых института от опасностей, возникающих при ЧС, а также при военных конфликтах применяются различные способы и средства:

- обучение и подготовка сотрудников к действиям по сигналам оповещения и при ЧС;

- оповещение, доведение обстановки при ЧС любыми средствами;

- укрытие в подвальных помещениях учебных корпусов института и внутри зданий;

- проведение экстренной эвакуации персонала института из зданий в период пожара, террористического акта, при объявлении сигнала «воздушная тревога» и сосредоточение (рассредоточение) в безопасных местах объектов института или города;

- обеспечение средствами индивидуальной защиты (противогазы, респираторы, медицинские средства защиты, а при проведении аварийно-спасательных работ и другими средствами защиты);

- установление режимов военного положения или ЧС, радиационной или химической защиты, карантина или обсервации.

**Вопрос 4. Установленные в институте способы доведения сигналов гражданской обороны, а также информации при угрозе и возникновении ЧС и опасностей, присущих военным конфликтам.**

Среди защитных мероприятий ГО, особо важное место занимает организация оповещения органов ГО, формирований и населения об угрозе нападения противника и о применении им ядерного, химического, бактериологического (биологического) оружия и других современных средств нападения.

На каждый возможный случай ЧС органами управления РСЧС готовятся варианты текстовых сообщений, приближенные к своим специфическим условиям.

Для привлечения внимания 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.

Существуют вспомогательные средства оповещения на ограниченных территориях: сирены ручного привода, электромегафоны, подвижные звукоусилительные станции. Их можно использовать в ночное время, когда основные средства (квартирные громкоговорители, радиоприемники и телевизоры) выключены.

**Сигнал повсеместно дублируют прерывистыми гудками на предприятиях и транспорте.**

*Приём и передача сигналов (распоряжений) оповещения в институте* осуществляется по имеющимся техническим средствам региональной автоматической системы централизованного оповещения (РАСЦО), городской и внутриобъектовым АТС, радио, телевидения с использованием мобильных средств оповещения (электромегафоны, переносные сирены, мобильные телефоны и т.п.).

Право принятия решения на задействование объектовых систем оповещения института предоставляется:

***В полном объёме и по всем сигналам и распоряжениям:***

**- ректору института;**

**- председателю КЧСиПБ института.**

Приказом ректора утвержден порядок (схема) оповещения сотрудников и обучающихся института при угрозе возникновения и возникновении ЧС, назначены лица, ответственные за организацию и проведение оповещения в институте при угрозе возникновения или возникновении ЧС.

Руководителями структурных (учебных) подразделений института разработан порядок оповещения сотрудников и обучающихся, с учетом специфики функциональных задач структурного (учебного) подразделения и должностных обязанностей сотрудников.

**Вопрос 5. Порядок действий сотрудников и обучаемых института при получении сигналов гражданской обороны (сигналов оповещения о возникновении ЧС).**

*С целью своевременного предупреждения населения установлены сигналы оповещения ГО:*

- «Воздушная тревога»;

- «Отбой воздушной тревоги»;

- «Радиационная опасность»;

- «Химическая тревога».

В ЧС природного и техногенного характера до населения доводятся краткие информационные сообщения об угрозе возникновения или о возникновении ЧС, правилах поведения и способах защиты в такой ситуации исходя из возникшей опасности.

Поэтому, услышав предупредительный сигнал «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!», люди должны включать приемники проводного и беспроводного вещания, радиовещания и телевидения и прослушать официальную информацию о ЧС и мерах по обеспечению собственной безопасности.

**Речевая информация передается населению с перерывом программ вещания длительностью не более 5 минут.**

| **Сигналы**  **оповещения** | **Способы подачи**  **сигнала** | **Цель подачи**  **сигнала** | | **Действия населения**  **при получении сигнала** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А) Сигналы оповещения по гражданской обороне** | | | | |
| **Внимание ВСЕМ!** | Звуковой сигнал с помощью сирен, гудков и др. звуковых средств оповещения, установленных в городах и на предприятиях | Для привлечения внимания населения о передаче сигналов ГО и информировании об авариях, катастрофах, стихийных бедствиях | Услышав этот сигнал необходимо включить радиоприемники, телевизор или по объектовой системе оповещения прослушать речевую информацию и действовать согласно переданной информации | |
| **Воздушная**  **тревога** | Объявление по радиотрансляционным и телевизионным приемникам информации о воздушной опасности в течение 5 минут непрерывно открытым текстом: «Внимание! Говорит штаб ГО! Воздушная тревога!» и объяснение кратких действий по этому сигналу | Для предупреждения персонала и населения о непосредственно возникшей опасности нападения противника | Отключить свет, воду. Взять средства индивидуальной защиты, документы, запас продуктов и воды. Быстро занять места в закрепленном за вами защитном сооружении. *Соблюдать спокойствие и порядок!* Находиться в убежище до следующего сообщения штаба ГО о дальнейших действиях | |
| **Отбой**  **воздушной**  **тревоги** | Объявление по радио-трансляционным и теле-визионным приемникам информации об отбое сигнала: «Внимание! Говорит штаб ГО! Отбой воздушной тревоги!» | Разрешение населению покинуть защитные сооружения | Взять с собой все принесенные средства защиты, продукты питания, воду и личные вещи. Покинуть защитное сооружение. Продолжать выполнение своих обязанностей, прерванных предыдущим сигналом. | |
| **Радиацион-ная**  **опасность** | Объявление по радио-трансляционным и теле-визионным приемникам информации об угрозе радиоактивного заражения местности, в течение 5 минут непрерывно открытым текстом: «Внимание! Говорит штаб ГО! Радиационная опасность!» и объяснение кратких действий по этому сигналу | Для предупреж-дения населения о радиоактивном заражении местности. Принятие мер защиты от него | Немедленно надеть средства защиты органов дыхания (противогазы, респираторы, ватно-марлевые повязки и т.п.), взять подготовленный запас продуктов питания, воды, документы и уйти в защитное сооружение, про-вести его герметизацию и находиться там до поступления других распоряжений штаба ГО. Радиотрансляционные и телевизионные приемники держать включенными. | |
| **Отбой**  **радиацион-ной**  **опасности** | Объявление по радио-трансляционным и теле-визионным приемникам информации об отбое сигнала: «Внимание! Говорит штаб ГО! Отбой радиационной опасности!» | Разрешение населению покинуть защитные сооружения | По поступившей информации органов ЧС, штабов ГО уяснить порядок пребывания в условиях радиационного загрязнения и дальнейший порядок действий. Убежище и укрытия покидать только с разрешения органов ГО и ЧС | |
| **Химическая**  **тревога** | Объявление по радио-трансляционным и теле-визионным приемникам информации об угрозе химического заражения,  в течение 5 минут непрерывно открытым текстом: «Внимание! Говорит штаб ГО! Химическая тревога!» и объяснение кратких действий по этому сигналу. | Для предупреждения населения о химическом заражении местности и защите от отравляющих веществ. Принятие мер защиты от них. | Немедленно надеть противогазы (если имеется - защитную одежду). Плотно закрыть все окна и двери, убыть в убежище. Если такового по близости нет – принять *антидот*, провести герметизацию окон, дверей, вентиляционных люков и оставаться в помещении до получения сигнала: «Отбой химической тревоги!» или других команд штаба ГО, при этом, приемники не отключать. Находясь на открытой местности - надеть противогаз и укрыться в ближайшем убежище или помещении. | |
| **Отбой химической тревоги** | Объявление по радио-трансляционным и теле-визионным приемникам информации об отбое сигнала: «Внимание! Говорит штаб ГО! Отбой химической тревоги!» | Разрешение органов ГО и ЧС населению покинуть защитные сооружения и на дальнейшие действия на зараженной местности | По поступившей информации органов ЧС, штабов ГО уяснить порядок пребывания в условиях радиационного загрязнения и дальнейший порядок действий. Убежище и укрытия покидать только с разрешения органов ГО и ЧС | |
| **Б) Сигналы при возникновении чрезвычайной ситуации** | | | | |
| **Внимание ВСЕМ!** | Звуковой сигнал с помощью сирен, гудков и других звуковых средств оповещения, установленных в городах и на предприятиях | Для привлечения внимания населения о передаче сигналов ГО и информировании об авариях, катастрофах, стихийных бедствиях | | Услышав сигнал необходимо включить радиоприемники, телевизор или по объектовой системе оповещения прослушать речевую информацию и действовать согласно переданной по средствам оповещения информации |
| **Пожар,**  **пожарная тревога,**  **Взрыв**  **Штормовое предупреж-дение** | Звуковой сигнал по системе оповещения «Внимание всем!» и речевая информация об угрозе возникновения или возникновении ЧС на объекте или в городе | Предупреждение населения города об угрозе возникновения или возникновении ЧС и информация о порядке действий по сигналу | | Включить имеющиеся средства приема речевой информации, прослушать сообщение и действовать согласно полученной команды |

**Сигнал застал вас *на рабочем месте* – действуйте без паники по командам руководителей подразделений института.**

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. Используйте имеющиеся подземные переходы, подвальные помещения, тоннели, станции метро. Укрываться можно в придорожных кюветах, котлованах строящихся зданий, канавах, железнодорожными насыпями, в оврагах, балках и 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 другие 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.

**Вопрос 6. Порядок действий сотрудников института при ЧС, связанных с утечкой (выбросом) аварийно химически опасных веществ и радиоактивным загрязнением, в т.ч. по изготовлению и использованию подручных средств защиты органов дыхания.**

**Повышение защитных свойств помещений**

Для подготовки помещений к защите от поражающих факторов ядерного и химического оружия, а также от попадания радиоактивной пыли и АХОВ, следует:

- хорошо заделать (проклеить, замазать) все щели и неплотности в дверях и оконных рамах, закрыть дымоходы и вытяжки;

- провести противопожарные мероприятия: снять с окон и дверей шторы (занавески), оконные стекла покрыть раствором извести (мела или белой краски), все легковоспламеняющиеся предметы убрать в шкафы, чемоданы, ящики, горючие материалы (бензин, керосин) вынести из дома, подготовить средства пожаротушения, убрать из коридоров, с лестничных клеток громоздкие вещи, стены и другие части деревянного дома обмазать глиняным раствором;

- подготовить окна к светомаскировке;

- защитить продукты питания и воду от радиоактивного и химического заражения, а также от бактериальных средств;

- подвал, погреб, подполье подготовить и оборудовать для укрытия, занести туда продукты, воду, приборы освещения, аптечку, теплые вещи и радиоприемник;

- оборудовать места для сидения и лежания;

- необходимо постоянно держать включенным радиоприемник, чтобы в любое время услышать распоряжения, сигналы и указания;

- нужно подготовить домашнюю аптечку, в которой должны быть градусник, нашатырный спирт, йод, питьевая сода, вата, перевязочные бинты, индивидуальные противохимические пакеты, другие лекарства, которыми граждане пользуются в повседневной жизни;

- получить и привести в готовность средства индивидуальной защиты.

При отсутствии средств защиты органов дыхания и кожи приспособить для этой цели повседневную одежду, изготовить ватно-марлевую повязку или противопыльную тканевую маску.

***Ватно-марлевая повязка***

изготавливается следующим образом. Берут кусок марли длиной 100 см и шириной 50 см; в средней части куска на площади 30x20 см кладут ровный слой ваты толщиной примерно 2 см; свободные от ваты концы марли по всей длине куска с обеих сторон заворачивают, закрывая вату; концы марли (около 30-35 см) с обеих сторон посредине разрезают ножницами, образуя две пары завязок; завязки закрепляют стежками ниток (обшивают). Если имеется марля, но нет ваты, можно изготовить марлевую повязку. Для этого вместо ваты на середину куска марли укладывают 5—6 слоев марли.

Ватно-марлевую (марлевую) повязку при использовании накладывают на лицо так, чтобы нижний край ее закрывал низ подбородка, а верхний доходил до глазных впадин, при этом должны хорошо закрываться рот и нос. Разрезанные концы повязки завязываются: нижние — на темени, верхние — на затылке. Для защиты глаз используют противопыльные очки.

***Противопыльная тканевая маска***,

в отличие от ватно-марлевой повязки защищает и кожу лица, но сложнее в изготовлении. ПТМ состоит из двух основных частей — корпуса и крепления. В корпусе маски имеются смотровые отверстия, в которые вставляются пластины из плексигласа, целлулоида или какого-либо другого прозрачного материала. Корпус и крепление маски изготавливаются как из новых материалов, так и из поношенных текстильных изделий. Корпус маски изготавливается из 4—5 слоев ткани, причем верхние из неплотной ткани (бязь, хлопчатобумажное или трикотажное полотно и т. д.), а внутренние — из более плотных тканей (бумазея, фланель, байка и т. д.). Крепление маски изготавливают из одного слоя любой ткани.

Простейшие средства могут защитить органы дыхания человека (а ПТМ — и кожу лица) от радиоактивной пыли, вредных аэрозолей, бактериальных средств. Пропитанная 5% раствором лимонной кислоты ватно-марлевая повязка кратковременно защищает от паров аммиака, а пропитанная 5% раствором пищевой соды — от незначительной концентрации хлора. Следует помнить, что от ОВ и многих АХОВ простейшие средства не защищают.

**Действия при радиационной аварии**

Об опасности радиационного заражения население немедленно будет оповещено всеми имеющимися техническими средствами оповещения (электросиренами, уличными громкоговорителями, по радиотрансляции, телевещанию, подвижными громкоговорящими установками и др.).

**Сигнал сирены** подаётся для привлечения внимания населения и означает: **«ВНИМАНИЕ ВСЕМ!».** После этого сигнала последует текстовое сообщение по одному или нескольким перечисленным средствам оповещения и будут даны рекомендации населению по действиям.

**При объявлении сигнала «РАДИАЦИОННАЯ ОПАСНОСТЬ!»**

При любой аварии на ЛАЭС находясь на улице, немедленно защитите органы дыхания платком (шарфом) и поспешите укрыться в помещении (стены деревянного здания ослабляют радиацию в два раза, а кирпичного — в десять раз).

Оказавшись в укрытии, снимите верхнюю одежду и обувь, поместите их в пластиковый пакет и по возможности примите душ. Закройте окна и двери. Включите телевизор и радиоприемник для получения дополнительной информации об аварии и указаний местных властей. Загерметизируйте вентиляционные отверстия, щели на окнах (дверях) и не подходите к ним без необходимости. Сделайте запас воды в герметичных емкостях. Открытые продукты заверните в полиэтиленовую пленку и поместите в холодильник (шкаф). Для защиты органов дыхания используйте респиратор, ватно-марлевую повязку или подручные изделия из ткани, смоченные водой для повышения их фильтрующих свойств. *При получении указаний через СМИ* проведите йодную профилактику, принимая в течение 7 дней по одной таблетке (0,125 г) йодистого калия, а для детей до 2-х лет - ¼ часть таблетки (0,04 г). При отсутствии йодистого калия используйте йодистый раствор: три-пять капель 5% раствора йода на стакан воды, детям до 2-х лет - одну-две капли.

***Для предупреждения или ослабления воздействия на организм радиоактивных веществ:***

- выходите из помещения только в случае необходимости и на короткое время, используя при этом респиратор, плащ, резиновые сапоги и перчатки;

- на открытой местности не раздевайтесь, не садитесь на землю и не курите, исключите купание в открытых водоемах и сбор лесных ягод, грибов;

- в помещении ежедневно проводите тщательную влажную уборку с применением моющих средств;

- перед входом в помещение вымойте обувь, вытряхните и почистите влажной щеткой верхнюю одежду;

- воду употребляйте только из проверенных источников, а продукты питания - приобретенные в магазинах;

- тщательно мойте перед едой руки и полощите рот 0,5%-м раствором питьевой соды.

Соблюдение этих рекомендаций поможет избежать лучевой болезни.

**Действия при аварии на химически опасных объектах**

При аварии на химически опасном объекте (далее - ХОО) могут действовать несколько поражающих факторов (пожары, взрывы, химическое заражение местности и воздуха и др.), а за пределами объекта - заражение окружающей среды с различной степенью концентрации от нескольких часов до нескольких суток в зависимости от состояния погоды, времени года, местности, направления и силы ветра. Облако зараженного воздуха (первичное и вторичное) под действием ветра распространяется на большие расстояния, образуя зону заражения.

Наиболее опасной стадией аварии являются первые 10 минут, когда испарение аварийно-химически опасных веществ (далее - АХОВ) происходит наиболее интенсивно, тяжелое облако поднимается вверх до 20 м, через 2-3 минуты границы облака размываются и радиус его может достигать 0,5 – 1 км.

Из большинства разнообразных *признаков химического отравления* отметим лишь наиболее характерные: появление чувства страха, общее возбуждение, эмоциональная неустойчивость, нарушение сна, раздражение глаз, слизистой носа и гортани, покраснение кожи, рвота, тошнота, появление неестественного, специфического запаха. Действие химических веществ наступает даже при очень малых дозах. Их разрушающее влияние сказывается на всех людях.

Наиболее вероятны отравления хлором, аммиаком и производственными соединениями.

***Признаки отравления хлором***

Наблюдается резкая боль в груди, резь в глазах, слезотечение, одышка, сухой кашель, рвота, нарушение координации движений и появление пузырей на коже.

***Признаки отравления аммиаком***

Учащение сердцебиения и пульса, возбуждение, возможны судороги, удушье, резь в глазах, слезотечение, насморк, кашель, покраснение и зуд кожи. В определенных условиях при отравлении возможен смертельный исход.

Наиболее распространёнными АХОВ на объектах Фрунзенского и соседних районов города являются хлор, аммиак, перхлорэтилен, серная и соляная кислота. На ж. д. товарных станциях и путях Московской и Витебской железных дорог постоянно находятся цистерны с АХОВ.

При аварии или террористическом акте в хранилище на ж. д. станции Московская-Сортировочная возможно заражение воздуха аммиаком и хлором в расположении общежития № 3 (Пражская, 14) и учебного корпуса № 3 (Бухарестская, 22), а при юго-восточном направлении ветра заражению могут подвергнуться и учебные корпуса УЛК № 1, № 2, № 4 на ул. Правды.

На жизнедеятельность структурных подразделений института могут повлиять объекты ООО «Топливные системы», «Южная ТЭЦ», ОАО «Салолин» и др. ХОО, на которых хранятся аммиак, соляная кислота, водород, нефтепродукты и др. АХОВ. На этих объектах наиболее вероятно возникновение техногенных пожаров.

**При объявлении сигнала «ХИМИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ!»**

При сигнале **«Внимание - ВСЕМ!»** включите радиоприемник и телевизор для получения достоверной информации об аварии и рекомендуемых действиях.

Если вы оказались на улице быстро, но без паники выходите из зоны возможного заражения *перпендикулярно направлению ветра, на расстояние не менее 1,5 км от предыдущего места пребывания*. Для защиты органов дыхания используйте противогаз, а при его отсутствии – ватно-марлевую повязку или подручные изделия из ткани, смоченные в воде, 2-5%-ном растворе пищевой соды (для защиты от хлора), 2%-ном растворе лимонной или уксусной кислоты (для защиты от аммиака).

***При движении на зараженной местности необходимо строго соблюдать следующие правила:***

двигаться быстро, но не бежать и не поднимать пыли;

не прислоняться к зданиям и не касаться окружающих предметов;

не наступать на встречающиеся на пути капли жидкости или порошкообразные россыпи неизвестных веществ;

не снимать средства индивидуальной защиты до распоряжения;

при обнаружении капель АХОВ на коже, одежде, обуви, средствах индивидуальной защиты удалять их тампоном из бумаги, ветоши или носовым платком; по возможности зараженное место промывать водой;

оказывать помощь пострадавшим детям, престарелым, не способным двигаться самостоятельно.

Выйдя из зоны заражения, промойте глаза и открытые участки тела водой, примите обильное теплое питье (чай, молоко и т.п.) и обратитесь за помощью к медицинскому работнику для определения степени поражения и проведения профилактических и лечебных мероприятий.

*Если путей отхода нет,* рекомендуется укрыться в помещении и загерметизировать его. При этом нужно помнить, что АХОВ тяжелее воздуха будут проникать в подвальные помещения и нижние этажи зданий, а АХОВ легче воздуха - заполнять более высокие этажи зданий.

Об устранении опасности химического поражения и о порядке дальнейших действий население извещается специально уполномоченными органами или полицией.

**Вопрос 7. Порядок действий сотрудников института при получении и использовании индивидуальных средств защиты органов дыхания и кожи.**

**Средства индивидуальной защиты (СИЗ)** подразделяют на средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД), средства индивидуальной защиты глаз (СИЗГ) и средства индивидуальной защиты кожи (СИЗК).

По принципу защитного действия СИЗОД и СИЗК подразделяют на фильтрующие и изолирующие. **К СИЗОД относят** - противогазы, респираторы, изолирующие дыхательные аппараты (ИДА), комплект дополнительного патрона (КДП), гопкалитовый патрон, а также простейшие средства.

**К СИЗГ относят защитные очки**.

**К СИЗК относят** – защитную одежду фильтрующего и изолирующего типа, изготовленную из фильтрующих и изолирующих материалов. В зависимости от принципа боевого использования и кратности применения СИЗК подразделяют на средства постоянного и периодического ношения, средства однократного и многократного применения

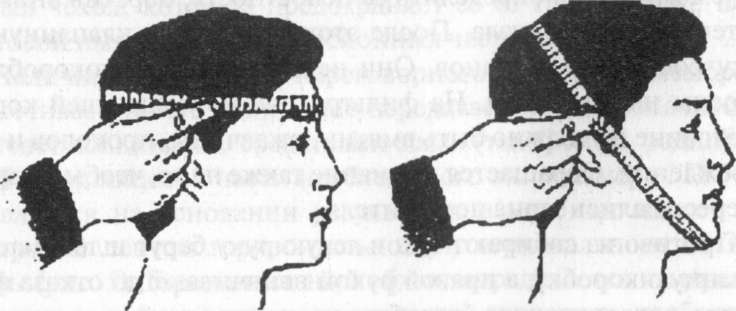
**Гражданский фильтрующий противогаз ГП**-7

надежно защищает от отравляющих и многих аварийно химически опасных веществ, радиоактивной пыли и бактериальных средств.

Состоит из фильтрующе-поглощающей коробки ГП-7К, лицевой части МГП, незапотевающих пленок (6 шт.), утеплительных манжет (2 шт.), защитного трикотажного чехла и сумки. Его масса в комплекте без сумки около 900 г, фильтрующе-поглощающей коробки — 250 г, лицевой части — 600 г.

Лицевую часть МГП изготавливают трех ростов. Она состоит из маски объемного типа с «независимым» обтюратором, очкового узла, переговорного устройства (мембраны), клапана вдоха и выдоха, обтекателя, наголовника и прижимных колец для закрепления незапотевающих пленок.

Наличие у противогаза переговорного устройства (мембраны) обеспечивает четкое понимание передаваемой речи, значительно облегчает пользование средствами связи (телефоном, радио).

****Подбор лицевой части необходимого типоразмера ГП-7 осуществляется на основании результатов измерения мягкой сантиметровой лентой горизонтального и вертикального обхватов головы.

Горизонтальный обхват определяется измерением головы по замкнутой линии, проходящей спереди по надбровным дугам сбоку на 2-3 см выше края ушной раковины и сзади черезнаиболее выступающую точку головы.

Вертикальный обхват определяется измерением головы по замкнутой линии, проходящей через макушку, щеки и подбородок. Измерения округляются с точностью до 5 мм. По сумме двух измерений устанавливают нужный типоразмер — рост лицевой части (маски) и положение (номера) упоров лямок наголовника:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Сумма измерений обхвата головы, мм** | **Рост лицевой части** | **Положение упоров лямок** | | | | | |
| **ГП-7, ГП-7В** | | | **ГП-7ВМ** | | |
| **лобовой** | **височных** | **щечных** | **лобовой** | **височных** | **щечных** |
| до 1185 | 1 | 4 | 8 | 8 | 4 | 8 | 8 |
| 1190-1210 | 1 | 3 | 7 | 8 | 3 | 7 | 6 |
| 1215-1235 | 2 | 3 | 7 | 8 | 3 | 7 | 6 |
| 1240-1260 | 2 | 3 | 6 | 7 | 3 | 6 | 5 |
| 1265-1285 | 3 | 3 | 6 | 7 | 3 | 6 | 5 |
| 1290-1310 | 3 | 3 | 5 | 6 | 3 | 5 | 4 |
| 1315 и более | 3 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 |

Противогаз собирают так: в левую руку берут шлем-маску за клапанную коробку, а правой рукой ввинчивают до отказа фильтрующе-поглощающую коробку навинтованной горловиной в патрубок клапанной коробки шлем-маски.

Новую лицевую часть противогаза перед надеванием необходимо протереть снаружи и внутри чистой тряпочкой, слегка смоченной водой, а клапаны выдоха продуть. При обнаружении в противогазе тех или иных повреждений их устраняют, при невозможности сделать это — противогаз заменяют исправным.

Проверенный противогаз в собранном виде укладывают в сумку: снизу кладут фильтрующе-поглощающую коробку, сверху — шлем-маску.

Противогаз носят вложенным в сумку. Плечевая лямка перебрасывается через правое плечо. Сама сумка — на левом боку, клапаном от себя. Противогаз может быть в положениях «походном», «наготове», «боевом».

В «походном» — когда нет угрозы заражения ОВ, АХОВ, радиоактивной пылью, бактериальными средствами. Сумка на левом боку. При ходьбе она может быть немного сдвинута назад, чтобы не мешала движению руками. Верх сумки должен быть на уровне талии, клапан застегнут.

В положение «наготове» противогаз переводят при угрозе заражения, после информации по радио, телевидению или по команде «Противогазы готовь!» В этом случае сумку надо закрепить поясной тесьмой, слегка подав ее вперед, клапан отстегнуть для того, чтобы можно было быстро воспользоваться противогазом.

В «боевом» положении — лицевая часть надета. Делают это по команде «Газы!», по другим распоряжениям, а также самостоятельно при обнаружении признаков того или иного заражения.

Противогаз считается надетым правильно, если стекла очков лицевой части находятся против глаз, шлем-маска плотно прилегает к лицу.

Необходимость делать сильный выдох перед открытием глаз и возобновлением дыхания после надевания противогаза объясняется тем, что надо удалить из-под шлема-маски зараженный воздух, если он туда попал в момент надевания.

При надетом противогазе следует дышать глубоко и равномерно. Не надо делать резких движений. Если есть потребность бежать, то начинать бег следует трусцой, постепенно увеличивая темп.

Противогаз снимается по команде «Противогаз снять!». Для этого надо приподнять одной рукой головной убор, другой — взяться за клапанную коробку, слегка оттянуть шлем-маску вниз и движением вперед и вверх снять ее, надеть головной убор, вывернуть шлем-маску, тщательно протереть и уложить в сумку. Самостоятельно (без команды) противогаз можно снять только в случае, если станет достоверно известно, что опасность поражения миновала.

При пользовании противогазом зимой возможно огрубление (отвердевание) резины, замерзание стекол очкового узла, смерзание лепестков клапанов выдоха или примерзание их к клапанной коробке. Для предупреждения и устранения перечисленных неисправностей необходимо при нахождении в зараженной атмосфере периодически обогревать лицевую часть противогаза, помещая ее за борт пальто. Если до надевания шлем-маска все же замерзла, следует слегка размять ее и, надев на лицо, отогреть руками до полного прилегания к лицу. При надетом противогазе предупредить замерзание клапанов выдоха можно, обогревая время от времени клапанную коробку руками, одновременно продувая (резким выдохом) клапаны выдоха.

**Дополнительные патроны.** При отсутствии в воздухе боевых отравляющих веществ (ОВ) модификации гражданского противогаза ГП-7 защищают от таких АХОВ, как хлор, сероводород, сернистый газ, соляная кислота, синильная кислота, тетраэтилсвинец, этил меркаптан, нитробензол, фенол, фурфурол, фосген, хлорциан. Противогазы ГП-7 укомплектованные фильтрующе-поглощающей коробкой ГП-7К, можно применять для защиты от радионуклидов йода и его органических соединений.

С целью расширения возможностей противогазов по защите от АХОВ введены дополнительные патроны (ДПГ-1 и ДПГ-3).

ДПГ-3 в комплекте с противогазом защищает от аммиака, хлора, диметиламина, нитробензола, сероводорода, сероуглерода, синильной кислоты, тетраэтилсвинца, фенола, фосгена, фурфурола, хлористого водорода и хлористого циана в среднем в два раза дольше.

ДПГ-1 обеспечивает дополнительную защиту от двуокиси азота, метила хлористого, окиси углерода и окиси этилена.

Для сборки противогаза с ДПГ-3 в дополнительный патрон ввинчивается фильтруюше-поглощающая коробка противогаза. К лицевой части фильтрующего противогаза дополнительный патрон с навинченной ФПК присоединяется при помощи соединительной гофрированной трубки.

**Респираторы** (от лат. Respire —дыхание) представляют собой облегченное средство защиты органов дыхания от вредных газов, паров, аэрозолей и пыли. Широкое распространение они получили в шахтах, на рудниках, на химически вредных и запыленных предприятиях, при работе с удобрениями и ядохимикатами в сельском хозяйстве. Респираторами пользуются на АЭС, при зачистке окалины на металлургических предприятиях, при покрасочных, погрузочно-разгрузочных и других работах.

*Респираторы делятся на два типа.*

***Первый*** — это респираторы, у которых полумаска и фильтрующий элемент одновременно служат и лицевой частью.

***Второй*** — очищает вдыхаемый воздух в фильтрующих патронах, присоединяемых к полумаске.

По назначению респираторы подразделяются на противопылевые (противоаэрозольные), противогазовые и газопылезащитные (противогазоаэрозольные). Противопылевые защищают органы дыхания от пыли и аэрозолей различных видов, противогазовые — от вредных паров и газов, а газопылезащитные — от газов, паров, пыли и аэрозолей при одновременном их присутствии в воздухе.

В зависимости от срока службы респираторы могут быть одноразового применения (ШБ-1 «Лепесток», «Кама», У-2К, Р-2), которые после отработки не пригодны для дальнейшей эксплуатации, и многоразового использования (РУ-60М, РПГ-67), в которых предусмотрена замена фильтров.

**Респиратор ШБ-1 «Лепесток»** предназначен для защиты органов дыхания от вредных аэрозолей в виде пыли, дыма, тумана.

Он представляет собой легкую полумаску, являющуюся одновременно и фильтром. Поэтому в таком респираторе какие-либо клапаны отсутствуют: при вдохе воздух движется в одном направлении, а при выдохе — в противоположном. Получается как бы маятниковое его движение через ткань, что несколько снижает защитные свойства

Еще одна отрицательная сторона: при выдохе влага оседает на внутренней поверхности, постепенно впитывается тканью и ухудшает фильтрующую способность, а при низких температурах респиратор обмерзает, что еще больше снижает эксплуатационные возможности.

**Респиратор** **У-Р2** выполнен в виде фильтрующей полумаски, с двумя клапанами вдоха и одним клапаном выдоха.

Респиратор удерживается на лице двумя хлопчатобумажными лентами, имеет малое сопротивление дыханию и малую массу —60 г.

Принцип действия респиратора Р-2 основан на том, что при вдохе воздух проходит через всю поверхность оболочки и фильтр

очищается от пыли и через клапана вдоха попадает в подмасочное пространство и органы дыхания. При выдохе воздух выходит наружу через клапан выдоха. Респиратор Р-2 выпускается 1-го,2-го и 3-го роста.

Респиратор не защищает от токсичных газов и паров.

Респиратор Р-2 обеспечивает защиту органов дыхания, как в летних, так и в зимних условиях.

Для защиты сотрудников института при радиоактивном и химическом заражении создан запас индивидуальных средств защиты (далее – СИЗ) (противогазы, респираторы, медицинские аптечки, перевязочные пакеты).

Эти СИЗ выдаются штатным сотрудникам института на пункте выдачи СИЗ (УЛК № 4 (Правды, д. № 20).

Нештатные сотрудники получают СИЗ по месту своей постоянной работы.

Обучающиеся всех форм обучения получают СИЗ по месту своей прописки.

**Вопрос 8. Порядок действий сотрудников института при проведении эвакуационных мероприятий.**

При ЧС объектового, локального характера (пожар, теракт, угроза химического, радиационного заражения, наводнения, землетрясения и т.п.) для проведения экстренной эвакуации сотрудников и обучаемых из зданий учебных корпусов и общежитий и рассредоточения их в безопасные места (районы) города в институте создана объектовая эвакуационная комиссия.

Последовательность действий персонала и обучаемых при пожаре, теракте, химическом заражении и других ЧС разбивается на этапы.

***Тревога, получение сигнала*** – любой человек – студент или сотрудник объекта института – при обнаружении пожара или получении сигнала о пожаре (теракте и других ЧС) должен без колебаний поднять тревогу о пожаре, голосом оповестить соседние помещения, сообщить на пост охраны, доложить ректору или старшему объекта, нажать на кнопку пожарного извещателя.

***Вызов пожарной охраны, сообщение о ЧС*** – о любом возникновении пожара (другой ЧС), даже самого небольшого или же о подозрении на пожар, нужно сообщить по телефону «01», «112» и доложить старшему объекта о том, что пожарная охрана вызвана или сообщено о ЧС.

***Эвакуация персонала*** – услышав тревогу, сотрудники, обучаемые должны прекратить работу, занятия и под руководством старшего, преподавателя покинуть служебное помещение, аудиторию и без паники, суеты, толкотни организованно покинуть здание по определённому маршруту эвакуации на территорию объекта на заранее определенную площадку сбора.

***Сбор сотрудников и обучаемых*** – старший структурного подразделения, преподаватель выстраивает своих сотрудников, обучаемых на площадке предварительного сбора во дворе объекта для проверки.

***Перекличка и доклад*** – старший подразделения, преподаватель проводит перекличку, проверку по журналу и докладывает старшему объекта (декану, зав.кафедрой, коменданту, проректору, посту охраны) о составе эвакуируемых.

***Вывод персонала из территории объекта*** – старшие подразделений, преподаватели выводят персонал в безопасный район (соседние здания) для того, чтобы не мешать пожарным расчётам, службам безопасности, нештатным расчётам ликвидировать пожар или другую ЧС.

**Вопрос 9. Права и обязанности граждан Российской Федерации в области ГО и защиты от ЧС природного и техногенного характера.**

В соответствии *со ст. 10* Федерального закона от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне»:

- проходят подготовку в области гражданской обороны;

- принимают участие в проведении других мероприятий по гражданской обороне;

- оказывают содействие органам государственной власти и организациям в решении задач в области гражданской обороны.

В соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 N 68-ФЗ (ред. от 08.12.2020) «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»

*Статья 18****.*** *Права граждан Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.*

**1. Граждане Российской Федерации имеют право:**

- на защиту жизни, здоровья и личного имущества в случае возникновения чрезвычайных ситуаций;

- в соответствии с планами действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций использовать средства коллективной и индивидуальной защиты и другое имущество органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций, предназначенное для защиты населения от чрезвычайных ситуаций;

- быть информированными о риске, которому они могут подвергнуться в определенных местах пребывания на территории страны, и о мерах необходимой безопасности;

- обращаться лично, а также направлять в государственные органы и органы местного самоуправления индивидуальные и коллективные обращения по вопросам защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, в том числе обеспечения безопасности людей на водных объектах;

- участвовать в установленном порядке в мероприятиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

- на возмещение ущерба, причиненного их здоровью и имуществу вследствие чрезвычайных ситуаций;

- на медицинское обслуживание, компенсации и социальные гарантии за проживание и работу в зонах чрезвычайных ситуаций;

- на получение компенсаций и социальных гарантий за ущерб, причиненный их здоровью при выполнении обязанностей в ходе ликвидации чрезвычайных ситуаций;

- на пенсионное обеспечение в случае потери трудоспособности в связи с увечьем или заболеванием, полученным при выполнении обязанностей по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, в порядке, установленном для работников, инвалидность которых наступила вследствие трудового увечья;

- на пенсионное обеспечение по случаю потери кормильца, погибшего или умершего от увечья или заболевания, полученного при выполнении обязанностей по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, в порядке, установленном для семей граждан, погибших или умерших от увечья, полученного при выполнении гражданского долга по спасению человеческой жизни, охране собственности и правопорядка;

- на получение бесплатной юридической помощи в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2. Порядок и условия, виды и размеры компенсаций и социальных гарантий, предоставляемых гражданам Российской Федерации в соответствии с [пунктом 1](https://legalacts.ru/doc/federalnyi-zakon-ot-21121994-n-68-fz-o/#100134) настоящей статьи, устанавливаются законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации.

*Статья 19. Обязанности граждан Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.*

**Граждане Российской Федерации обязаны:**

- соблюдать законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;

- соблюдать меры безопасности в быту и повседневной трудовой деятельности, не допускать нарушений производственной и технологической дисциплины, требований экологической безопасности, которые могут привести к возникновению чрезвычайных ситуаций;

- изучать основные способы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, приемы оказания первой помощи пострадавшим, правила охраны жизни людей на водных объектах, правила пользования коллективными и индивидуальными средствами защиты, постоянно совершенствовать свои знания и практические навыки в указанной области;

- выполнять установленные в соответствии с настоящим Федеральным законом правила поведения при введении режима повышенной готовности или чрезвычайной ситуации;

- при необходимости оказывать содействие в проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Начальник штаба по делам ГО и ЧС

С.М. Самков