

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»  
(УУНиТ)

**ПРИКАЗ**

30.12.2022

№ 457

Уфа

**Об утверждении Инструкции по действиям работников и обучающихся  
«Уфимский университет науки и технологий» при возникновении  
чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 18 сентября 2020 года № 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» в целях подготовки работников в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера приказываю:

1. Утвердить Инструкцию по действиям работников и обучающихся «Уфимский университет науки и технологий» при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (приложение №1).
2. Руководителям структурных подразделений УУНиТ организовать изучение данной Инструкции с работниками в рамках проведения ежегодного инструктажа по действиям в чрезвычайных ситуациях и самостоятельной подготовки.
3. Общему отделу обеспечить рассылку настоящего приказа во все структурные подразделения университета.
4. Настоящий приказ вступает в силу с даты его подписания.

И.о. ректора

В.П. Захаров

**ИНСТРУКЦИЯ  
ПО ДЕЙСТВИЯМ РАБОТНИКОВ И ОБУЧАЮЩИХСЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»  
ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И  
ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА**

Настоящая инструкция определяет действия работников и обучающихся в случае возникновения на территории Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уфимский университет науки и технологий» (далее УУНиТ) и за его пределами чрезвычайных ситуаций (далее – ЧС) природного и техногенного характера, а также других ситуаций, которые могут создавать угрозу их жизни и здоровья.

**1. Общие положения**

1.1. Инструкция по действиям при возникновении ЧС предназначена для доведения до работников организации:

- прав и обязанностей работников в области защиты от ЧС природного и техногенного характера;
- возможных опасностей, возникающих при ЧС природного и техногенного характера;
- основных требований по выполнению мероприятий защиты от ЧС природного и техногенного характера;
- способов защиты от опасностей, возникающих при ЧС природного и техногенного характера;
- порядка действий по сигналам оповещения;
- правил поведения и действий при возникновении ЧС природного и техногенного характера;
- информации об ответственности за нарушения требований в области защиты от ЧС природного и техногенного характера.

1.2. О каждом несчастном случае или чрезвычайной ситуации в университете пострадавший, очевидец, либо участник происшествия незамедлительно, используя все доступные средства связи, извещает непосредственного руководителя и ситуационный центр университета (8 908-350-50-11).

Несоблюдение этого требования может привести к ухудшению состояния здоровья пострадавшего из-за отсутствия квалифицированной медицинской помощи, а также может являться причиной несвоевременного принятия оперативных мер по контролю за ситуацией, т. е. по минимизации ее последствий.

Оказание первой помощи пострадавшим осуществляется в соответствии с учебно-методическим комплексом по первой помощи, включающим учебное пособие «Первая помощь: учебное пособие для лиц, обязанных и (или) имеющих право оказывать первую помощь», разработанным Минздравом, а также размещенным на официальном сайте Минздрава учебным пособием «Алгоритмы первой помощи» (Письмо Минтруда России № 15-2/ООГ-2333).

**2. Права и обязанности работников и обучающихся УУНиТ**

В соответствии с Федеральным законом от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне»:

- проходят подготовку в области гражданской обороны (далее – ГО);
- принимают участие в проведении других мероприятий по ГО;
- оказывают содействие органам государственной власти и организациям в решении задач

в области ГО.

В соответствии с Федеральным закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» имеют **право**:

- на защиту жизни, здоровья и личного имущества в случае возникновения ЧС;
- в соответствии с планами действий по предупреждению и ликвидации ЧС использовать средства коллективной и индивидуальной защиты и другое имущество, предназначенное для защиты населения от ЧС;
- быть информированными о риске, которому они могут подвергнуться в определённых 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 ЧС, в том числе обеспечения безопасности людей на водных объектах;
- участвовать в установленном порядке в мероприятиях по предупреждению и ликвидации ЧС;
- на возмещение ущерба, причинённого их здоровью и имуществу вследствие ЧС;
- на медицинское обслуживание, компенсации и социальные гарантии за проживание и работу в зонах ЧС;
- на получение компенсаций и социальных гарантий за ущерб, причинённый их здоровью при выполнении обязанностей в ходе ликвидации ЧС;
- на пенсионное обеспечение в случае потери трудоспособности в связи с увечьем или заболеванием, полученным при выполнении обязанностей по защите населения и территорий от ЧС;
- на пенсионное обеспечение по случаю потери кормильца, погибшего или умершего от увечья или заболевания, полученного при выполнении обязанностей по защите населения и территорий от ЧС, 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.

**Обязаны:**

- соблюдать законы и иные нормативные правовые акты РФ, субъектов Российской Федерации в области защиты населения и территорий от ЧС;
- соблюдать меры безопасности в быту и повседневной трудовой деятельности, не допускать нарушений производственной и технологической дисциплины, требований экологической безопасности, которые могут привести к возникновению ЧС;
- изучать основные способы защиты населения и территорий от ЧС, приёмы 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 ФЗ правила поведения при введении режима повышенной готовности или ЧС;
- при необходимости оказывать содействие в проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ;
- эвакуироваться с территории, на которой существует угроза возникновения чрезвычайной ситуации, или из зоны чрезвычайной ситуации при получении информации о проведении эвакуационных мероприятий.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 02.11.2000 № 841 «Об утверждении Положения о подготовке населения в области гражданской обороны» определены следующие лица, подлежащие подготовке:

- руководители организаций;
- работники организаций, включенные в состав структурных подразделений, уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны, эвакуационных и

эвакуационных комиссий, а также комиссий по вопросам повышения устойчивости функционирования объектов экономики (далее - работники гражданской обороны), а также преподаватели предмета «Основы безопасности жизнедеятельности» и дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» организаций, осуществляющих образовательную деятельность по основным общеобразовательным программам (кроме образовательных программ дошкольного образования), образовательным программам среднего профессионального образования и образовательным программам высшего образования;

- личный состав формирований и служб;
- физические лица, вступившие в трудовые отношения с работодателем (именуются - работающее население);
- обучающиеся организаций, осуществляющих образовательную деятельность по основным общеобразовательным программам (кроме образовательных программ дошкольного образования), образовательным программам среднего профессионального образования и образовательным программам высшего образования.

Подготовка населения в области гражданской обороны осуществляется в рамках единой системы подготовки населения в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера по следующим **формам**:

- **Руководители организаций** - самостоятельная работа с нормативными документами по вопросам организации, планирования и проведения мероприятий по гражданской обороне; изучение своих функциональных обязанностей по гражданской обороне; личное участие в учебно-методических сборах, учениях, тренировках и других плановых мероприятиях по гражданской обороне.

- **Работники гражданской обороны** - самостоятельная работа с нормативными документами по вопросам организации, планирования и проведения мероприятий по гражданской обороне; дополнительное профессиональное образование или курсовое обучение в области гражданской обороны в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по дополнительным профессиональным программам в области гражданской обороны; участие в учениях, тренировках и других плановых мероприятиях по гражданской обороне.

- **Личный состав формирований и служб** - курсовое обучение руководителей формирований и служб на курсах гражданской обороны, в учебно-методических центрах или в других организациях, осуществляющих образовательную деятельность по дополнительным профессиональным программам в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; курсовое обучение личного состава формирований и служб по месту работы; участие в учениях и тренировках по гражданской обороне.

- **Работающее население** - курсовое обучение в области гражданской обороны по месту работы; прохождение вводного инструктажа по гражданской обороне по месту работы; самостоятельное изучение способов защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов.

- **Обучающиеся** - обучение (в учебное время) по предмету «Основы безопасности жизнедеятельности» и дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»; участие в учениях и тренировках по гражданской обороне; чтение памяток, листовок и пособий, прослушивание радиопередач и просмотр телепрограмм по тематике гражданской обороны.

**В соответствии с Постановлением Правительства 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»** подготовку в области защиты от чрезвычайных ситуаций проходят:

- физические лица, состоящие в трудовых отношениях с работодателем;
- физические лица, осваивающие основные общеобразовательные программы, образовательные программы среднего профессионального образования и образовательные программы высшего образования;

- руководители организаций;
- работники организаций, в полномочия которых входит решение вопросов по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций (далее - уполномоченные работники);
- председатели комиссий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности организаций, в полномочия которых входит решение вопросов по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, (далее - председатели комиссий).

Подготовка населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций предусматривает:

- для **физических лиц**, состоящих в трудовых отношениях с работодателем, - инструктаж по действиям в чрезвычайных ситуациях не реже одного раза в год и при приеме на работу в течение первого месяца работы, самостоятельное изучение порядка действий в чрезвычайных ситуациях, участие в учениях и тренировках;

- для **физических лиц**, осваивающих основные общеобразовательные программы, образовательные программы среднего профессионального образования и образовательные программы высшего образования, - проведение занятий в учебное время по соответствующим программам учебного предмета «Основы безопасности жизнедеятельности» и учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»;

- для **руководителей организаций**, в полномочия которых входит решение вопросов по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, **уполномоченных работников и председателей комиссий** - проведение занятий по соответствующим программам дополнительного профессионального образования в области защиты от чрезвычайных ситуаций не реже одного раза в 5 лет, самостоятельное изучение нормативных документов по вопросам организации и осуществления мероприятий по защите от чрезвычайных ситуаций, участие в ежегодных тематических сборах, учениях и тренировках.

Получение дополнительного профессионального образования по программам повышения квалификации педагогическими работниками - преподавателями учебного предмета «Основы безопасности жизнедеятельности» и учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» по вопросам защиты от чрезвычайных ситуаций осуществляется в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по дополнительным профессиональным программам в области защиты от чрезвычайных ситуаций

### **3. Причины возникновения ЧС техногенного характера.**

**Перечень опасностей на рабочем месте** - это список потенциальных источников угроз жизни и здоровью работников, которые связаны с воздействием вредных или опасных производственных факторов. Ущерб проявляется в виде профессиональных заболеваний (хронических или острых) и (или) производственного травматизма.

Выявление опасностей на рабочем месте является частью системы управления охраной труда. Установлены следующие перечни опасностей.



Список опасностей по источнику их происхождения делится на:

- связанные с профессиональной деятельностью (например, наличие опасных средств производства и предметов труда, нарушение нормативных требований к рабочему месту и др.);
- связанные с производственной деятельностью (например, наличие скользких полов, лестниц, движение транспорта на территории организации и др.);
- не связанные с профессиональной или производственной деятельностью (например, тяжелые физико-географические и климатические условия, работа в пространстве и др.);
- связанные с работником (например, недостаточные образование, квалификация, стаж, недостаточный уровень внимания, самодисциплины; неадекватность поведения; несоответствующие антропометрические данные (рост, вес), состояние здоровья и др.).

Причинами возникновения ЧС в организации могут стать как техногенные, так и социальные факторы.

#### **Техногенные факторы:**

- короткие замыкания электропроводки;
- использование неисправного электрооборудования;
- нарушение правил обращения с электрооборудованием;
- эксплуатация электронагревательных приборов без присмотра.

#### **Социальные факторы:**

- курение вне специально определенного места;
- внесение в здание легковоспламеняющихся жидкостей, горючих жидкостей, горючих газов, отравляющих веществ, взрывчатых веществ, нарушение правил обращения с ними;
- умышленные поджоги.

#### **Указанные факторы могут привести к:**

- пожарам;
- взрывам;
- обрушению;
- отравлению удушающими, раздражающими, слезоточивыми, общеядовитыми и кожного действия отравляющими веществами.

### 3.1. Наиболее характерные ЧС природного и техногенного характера, которые могут возникнуть в районе расположения университета

Чрезвычайная ситуация - это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, распространения заболевания, представляющего опасность для окружающих, 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.

Чрезвычайные ситуации различаются по характеру источника на техногенные, природные и другие.

#### Виды ЧС:

- природного характера;
- биолого-социального характера;
- техногенного характера;
- терроризм.

Причинами возникновения **чрезвычайной ситуации природного характера** являются: опасное природное явление, стихийное бедствие, экологическое бедствие (катастрофа).

**Опасное природное явление** - стихийное событие природного происхождения, которое по своей интенсивности, масштабу распространения и продолжительности может вызвать отрицательные последствия для жизнедеятельности людей, экономики и природной среды.

**Стихийное бедствие** - катастрофическое природное явление (или процесс), которое может вызвать многочисленные человеческие жертвы, значительный материальный ущерб и другие тяжелые последствия.

**Экологическое бедствие** (экологическая катастрофа) - чрезвычайное событие особо крупных масштабов, вызванное изменением (под воздействием антропогенных факторов) состояния суши, атмосферы, гидросферы и биосферы и отрицательно повлиявшее на здоровье людей, их духовную сферу, среду обитания, экономику или генофонд.

Источником **биолого-социальной чрезвычайной ситуации** является особо опасная или широко распространенная инфекционная болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений.

Источником **техногенной чрезвычайной ситуации** 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 **терроризма** являются: нерешенность социальных, национальных и религиозных проблем; расслоение общества по уровню материального состояния; войны и военные конфликты; несправедливость решения экономических и финансовых вопросов при разделе государственной собственности.

Для городского округа город Уфа Республики Башкортостан характерны совокупности опасностей, которые могут возникать в процессе эксплуатации различных объектов. На территории города плотно прилегают друг к другу жилые массивы, промышленные комплексы, в связи с чем, любая крупная авария вызывает еще ряд повреждений и неблагоприятных последствий. В результате эксплуатации промышленных и гражданских зданий и сооружений возможно возникновение пожаров, обрушений. Основные опасности на системах жизнеобеспечения и коммуникаций возникают в осенне-зимний период в случае возникновения аварий при низких температурах наружного воздуха, при этом могут быть нарушены условия жизнеобеспечения населения, а также медицинских и социально-значимых учреждений.

При эксплуатации потенциально опасных объектов опасности определяются в зависимости от деятельности объекта:

- при эксплуатации химически опасных объектов – опасность химического поражения;
- при эксплуатации взрывопожароопасных объектов – взрывная волна, тепловое излучение, угроза распространения пожара.

Также в городе есть опасности возникновения крупных ДТП, а также ДТП, связанных с перевозкой опасных грузов.

Особую опасность представляют здания и сооружения с массовым пребыванием людей, для таких объектов характерны крупные пожары с большим количеством пострадавших или обрушения.

В настоящей **Инструкции** рассмотрены ситуации техногенного и природного характера, как наиболее возможные на территории университета и муниципального образования, а также ситуации, возникновение которых может создать угрозу жизни и здоровью работникам и обучающимся.

Для работников, обучающихся и территории университета могут представлять опасность следующие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера:

- пожары;
- локальные аварии, связанные со взрывом баллонов с кислородом и пропаном;
- локальные аварии на коммунально-энергетических сетях;
- террористические акты;
- вспышки инфекционных заболеваний;
- проявления метеорологических явлений и процессов.

В учебных и производственных процессах **радиоактивные и аварийно-химически опасные вещества (АХОВ) не используются.**

В центральной части города, где расположены объекты университета, запрещена транспортировка опасных грузов.

#### **Пожары:**

Наиболее распространенными источниками возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера являются пожары.

Пожар – это неконтролируемый процесс горения вне специального очага, в ходе которого выделяются тепло и токсичные продукты горения, который сопровождается материальным ущербом и угрожает здоровью или жизни людей.

Наиболее пожароопасными объектами университета являются учебные корпуса и здания общежитий.

Основными причинами возникновения пожара могут быть:

- перенапряжение электрической цепи;
- неисправности электросети и электроприборов;
- несоответствие электрической защиты приборов и оборудования действующим нормативам;
- выполнение электросварочных и ремонтных работ с нарушением правил пожарной безопасности;
- взрывы;
- поджоги;
- неосторожное обращение с огнем;
- нарушение работниками правил пожарной безопасности.

В результате нарушения мер безопасности при работе, возможно замыкание электропроводки, что приведет к возгоранию легко воспламеняемых элементов конструкции здания.

К горючим средам можно отнести оргтехнику, мебель, книги, одежду, легковоспламеняющиеся горючие конструкции, их облицовку и отделку, а также элементы инженерного оборудования (трубопроводы, воздухопроводы, кабели и т. д.) выполненные с применением горючих материалов, склады, автотранспорт. Прогнозируется высокая степень пожарной опасности, так как в учебных корпусах и общежитиях находится большое количество людей.

Наибольшую опасность для людей представляет вдыхание нагретого воздуха, приводящее к ожогу верхних дыхательных путей, удушью и смерти. Опасны также ожоги кожи.

При пожарах в зданиях, построенных с применением полимерных и синтетических материалов, на человека могут воздействовать токсичные продукты горения. Наиболее опасен из них оксид углерода.

### **Требования по использованию первичных средств пожаротушения**

#### **Огнетушители:**

**Порошковые** предназначены для тушения загораний легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (лаков, красок, пластмасс, электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 вольт. Используются в административных и складских помещениях, административных центрах. Такой огнетушитель механически сбивает пламя и вытесняет кислород из места загорания.

#### Как правильно использовать порошковый огнетушитель:

- Поднесите огнетушитель к очагу возгорания - как можно ближе, но сохраняя безопасное расстояние.
- Сорвите пломбу, она располагается сверху, на запорно-пусковом устройстве.
- Выдерните чеку, освободите насадку шланга и цельтесь им в основание пламени.
- По мере тушения - подходите ближе к очагу пожара.
- Если приходится тушить электрооборудование, которое находится под напряжением, не подносите шланг или корпус огнетушителя ближе чем на метр к местам, где проходит ток. Не забывайте, что самым правильным вариантом будет обесточить все электрооборудование сразу после обнаружения возгорания.

Если пользуетесь порошковым огнетушителем в закрытом помещении, помните, что после него останется облако порошка, который затрудняет дыхание и ухудшает видимость. Проветрите комнату сразу после того, как пожар будет потушен, так как огнетушащие порошки представляют собой мелкоизмельченные минеральные соли с различными добавками, препятствующими слеживанию и комкованию. В качестве основы для огнетушащих порошков используют фосфорноаммонийные соли (моно-, диаммонийфосфаты, аммофос), карбонат и бикарбонат натрия и калия, хлориды натрия и калия и др. В качестве добавок — кремнийорганические соединения, аэросил, белую сажу, стеараты металлов, нефелин, тальк и др. На сегодняшний день используют только гидрофобные виды добавок, что препятствует слеживанию порошка, такие как гидрофобный аэросил и прочее.

**Углекислотные** предназначены для тушения загораний различных горючих веществ, за исключением тех, горение которых происходит без доступа воздуха, а также применяются для тушения электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 вольт. Огнетушащее вещество - двуокись углерода.

Тушащее вещество **углекислотного огнетушителя** полностью растворяется в воздухе, поэтому, в отличие от порошкового, он не оставляет следов. Не подходят для тушения твердых материалов, но идеальны в использовании при загорании электроприборов и электрических сетей.

#### Как правильно использовать углекислотный огнетушитель:

- Поднесите огнетушитель на безопасное расстояние к очагу, учитывая, что длина струи огнетушащего вещества составляет 3м;
- Направьте раструб на очаг пожара, сорвать пломбу, выдернуть чеку, откройте запорно-пусковое устройство - рычаг или вентиль, направьте струю на пламя.
- Держите огнетушитель вертикально, переворачивать его не требуется.
- Обратите внимание — при выходе углекислоты раструб охлаждается до - 70 градусов, держаться за него руками нельзя, можно получить ожог. Держитесь за рукоять, расположенную у раструба.
- После тушения пожара поверните рычаг, перекрывающий подачу углекислоты.

В качестве огнетушащего вещества применяют сжиженный диоксид углерода (углекислый газ). Углекислотные огнетушители выпускаются как ручные, так и передвижные. Ручные огнетушители одинаковы по устройству и состоят из стального высокопрочного баллона, в горловину которого ввернуто запорно-пусковое устройство

вентильного или пистолетного типа, сифонной трубки, которая служит для подачи сжиженного углекислого газа из баллона к запорно-пусковому устройству, и раструба-снегообразователя. Для приведения в действие углекислотного огнетушителя необходимо направить раструб-снегообразователь на очаг пожара и отвернуть до отказа маховичок или нажать на рычаг запорно-пускового устройства. При переходе углекислого газа из жидкого состояния в газообразное происходит увеличение объема в 400—500 раз, сопровождаемое резким охлаждением до температуры  $-72\text{ }^{\circ}\text{C}$  и частичной кристаллизацией; во избежание обморожения рук нельзя дотрагиваться до металлического раструба. Эффект пламегашения достигается понижением температуры очага возгорания ниже точки воспламенения и вытеснением кислорода из зоны горения негорючим углекислым газом. Углекислотные огнетушители, оснащенные металлическим раструбом, нельзя применять для тушения оборудования под напряжением из-за образования во время работы огнетушителя токопроводящего раствора угольной кислоты при растворении углекислого газа в воде, образующейся при конденсации водных паров. Любые углекислотные огнетушители запрещается применять для тушения пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением выше 10 кВ.

Из-за значительного охлаждающего эффекта углекислотными огнетушителями не тушат оборудование и трубопроводы с высокими рабочими температурами.

**Внутренние пожарные краны (ПК)** предназначены для подачи воды при тушении твердых сгораемых материалов и горючих жидкостей.

Внутренний ПК вводится в работу двумя работниками: один прокладывает рукав и держит наготове пожарный ствол для подачи воды в очаг горения, второй - проверяет подсоединение пожарного рукава ПК и открывает вентиль для поступления воды.

**Асбестовое полотно, войлок (кошма)** используются для тушения небольших очагов загорания любых веществ и материалов, горение которых не может происходить без доступа воздуха. Очаг загорания накрывается асбестовым или войлочным полотном для прекращения воздуха.

**Песок** применяется для механического сбивания пламени и изоляции, горящего или тлеющего материала от доступа воздуха. Подается в очаг пожара лопатой или совком.

#### **Порядок действий при пожаре:**

Каждый работник университета, обучающийся или представитель дежурной смены (университета и охранных организаций) при обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т.д.)

**ОБЯЗАН:**

-сообщить в противопожарную службу по телефону "101" о случившемся (при этом необходимо назвать адрес объекта места возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию);

-оповестить персонал о случившемся;

-эвакуировать обучающихся и работников, разместить их в ближайших помещениях (в теплое время года можно вывести на площадку около учебного заведения), где:

- проверить, все ли обучающиеся и работники выведены наружу;
- уточнить место и причину возгорания;
- принять меры по локализации пожара своими силами, с использованием первичных средств пожаротушения и выносом имущества из помещений, которым пожар, временно, не угрожает;
- принять меры по недопущению обучающихся, работников и посторонних лиц в здания;
- встретить пожарных и сообщить командиру расчета о наличии в зданиях людей, а также о том, где и с какой целью они там находятся, так же на схеме расположения помещений указать место возникновения пожара.

**При угрозе возникновения пожара** на соседних объектах, или когда есть возможность перехода огня на здания университета или, когда создается сильное задымление несущее угрозу здоровью обучающихся и персонала. Лицу, из числа работников университета, обучающихся

или представителей дежурной смены (университета и охранных организаций), обнаружившему момент угрозы возникновения пожара, необходимо:

- Сообщить о случившемся в противопожарную службу;
- Эвакуировать обучающихся в безопасное место (с проверкой наличия и размещением обучающихся);
- Сообщить о сложившейся обстановке и принятых мерах в Ситуационный центр университета;
- Силами работников университета организовать охрану объектов и защиту зданий от огня, используя при этом подручные средства пожаротушения (внутренние пожарные краны, огнетушители и др.);
- Организовать наблюдение за развитием событий и в случае возникновения очагов возгорания вывести людей и сообщить о возгорании расчетам, ведущим тушение пожара.

### **3.2. Взрыв**

**Взрыв** - это горение, сопровождающееся освобождением большого количества энергии в ограниченном объеме за короткий промежуток времени. Взрыв приводит к образованию и распространению ударной волны с избыточным давлением, оказывающей механическое воздействие на окружающие предметы.

Основные поражающие факторы взрыва: воздушная ударная волна и осколочные поля, образуемые летящими обломками разрушенных объектов, технологического оборудования, взрывных устройств.

### **3.3. Террористические акты**

В современных условиях определённую угрозу представляют террористические акты.

Непосредственное совершение теракта может быть в виде:

- взрыва в местах массового скопления людей;
- похищения людей, захвата заложников;
- нападения на объекты, потенциально опасные для жизни населения и их разрушения или нарушения технологического режима работы;
- отравление систем водоснабжения, продуктов питания, искусственное распространение возбудителей инфекционных болезней;
- проникновение в информационные сети и телекоммуникационные системы с целью дезорганизации их работы вплоть до вывода из строя.

В университете предусмотрены меры по противодействию терроризму, усилению безопасности и защиты работников и обучающихся, обеспечению устойчивого функционирования систем жизнеобеспечения.

Незаметная установка зарядов конденсированных взрывчатых веществ внутри зданий университета при организованной системе охраны маловероятна, следовательно, наиболее вероятен подрыв заряда взрывчатых веществ, заложенного в припаркованный у тротуара автомобиля на проезжей части.

При таком сценарии террористического акта в результате ударной волны в здании могут быть выбиты стекла, работники и обучающиеся получают различные степени ранения осколками взрывного устройства при близком нахождении от места взрыва.

## **4. Способы защиты работников и обучающихся от опасностей, возникающих при ЧС, характерных для деятельности университета и в месте расположения университета.**

При авариях, носящий локальный характер (пожар, аварии на коммунально-энергетических сетях, при взрыве баллона с пропаном и кислородом, террористический акт) предусмотрена эвакуация работников и обучающихся в соседние здания университета, не пострадавшие в результате ЧС или в иную безопасную зону.

**4.1. При возникновении пожара (задымлении) в учебных корпусах и общежитиях необходимо эвакуироваться из здания на безопасное расстояние.**

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.

#### **4.2. Действия при угрозе взрыва и взрыве:**

При угрозе взрыва следует лечь на живот, защищая голову руками, подальше от окон, застекленных дверей, проходов, лестниц или эвакуироваться, если есть возможность. Если произошел взрыв, принять меры к недопущению пожара и паники, оказать первую помощь пострадавшим.

#### **4.3. Действия при террористических актах:**

##### **4.3.1. При вооруженном нападении:**

##### **Руководство:**

- незамедлительно информировать о происшествии оперативные службы;
- незамедлительно информировать о вооруженном нападении ректора Университета и ситуационный центр;
- обеспечить усиление охраны и контроля пропускного и внутриобъектового режимов, а также прекращение доступа людей и транспортных средств на территорию Университета (кроме оперативных служб);
- если нарушитель внутри здания, то принять меры к размещению работников и обучающихся в помещениях здания с последующим прекращением их перемещения внутри объекта;
- при возможности принять меры к воспрепятствованию дальнейшего продвижения нарушителя и проникновения его в здания (удаленное блокирование входов в здания или изоляцию в определенной части территории), а если внутри здания, то к воспрепятствованию дальнейшего продвижения нарушителя (изоляцию в определенной части здания);
- находиться на постоянной связи с оперативными службами;
- при возможности отслеживать направление движения нарушителя;
- обеспечить беспрепятственный доступ к месту происшествия сотрудникам оперативных служб;
- после нейтрализации нарушителя обеспечить информирование родителей (законных представителей) обучающихся о временном прекращении учебного процесса;
- осуществить сбор обучающихся для их последующей передачи родителям (законным представителям);
- обеспечить проведение мероприятий по ликвидации последствий происшествия;
- принять меры к размещению работников и обучающихся в помещениях здания с последующим прекращением их перемещения внутри объекта.

##### **Работники:**

- при нахождении вне здания объекта немедленно уйти в сторону от опасности, уводя за собой людей, которые находятся в непосредственной близости, при возможности покинуть территорию Университета, в зимний период принять все возможные меры к недопущению обморожения обучающихся, обеспечить информирование оперативных служб и руководителя о ситуации и своем месте нахождения любым доступным способом;
- при нахождении в здании объекта переместиться в ближайшее помещение, уводя за собой людей, находящихся поблизости и далее действовать в указанном ниже порядке;
- находясь в помещении, обеспечить блокирование входов всеми доступными средствами, в том числе мебелью;
- обеспечить размещение людей наиболее безопасным из возможных способов, как можно дальше от входов, ближе к капитальным стенам, ниже уровня оконных проемов, под прикрытием мебели;
- принять меры к прекращению паники и громких разговоров (звуков) в помещении;
- не допускать общения людей по любым средствам связи;

- принять меры к переводу всех имеющихся в помещении средств связи и иных приборов (приспособлений), в том числе предназначенных для обеспечения учебного процесса в беззвучный режим либо их отключению;

- ожидать прибытия оперативных служб, разблокировать входы и покидать помещения только по команде руководства либо оперативных служб;

- после нейтрализации нарушителя по указанию руководства обеспечить информирование родителей (законных представителей) о временном прекращении учебного процесса;

- обеспечить по указанию руководства сбор и передачу обучающихся родителям (законным представителям);

- обеспечить по указанию руководства проведение мероприятий по ликвидации последствий происшествия.

При проведении операции по пресечению вооруженного нападения:

- лечь на пол лицом вниз, голову закрыть руками и не двигаться;
- по возможности держаться подальше от проемов дверей и окон;
- при ранении постараться не двигаться с целью уменьшения потери крови;
- не бежать навстречу сотрудникам, проводящим операцию по пресечению вооруженного нападения, или от них, так как они могут посчитать бегущих за преступников.

#### **Обучающиеся:**

- при нахождении вне здания объекта немедленно уйти в сторону от опасности, по возможности покинуть территорию Университета и сообщить родителям (законным представителям) о своем месте нахождения, в случае нахождения в непосредственной близости работника организации сообщить ему об опасности и далее действовать по его указаниям;

- при нахождении в здании переместиться в ближайшее помещение или в сторону работника организации, сообщить ему об опасности и далее действовать по его указаниям;

- помочь работнику организации заблокировать входы, в том числе с помощью мебели (самостоятельно заблокировать входы, если рядом не оказалось работника);

- разместиться наиболее безопасным из возможных способов, как можно дальше от входов, ближе к капитальным стенам, ниже уровня оконных проемов, под прикрытием мебели;

- сохранять спокойствие, разговаривать тихо, внимательно слушать и выполнять указания работника организации;

- переключить средства связи в бесшумный режим либо их выключить;

- оказать помощь и поддержку другим обучающимся только по указанию работника организации;

- разблокировать выходы и выходить из помещения только по указанию работника организации, руководителя или оперативных служб.

При проведении операции по пресечению вооруженного нападения:

- лечь на пол лицом вниз, голову закрыть руками и не двигаться;
- по возможности держаться подальше от проемов дверей и окон;
- при ранении постараться не двигаться с целью уменьшения потери крови;
- по возможности держаться подальше от проемов дверей и окон;
- не бежать навстречу работникам, проводящим операцию по пресечению вооруженного нападения, или от них, так как они могут посчитать бегущих за преступников.

#### **Работник охранной организации:**

- обеспечить незамедлительную передачу сообщения в Ситуационный центр Университета, зафиксировать время события;

- по возможности поддерживать постоянную связь с Ситуационным центром, с прибывающими нарядами оперативных служб, докладывая о принимаемых мерах и складывающейся на месте происшествия обстановке;

- не покидать пост охраны;

- в случае нахождения вне защищенного пункта охраны по возможности переместиться в пункт охраны и запереть укрепленную дверь изнутри. При нахождении вне защищенного поста охраны, следует при возможности занять какое-либо укрытие;

- при возможности принять меры к воспрепятствованию дальнейшего продвижения нарушителя (блокирование входных дверей в здания или изоляция в определенной части территории) или его задержанию;

- обеспечить усиление охраны и контроля пропускного и внутриобъектового режимов, а также прекращение доступа людей и транспортных средств на территорию Университета (кроме оперативных служб);

- при возможности отслеживать направление движения нарушителя и сообщать об этом руководству Университета любым доступным способом;

- по возможности оказать первую помощь пострадавшим, организовать эвакуацию людей с объекта;

- обеспечить беспрепятственный доступ к месту происшествия оперативных служб и в дальнейшем действовать по распоряжениям руководства организации и оперативных служб;

- после нейтрализации нарушителя по распоряжению руководства Университета осуществлять контроль передачи обучающихся родителям (законным представителям).

#### **Оператор ситуационного центра:**

- обеспечить информирование руководства Университета о вооруженном нападении любым доступным способом;

- сообщить о происшествии и действиях нападающего, а также о видимом количестве оружия и иных средств нападения дежурному территориального органа внутренних дел, уведомить территориальные органы ФСБ России, Росгвардии.

#### **4.3.2. Обнаружение взрывного устройства.**

##### **Руководство:**

- незамедлительно информировать оперативные службы об обнаружении взрывного устройства (попытка его проноса);

- незамедлительно информировать об обнаружении взрывного устройства ректора Университета и ситуационный центр;

- в случае обнаружения взрывного устройства в здании, незамедлительно прибыть на место обнаружения предмета, похожего на взрывное устройство (кроме случаев получения информации о минировании посредством телефонных звонков и сообщений), оценить обстановку (возможно с привлечением работника охраны) и принять решение об информировании оперативных служб и эвакуации людей;

- обеспечить открытие и доступность коридоров и эвакуационных выходов;

- обеспечить контроль за осуществлением эвакуации людей в соответствии с планом эвакуации;

- по завершении эвакуации дать указание об информировании родителей (законных представителей) о временном прекращении учебного процесса;

- направить к месту сбора назначенных лиц для осуществления контроля за передачей обучающихся родителям (законным представителям);

- находиться вблизи объекта до прибытия оперативных служб;

- после завершения работы оперативных служб и по их рекомендациям обеспечить проведение мероприятий по ликвидации последствий происшествия.

##### **Работники:**

- при нахождении рядом с обнаруженным предметом, похожим на взрывное устройство громко обратиться к окружающим «ЧЬЯ СУМКА. ПАКЕТ, КОРОБКА», если ответа не последовало, отвести окружающих на безопасное расстояние;

- обеспечить незамедлительное информирование руководителя об обнаружении взрывного устройства любым доступным способом;

- находиться на безопасном расстоянии (см. приложение) от взрывного устройства до прибытия руководителя и далее действовать в соответствии с его указаниями;

- при нахождении в помещении не допуская паники, обеспечить отключение всех имеющихся в помещении средств связи и иных приборов, в том числе предназначенных для обеспечения учебного процесса;

- по возможности отключить на объекте электричество и газоснабжение, предварительно убедившись в отсутствии людей в лифтах и других помещениях, выход из которых может быть заблокирован при отключении электричества. Отключение не производится в случаях, когда взрывное устройство каким-либо образом соединено с указанными коммуникациями;

- по возможности открыть все окна и двери для рассредоточения ударной волны;

- при объявлении эвакуации приступить к эвакуации, уводя за собой обещающихся, находящихся поблизости и далее действовать в соответствии с планом эвакуации;

- обеспечить проведение эвакуации обучающихся, при возможности с личными (ценными) вещами, теплой одеждой к месту сбора в соответствии с планом эвакуации (в зимний период принять все меры к исключению случаев обморожения обучающихся);

- убедившись в полной эвакуации из помещения с внешней стороны дверей поставить отметку «ЭВАКУИРОВАНО» любым доступным способом;

- по указанию руководителя осуществить проверку помещений на предмет эвакуации людей и о результатах сообщить руководителю или назначенному лицу;

- по указанию руководителя обеспечить информирование родителей (законных представителей) о временном прекращении учебного процесса;

- обеспечить по указанию руководителя или назначенных им лиц передачу обучающихся родителям (законным представителям);

- после завершения работы оперативных служб и по распоряжению руководителя обеспечить проведение мероприятий по ликвидации последствий происшествия.

#### **Обучающиеся:**

- не трогать и не приближаться к оставленным другими лицами (бесхозным) предметам;

- в случае обнаружения оставленного другими лицами (бесхозного) предмета громко обратиться к окружающим «ЧЬЯ СУМКА, ПАКЕТ. КОРОБКА», если ответа не последовало сообщить ближайшему работнику Университета, либо обучающемуся старшего возраста;

- проследовать на безопасное расстояние (см. приложение) от предполагаемого взрывного устройства;

- действовать по распоряжению руководителя, охранника или работника Университета;

- в случае эвакуации сохранять спокойствие, отключить средства связи;

- оказывать помощь и поддержку другим обучающимся только по указанию работников Университета.

#### **Работники охранной организации:**

- при обнаружении в ходе осмотра запрещенного к проносу предмета, на территорию Университета - блокирует внутреннюю дверь объекта, активирует кнопку тревожной сигнализации, фиксирует точное время происшествия и сообщает о происшествии в Ситуационный центр;

- в зависимости от опасности нарушения и прогнозируемой опасности нарушителя (при визуальном обнаружении предмета напоминающее взрывное устройство) принимает одно из решений:

Не задерживая нарушителя, предложить ему подождать у входа на объект, пока не будет получено разрешение на проход от оператора Ситуационного центра (при этом фактически ожидая прибытие оперативных служб для дополнительной проверки и возможного задержания нарушителя);

Принять решение на самостоятельное задержание нарушителя (при уверенности в возможности и эффективности таких действий, а также отсутствии риска окружающих людей);

Не задерживая нарушителя, предложить ему покинуть территорию объекта в связи с невозможностью его допуска с запрещенным предметом и проводить его за территорию (в связи с малой опасностью обнаруженного предмета, либо наоборот, в связи с высокой опасностью предмета- исключая риск для жизни и здоровья людей на территории объекта);

Определить зону опасности и принять меры к ограждению и охране подходов к опасной зоне;

- не допускать в оцепленную зону людей и транспорт до завершения работы группы обезвреживания;
- обеспечить открытие и доступность коридоров и эвакуационных выходов;
- осуществлять контроль за проведением эвакуации людей в соответствии с планом эвакуации;
- находиться вблизи объекта и наблюдать за ним до прибытия оперативных служб и в дальнейшем действовать по распоряжению руководителя;
- поддерживать постоянную связь с Ситуационным центром Университета, а также с прибывающими нарядами оперативных служб, докладывая о принимаемых мерах и складывающейся на месте происшествия обстановке;
- обеспечить беспрепятственный доступ к месту происшествия оперативных служб;
- оказать содействие оперативным службам в осмотре объекта с целью обнаружения иного взрывного устройства и посторонних лиц;
- после завершения работы оперативных служб и по распоряжению руководителя обеспечить проведение мероприятий по ликвидации последствий происшествия.

**. Оператор ситуационного центра:**

- обеспечить информирование руководства Университета об обнаружении взрывного устройства любым доступным способом;
- сообщить о происшествии дежурному территориального органа внутренних дел, уведомить территориальные органы ФСБ России, Росгвардии

**4.3.3. Захват заложников.**

**Руководство:**

- незамедлительно информировать о происшествии оперативные службы;
- незамедлительно информировать о захвате заложников ректора Университета и ситуационный центр;
- незамедлительно прибыть к месту захвата заложников и не приближаясь к нарушителю, оценить обстановку и принять решение о направлениях и способах эвакуации людей;
- при возможности лично и через назначенных лиц вести наблюдение за нарушителем и его перемещениями, находясь на безопасном удалении до прибытия оперативных служб;
- обеспечить любыми доступными способами вывод людей из опасной зоны, при невозможности прекратить всякого рода передвижения;
- обеспечить любым доступным способом информирование людей, находящихся в близлежащих к опасной зоне помещениях, о происшествии и необходимости блокирования входов в целях недопущения захвата большого числа заложников и перемещения нарушителя в более защищенное место;
- по собственной инициативе в переговоры с нарушителем не вступать и иными действиями его не провоцировать;
- обеспечить эвакуацию людей в соответствии с планом эвакуации, в той части объекта, которая не находится под контролем нарушителя без использования системы оповещения;
- по завершении эвакуации дать указание об информировании родителей (законных представителей) о временном прекращении учебного процесса;
- направить к месту сбора назначенных лиц для осуществления контроля за передачей обучающихся родителям (законным представителям);
- обеспечить беспрепятственный доступ к месту происшествия оперативных служб;
- по прибытии оперативных служб действовать согласно их распоряжениям;
- после завершения работы оперативных служб и по их рекомендациям обеспечить через назначенных лиц проведение мероприятий по ликвидации последствий происшествия.

**Работники:**

- при нахождении рядом с местом захвата заложников попытаться покинуть опасную зону, уводя за собой находящихся поблизости людей;

- при невозможности таких действий оставаться на месте, не провоцировать нарушителя, выполняя его требования, не допускать паники среди обучающихся и персонала, не переключать на себя внимание нарушителя;

- при нахождении в помещении вблизи места захвата заложников, обеспечить блокирование входов всеми доступными средствами, в том числе мебелью;

- принять меры к прекращению паники и громких разговоров (звуков) в помещении;

- обеспечить размещение людей наиболее безопасным из возможных способов, как можно дальше от входов, ближе к капитальным стенам, ниже уровня оконных проемов, под прикрытием мебели;

- принять меры к переводу всех имеющихся в помещении средств связи и иных приборов в том числе предназначенных для обеспечения учебного процесса в беззвучный режим либо к отключению;

- не допускать общения обучающихся и персонала по любым средствам связи;

- обеспечить передачу информации о захвате заложников руководству любым доступным способом при возможности;

- обеспечить информирование оперативных служб любым доступным способом при возможности;

- ожидать прибытия оперативных служб, разблокировать входы и покидать помещения только по команде руководства либо оперативных служб;

- при нахождении вне опасной зоны (далеко от захвата заложников) обеспечить проведение эвакуации людей, при возможности с личными (ценными) вещами, теплой одеждой к месту сбора в соответствии с планом эвакуации (в зимний период принять все возможные меры к исключению случаев обморожения обучающихся);

- убедившись в полной эвакуации из помещения при возможности закрыть входы;

- по указанию руководства осуществить проверку помещений на предмет эвакуации людей, о результатах сообщить руководству;

- по указанию руководства обеспечить информирование родителей (законных представителей) обучающихся о временном прекращении учебного процесса;

- обеспечить по указанию руководства передачу обучающихся родителям (законным представителям);

- после завершения работы оперативных служб и по распоряжению руководства обеспечить проведение мероприятий по ликвидации последствий происшествия.

Во время проведения операции по освобождению:

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

- по возможности держаться подальше от дверей и окон;

- при ранении постараться не двигаться с целью уменьшения потери крови;

- не бежать на встречу сотрудникам, проводящим операцию, или от них, так как они могут посчитать бегущих за преступников.

#### **Обучающиеся:**

- при нахождении рядом с местом захвата заложников попытаться покинуть опасную зону, при невозможности таких действий оставаться на месте, не провоцировать нарушителя, выполнять его требования, сохранять спокойствие и не допускать паники, вести себя как можно незаметнее и не переключать на себя внимание нарушителя;

- при нахождении в помещении вблизи места захвата заложников помочь работникам Университета заблокировать входы, в том числе с помощью мебели (самостоятельно заблокировать входы, если рядом не оказалось работника), сохранять спокойствие, разговаривать тихо, внимательно слушать и выполнять указания работника организации;

- разместиться наиболее безопасным из возможных способов: как можно дальше от входов, ближе к капитальным стенам, ниже уровня оконных проемов, под прикрытием мебели;

- переключить средства связи на бесшумный режим либо выключить их;

- оказать помощь и поддержку другим обучающимся только по указанию работника организации;

- разблокировать выходы и выходить из помещения только по указанию работника организации, руководителя или оперативных служб.

Во время проведения операции по освобождению:

- лечь на пол лицом вниз, голову закрыть руками и не двигаться;
- по возможности держаться подальше от дверей и окон;
- при ранении постараться не двигаться с целью уменьшения потери крови;
- не бежать на встречу сотрудникам, проводящим операцию, или от них, так как они могут посчитать бегущих за преступников.

**Работники охранной организации:**

- обеспечить незамедлительную передачу тревожного сообщения в Ситуационный центр Университета, зафиксировать время события;
- при возможности поддерживать постоянную связь с Ситуационным центром Университета, а также прибывающими сотрудниками оперативных служб, докладывая о принимаемых мерах и складывающейся на месте происшествия обстановке;
- при непосредственном контакте с преступниками не допускать действий, которые могут спровоцировать их к применению оружия, взрывных устройств, иных опасных предметов и веществ; выполнять требования преступников, если это не связано с причинением ущерба жизни и здоровью людей; не противоречить преступникам, не рисковать жизнью окружающих и своей собственной, не вступать с ними в переговоры по своей инициативе. На совершение любых действий спрашивать разрешение у преступников;
- систему оповещения не использовать;
- осуществлять контроль за проведением эвакуации людей в соответствии с планом эвакуации;
- обеспечить беспрепятственный доступ оперативных служб и в дальнейшем действовать в соответствии с указаниями руководства;
- после завершения работы оперативных служб и по распоряжению руководства обеспечить проведение мероприятий по ликвидации последствий происшествия.

**Оператор ситуационного центра:**

- обеспечить информирование руководства Университета о захвате заложников;
- сообщить о происшествии и о требованиях преступников дежурному территориального органа внутренних дел, уведомить территориальные органы ФСБ России, Росгвардии.

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

**Таблица**

| Взрывчатка или подозрительные предметы | Расстояние     |
|----------------------------------------|----------------|
| Граната РГД-5                          | Не менее 50 м  |
| Граната Ф-1                            | Не менее 200 м |
| Тротиловая шашка массой 200 гр         | 45 м           |
| Тротиловая шашка массой 400 гр         | 55 м           |
| Пивная банка 0,33 литра                | 60 м           |
| Чемодан (кейс)                         | 230 м          |
| Дорожный чемодан                       | 350 м          |
| Автомобиль типа "Волга"                | 580 м          |
| Микроавтобус                           | 920 м          |
| Грузовая машина (фургон)               | 1240 м         |

**4.4. Действия при возникновении локальных аварий на коммунально-энергетических сетях университета**

- а) Сообщить о любой аварии на коммунальных системах диспетчеру ситуационного центра и непосредственному руководителю.

б) При скачках напряжения в электрической сети или его отключении немедленно обесточить все электробытовые приборы, выдернуть вилки из розеток, чтобы во время вашего отсутствия при внезапном включении электричества не произошел пожар.

в) Не приближаться ближе 5-8 м к оборванным или провисшим проводам и не прикасаться к ним.

г) Если токонесущий провод оборвался и упал вблизи, выходить из зоны поражения током следует мелкими шажками или прыжками (держа ступни ног вместе), чтобы избежать поражения шаговым напряжением.

д) При исчезновении в водопроводной системе воды закрыть все открытые до этого краны.

е) Для употребления использовать имеющуюся в продаже питьевую воду.

ж) В случае отключения центрального отопления для обогрева помещения использовать электрообогреватели только заводского изготовления (не самодельные). В противном случае высока вероятность пожара или выхода из строя системы электроснабжения.

з) Для сохранения в помещении тепла заклеить щели в окнах. Надеть теплую одежду и принять профилактические лекарственные препараты от простуды.

и) При прорыве трубопроводов центрального отопления отключить электробытовые приборы (по возможности, отключить электроснабжение помещения на распределительном щите), сообщить руководителю, собрать необходимые документы, которые могут прийти в негодность от контакта с водой, и выйти из помещения до прибытия работников аварийной службы.

#### **4.5. Действия при обрушении зданий, сооружений:**

Полное или частичное внезапное обрушение здания - это чрезвычайная ситуация природного или техногенного характера, а также возникающая по причине ошибок, допущенных на этапе проектирования.

Вследствие отступления от проекта при ведении строительных работ, при нарушении правил монтажа, вводе в эксплуатацию здания (отдельных его частей) с крупными недоделками или нарушении правил эксплуатации здания.

Причиной обрушения здания часто может быть взрыв, являющийся следствием террористического акта, неправильной эксплуатации газопотребляющих агрегатов, газопроводов, неосторожного обращения с огнем, хранения в зданиях легковоспламеняющихся и взрывоопасных веществ.

Внезапное обрушение здания приводит к возникновению пожара, разрушению коммунально-энергетических сетей, образованию завалов, травмированию и гибели людей.

#### **Алгоритм действия в случае обрушения зданий, сооружений:**

а) Услышав взрыв или обнаружив, что здание теряет свою устойчивость, незамедлительно покинуть его.

б) Покидая помещение, спускаться по лестнице, а не на лифте: он в любой момент может остановиться.

в) Не паниковать, не устраивать давку в дверях при эвакуации. Останавливать тех, кто собирается прыгать с балконов (этажей выше первого) и через застекленные окна.

г) Если отсутствует возможность покинуть здание, занять безопасное место: проемы капитальных внутренних стен, углы, образованные капитальными внутренними стенами, под балконами каркаса (они защищают от падающих предметов и обломков). Открыть дверь из помещения, чтобы обеспечить выход.

д) Не поддаваться панике и сохранять спокойствие. Держаться подальше от окон, электроприборов.

е) Если возник пожар, незамедлительно попытаться потушить его или вызвать пожарную службу. Телефон использовать только для вызова представителей правоохранительных органов, пожарной охраны, врачей, спасателей.

ж) Не пользоваться спичками: существует опасность взрыва вследствие утечки газа (если он используется в здании).

з) Оказавшись на улице, не стоять вблизи здания. Перейти на открытое пространство.

#### **4.6. Действия в случае нахождения под завалом:**

- а) Дышать глубоко, не поддаваться панике, не падать духом.
- б) По возможности оказать себе первую помощь.
- в) Приспособиться к обстановке и осмотреться, поискать выход. Постараться определить, где вы находитесь, нет ли рядом других людей: прислушаться, подать голос.
- г) Следует помнить: человек способен выдержать жажду и голод в течение длительного времени, если не будет бесполезно расходовать энергию.
- д) Поискать в карманах или поблизости предметы, чтобы подать световые или звуковые сигналы: фонарик или металлические предметы, которыми можно постучать по трубе или стене (привлечь внимание спасателей).
- е) Если единственным выходом является узкий лаз - протиснуться через него. Для этого расслабить мышцы и двигаться, прижав локти к телу.

#### **4.7. Действия при вспышках инфекционных заболеваний:**

При вспышке инфекционных заболеваний проводятся профилактические медицинские мероприятия силами медицинских учреждений города.

#### **4.8. Действия в случае возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера:**

Ураганный ветер, продолжительные дожди и снегопады, сильные гололед, мороз и жара возможны на всей территории города. Перечисленные метеорологические явления приведут к нарушению режима работы университета в целом, отключению зданий от систем электро-, тепло- и водоснабжения и к различной степени их разрушения.

**4.8.1. Снежный нанос (занос)** - это бедствие, связанное с сильным снегопадом продолжительностью более 12ч, при скорости ветра свыше 15м/с.

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, кроме того, и выпадение осадков. Метели и снежные заносы типичны для многих районов России.

Снегом заносятся дороги, отдельные здания и населенные пункты. Возможно частичное разрушение легких зданий и крыш, обрыв воздушных линий электропередачи и связи.

Получив предупреждение о сильной метели:

- перейти из легких построек в прочные здания;
- плотно закрыть окна, двери, чердачные люки и вентиляционные отверстия;
- подготовиться к возможному отключению электроэнергии;
- подготовить инструмент для уборки снега, теплую одежду и обувь;
- во время сильной метели выходить из здания в исключительных случаях;
- на автомобиле можно двигаться только по большим дорогам и шоссе. При выходе из машины не отходить от нее за пределы видимости. Остановившись на дороге, подать сигнал тревоги прерывистыми гудками, поднять капот или повесить яркую ткань на антенну. Ждать помощи в автомобиле, при этом оставить мотор включенным, приоткрыв стекло для обеспечения вентиляции и предотвращения отравления угарным газом.

#### **4.8.2. Действия во время гололеда (гололедицы)**

**Гололед** - это слой плотного льда, образовавшийся на поверхности земли, тротуарах, проезжей части улицы и предметах (деревья, провода и т. д.) при замерзании переохлажденного дождя и мороси (тумана). Наблюдается при температуре воздуха ниже 0 С. Корка замерзшего льда может достигать нескольких сантиметров.

**Гололедица** - это тонкий слой льда на поверхности земли, образующийся после оттепели или дождя в результате резкого похолодания.

Если в прогнозе погоды дается сообщение о гололеде или гололедице, принять меры для снижения вероятности получения травмы:

- подготовить нескользящую обувь, прикрепить на каблуки металлические набойки или поролон, а на сухую подошву наклеить лейкопластырь, изоляционную ленту или влагостойкую наждачную бумагу;

- передвигаться осторожно, не торопясь, наступая на всю подошву. При этом ноги должны быть слегка расслаблены, руки свободны; перемещаться по тротуарам, посыпанным песком.

- поскользнувшись, присесть, чтобы снизить высоту падения. В момент падения постараться сгруппироваться и, перекатившись, смягчить удар.

- обледенение проводов зачастую сопровождается их обрывом. В этом случае особое внимание следует обращать на провода линий электропередачи, контактных сетей электротранспорта. Увидев оборванные провода, сообщить об этом руководству.

- при получении травмы обращаться в медицинский пункт неотложной медицинской помощи.

#### **4.8.3. Действия во время сильной жары, засухи.**

Сильная жара характеризуется превышением среднеплюсовой температуры окружающего воздуха на 10 и более градусов в течение нескольких дней.

Засуха - продолжительный и значительный недостаток осадков, чаще при повышенной температуре и пониженной влажности воздуха. Опасность заключается в перегревании организма человека, т. е. угрозе повышения температуры его тела выше 37,1С. Критическое состояние наступает при длительном и (или) сильном перегревании, способном привести к тепловому удару и нарушению сердечной деятельности.

##### **Симптомами перегревания являются:**

покраснения кожи, сухость слизистых оболочек, сильная жажда. Возможна потеря сознания. Остановка сердца и дыхания.

##### **Для снижения угрозы теплового удара:**

- запастись дополнительными емкостями с водой;
- передвигаться не спеша, стараться чаще находиться в тени;
- приготовить электробытовые приборы (вентиляторы, кондиционеры);
- носить светлую воздухопроницаемую одежду (желательно из хлопка), головной убор;

##### **Помнить: обожженная кожа перестает выделять пот и охлаждаться.**

- не употреблять пиво и другие алкогольные напитки: это приводит к ухудшению общего состояния организма;

- посоветоваться с врачом: требуется ли дополнительное употребление соли во время жары;

- при тепловом поражении перейти в тень, на ветер или принять душ, медленно выпить много воды. Постараться охладить свое тело, чтобы избежать теплового удара;

- в случае потери сознания кем-либо из окружающих провести реанимационные мероприятия (сделать непрямой массаж сердца и искусственное дыхание);

- помнить: во время засухи возрастает вероятность пожаров.

#### **4.8.4. Действия во время грозы**

**Молния** - это гигантский электрический искровой разряд. Сопровождается ослепительной вспышкой и громом. Температура разряда молнии доходит до 300 000 градусов. Дерево при ударе молнии расщепляется и может загореться вследствие внутреннего взрыва из-за мгновенного испарения всей влаги древесины. Прямое попадание молнии в человека, как правило, заканчивается летальным исходом. Разряд электричества проходит по пути наименьшего сопротивления. Следовательно, молния поразит в первую очередь высокий предмет: мачту, дерево и т. п. Для снижения опасности поражения молнией объектов промышленности, зданий и сооружений устраивается защита в виде заземленных металлических мачт и натянутых высоко над сооружениями объекта проводами.

Молния опасна, когда вслед за вспышкой следует раскат грома. В этом случае принять меры предосторожности:

- закрыть окна, двери, дымоходы и вентиляционные отверстия;
- во время грозы не подходить близко к электропроводке, молниеотводу, водостокам с крыш, антенне, не стоять рядом с окном. По возможности выключить электробытовые приборы;
- находясь на открытой площадке, укрыться на участке с низкорослой растительностью, не укрываться вблизи высоких деревьев. Спуститься с возвышенного места в низину;

- на открытой площадке, при отсутствии укрытия (здания), не ложиться на землю, подставляя электрическому току все свое тело, сесть на корточки, обхватив руками ноги;
- во время грозы немедленно прекратить наружные работы. Металлические предметы (инструмент, приспособления, механизмы и т. д.) положить в сторону, отойти от них на расстояние 20-30 метров;
- находясь во время грозы в автомобиле, не покидать его. Закрыть окна и опустить антенну радиоприемника.

**4.8.5. Действия в случае урагана, бури, штормового предупреждения** Ураган - это атмосферный вихрь больших размеров со скоростью ветра до 120 км/ч, а в приземном слое - до 200 км/ч.

Буря - длительный, очень сильный ветер со скоростью более 20м/с. Наблюдается при прохождении циклона и сопровождается сильным волнением на море и разрушениями на суше.

Смерч - атмосферный вихрь, возникающий в грозовом облаке и распространяющийся вниз, часто до поверхности Земли в виде темного облачного рукава или хобота диаметром в десятки и сотни метров.

Существует недолго, перемещаясь вместе с облаком. Опасность для людей при особо опасных природных явлениях заключается в разрушении дорожных и мостовых покрытий, сооружений, воздушных линий электропередачи и связи, наземных трубопроводов, а также в поражении людей обломками сооружений, осколками стекол, летящими с большой скоростью.

Люди также могут погибнуть и получить травмы в случае полного разрушения зданий.

При пыльных бурях опасны скопления пыли («черные бури») на полях, дорогах и в населенных пунктах, а также загрязнение воды.

Основными признаками возникновения ураганов, бурь и смерчей являются:

- усиление скорости ветра и резкое падение атмосферного давления;
- ливневые дожди и штормовой нагон воды;
- бурное выпадение грунтовой пыли.

**После получения сигнала о штормовом предупреждении:**

- закрыть окна в помещениях;
- освободить подоконники от посторонних предметов;
- перейти из легких построек в прочные здания или сооружения;
- находясь в здании, отойти от окон и занять безопасное место возле стен внутренних помещений, в коридоре.

В темное время суток при отсутствии электроэнергии использовать автономные фонари, лампы, свечи.

Находясь во время урагана, бури или смерча на открытой местности или улицах населенного пункта:

- держаться как можно дальше от легких построек, зданий, мостов, эстакад, линий электропередачи, матч, деревьев, наружных рекламных щитов;
- для защиты от летящих обломков и осколков стекол использовать листы фанеры, картонные и пластмассовые ящики, доски и другие подручные средства;
- не заходить в поврежденные здания: они могут обрушиться при новых порывах ветра;
- укрываться на дне дорожного кювета, в ямах, рвах, узких оврагах, плотно прижимаясь к земле, закрыв голову одеждой или ветками деревьев;
- не оставаться в автомобиле, выйти из него и укрыться, как указано выше;
- при пыльной буре закрыть лицо марлевой повязкой, платком куском ткани, а глаза - очками.

**4.9. Действия при ЧС, не присущих для университета**

**4.9.1. Действия в случае аварии на железнодорожном транспорте, при следовании в поезде.**

Основными причинами аварий и катастроф на железнодорожном транспорте являются неисправность пути, подвижного состава, средств сигнализации, централизации и блокировки, а также ошибки диспетчеров, невнимательность и халатность машинистов. Чаще всего

происходит сход подвижного состава с рельсов, столкновения, наезды на препятствия на переездах, пожары и взрывы непосредственно в вагонах.

а) При экстренном торможении закрепиться, чтобы не упасть: схватиться за поручни и упереться ногами в стену или сиденье. Безопаснее всего опуститься на пол.

б) После первого удара не расслабляться и держать все мышцы напряженными, пока не станет окончательно ясно: движения больше не будет.

в) Выбраться из вагона через дверь или окна - аварийные выходы (в зависимости от обстановки): высока вероятность пожара. При необходимости, разбить окно тяжелыми предметами.

г) Покинув вагон, выбираться за пределы железнодорожного полотна, взяв с собой документы, деньги одежду и одеяла.

д) Прежде чем выйти из купе в коридор, подготовить защиту органов дыхания: шапки, шарфы, куски ткани, смоченные водой.

Помнить: при пожаре материал, которым облицованы стены вагонов - малминит - выделяет токсичный газ, опасный для жизни.

е) Оказавшись снаружи, участвовать в спасательных работах: помочь пассажирам других купе разбить окна, эвакуировать пострадавших и т. д.

ж) Если при аварии разлилось топливо, отойти от поезда на безопасное расстояние: возможен пожар и взрыв.

з) Если токонесущий провод оборван и касается земли, удаляться от него прыжками или мелкими шажками, чтобы обезопасить себя от поражения шаговым напряжением. Расстояние, на которое растекается электроток по земле, может быть от двух (сухая земля) до 30 м (влажная).

#### **4.9.2. Действия в случае аварии на автомобильном транспорте**

Около 75% всех аварий на автомобильном транспорте происходит из-за нарушения водителями Правил дорожного движения РФ.

Наиболее опасные виды нарушений: превышение скорости, игнорирование требований дорожных знаков и разметок, выезд на полосу встречного движения и управление автомобилем в нетрезвом состоянии.

Часто приводит к авариям плохое состояние дороги, неисправность машин: на первом месте - тормоза, на втором - рулевое управление, на третьем - колеса, шины.

Особенность автомобильных аварий состоит в том, что 80% раненых погибает в первые три часа (из-за кровопотери).

а) При неизбежности столкновения следует сохранять самообладание: это позволит управлять машиной до последней возможности. До предела напрячь все мышцы и не расслабляться - до полной остановки.

б) Сделать все, чтобы уйти от встречного удара: кювет, забор, кустарник или дерево - лучше движущего навстречу автомобиля.

Помнить: при столкновении с неподвижным предметом удар левым или правым крылом хуже, чем бампером.

в) При неизбежности удара - защищать голову. Если автомашина идет на малой скорости, вдавиться в сиденье спиной и, напрягая все мышцы, упереться руками в руль. Если же скорость превышает 60 км/ч и ремень безопасности не пристегнут, прижаться грудью к рулевой колонке.

г) Находясь на переднем сиденье пассажира, закрыть голову руками и завалиться на бок.

д) Сидя на заднем сиденье. Постараться упасть на пол.

е) После аварии определиться, в каком месте автомобиля и в каком положении находитесь, не горит ли автомобиль и не подтекает ли бензин (особенно при опрокидывании).

ж) Если двери заклинены, покинуть салон через окна, открыв их или разбив. з) Выбравшись из машины, отойти от нее как можно дальше: возможен взрыв.

и) В троллейбусе (автобусе), при отсутствии свободных мест для сиденья, встать в центре салона, держась за поручень для большей устойчивости. Обратить внимание на расположение аварийных и запасных выходов.

к) При аварии возможна паника и давка у выходов. В этом случае следует воспользоваться аварийным выходом, выдернув специальный шнур и выдави стекло.

л) В случае пожара в салоне сообщить об этом водителю, открыть двери (с помощью аварийного открывания), аварийные выходы или разбить окно. При наличии в салоне огнетушителя принять меры к ликвидации очага пожара. Защитить органы дыхания от дыма (платком, шарфом и т. п.).

м) При сильном загорании отойти как можно дальше от транспортного средства: может произойти взрыв бака с топливом.

н) Сообщить о загорании в пожарную охрану, используя все возможные средства связи.

#### **4.9.3. Действия в случае разбивания приборов с ртутным заполнением**

а) Если вследствие неосторожного обращения с приборами (лампы, термометры и др.) ртуть пролилась на оборудование или на пол помещения либо ртуть обнаружена в металлоломе, немедленно прекратить работы и сообщить о случившемся руководству.

б) Части разбитых предметов и пол помещения должны быть подвергнуты демеркуризации ответственным за сбор, хранение и учет отработанных ртутьсодержащих ламп в подразделении.

в) Демеркуризация включает в себя три обязательных этапа:

- механическую очистку помещения, оборудования, приборов, пола помещения посредством сбора ее совками или грушей с тонким наконечником;
- химическую обработку загрязненных ртутью поверхностей;
- влажную уборку помещения.

г) К числу демеркуризаторов относятся:

- 20%-ный водный раствор хлорного железа (приготовление раствора осуществляется на холоде);

- мыльно-содовый раствор (4%-ный раствор мыла в 5%-ном водном растворе соды);

- 0,2%-ный водный раствор марганцовокислого калия, подкисленного соляной кислотой (5мл кислоты, удельный вес - 1,19 на 1л раствора марганцовокислого калия).

д) Собранная при демеркуризации ртуть сдается в специальное временное место хранения с последующей сдачей на специализированное предприятие для утилизации. Ртуть должна храниться в толстостенных стеклянных сосудах с плотно притертыми конусными пробками, исключающими поступление паров ртути в помещение.

е) Демеркуризованные части ртутьсодержащих ламп удаляются с бытовыми отходами. Разбитые лампы загрязняют внешние поверхности целых ламп, спецодежду персонала, поэтому не допускается их совместное хранение и сбор в одну и ту же упаковку.

#### **4.9.4. Действия при нападении собак**

а) При нападении собаки необходимо:

- Попытаться остановить нападающую собаку громкой командой «Фу», «Сидеть», «Стоять» и т. д.;

- бросить в собаку какой-либо предмет, чтобы выиграть время;

- использовать имеющиеся аэрозоли;

- защищаться с помощью палки или камня;

- при прыжке собаки защитить горло, прижав подбородок к груди и выставив вперед руку.

б) Не допускается:

- заигрывать с незнакомой собакой, даже если она кажется вам дружелюбной;

- подходить к собаке, когда она ест;

- пытаться убежать;

- поворачиваться к собаке спиной.

в) Если укусила собака, необходимо немедленно обратиться в медицинскую организацию: собака может являться переносчиком острой вирусной болезни (бешенства). Пройти полный курс лечебно-профилактических прививок.

### **5. Способы доведения информации об угрозе и возникновении ЧС**

Оповещение руководящего состава, руководителей структурных подразделений, командиров формирований ГО при угрозе и возникновении ЧС производится посредством мобильной связи или другими доступными способами.

При угрозе и возникновении локальной чрезвычайной ситуации работники и обучающиеся оповещаются через систему оповещения о пожарах.

При угрозе чрезвычайных ситуаций в масштабах города, ректор отдает распоряжение ответственным лицам о сборе комиссии по ЧС и ПБ университета и руководителей структурных подразделений. Полученная информация доводится до руководящего состава университета.

Руководители структурных подразделений проводят оповещение и сбор подчиненных работников, в соответствии со схемами оповещения в структурных подразделениях, информируют их о сложившейся обстановке. Преподаватели и коменданты общежитий доводят информацию до обучающихся.

Кроме того, в нерабочее время информацию о чрезвычайной ситуации, выходящей за пределы университета, работники и обучающиеся могут получить через средства массовой информации.

#### **6. Порядок действий работника при получении сигналов оповещения о возникновении ЧС**

В общей структуре управления одно из важнейших мест занимают системы связи и оповещения.

**Оповещение населения о чрезвычайных ситуациях** - это доведение до населения сигналов оповещения и экстренной информации об опасностях, возникающих при угрозе возникновения или возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также при ведении военных действий или вследствие этих действий, о правилах поведения населения и необходимости проведения мероприятий по защите.

**Сигнал оповещения** является командой для проведения мероприятий по гражданской обороне и защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера органами управления и силами гражданской обороны и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, а также для применения населением средств и способов защиты.

**Информирование** - доведение до граждан, органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций результатов исполнения государством своих функций по гражданской обороне, защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечению пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах, нормативно-правовому регулированию, а также по надзору в пределах своей компетенции.

Для решения этой проблемы построена и продолжает развиваться система оповещения - организационно-техническое объединение средств и способов для передачи в короткие сроки сигналов и распоряжений органам управления, спасательным службам ГО и РСЧС, объектам экономики, организациям, учреждениям и населению.

#### **Система оповещения города обеспечивает:**

- дистанционное включение электрических сирен (сигнал «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!»);
- дистанционное переключение с пунктов управления города радио-телевизионных трансляционных узлов с программы вещания на специализированные программы оповещения;
- циркулярное оповещение должностных лиц через служебные и мобильные телефоны;
- централизованное управление автоматизированными системами оповещения объекта;
- ретрансляцию сигналов и информации от вышестоящего звена.

Прерывистые гудки и сирены означают сигнал «Внимание всем!».

Услышав вой сирен (предупредительный сигнал оповещения гражданской обороны «Внимание всем!»), надо немедленно включить телевизор, радиоприемник, репродуктор радиотрансляционной сети и слушать сообщение местных органов власти или штаба по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям (руководство университета).

На каждый случай чрезвычайных ситуаций местные органы власти по делам ГО и ЧС (руководство университета) заготавливают варианты текстовых сообщений, приближенные к своим специфическим условиям.

К примеру, произошла авария на химически опасном объекте. Какую информацию должно получить население (работники и обучающиеся университета)? Возможен такой вариант:

*«Внимание! Внимание! Говорит штаб гражданской обороны. Граждане! Произошла авария на очистных сооружениях города с выбросом хлора. Облако зараженного воздуха распространяется в направлении жилого сектора (в т.ч. на территорию университета). Населению (работникам и обучающимся), находящемуся на территории (университета), немедленно принять меры защиты органов дыхания, укрыться в помещениях верхних этажей или быстро уйти в направлении перпендикулярном от пути движения зараженного воздуха. Людям, находящимся в помещениях принять меры по их дополнительной герметизации. В дальнейшем действуйте в соответствии с рекомендациями комиссии по чрезвычайным ситуациям».*

Могут быть и другие варианты речевой информации при различных чрезвычайных ситуациях.

При возникновении воздушной, химической или радиационной опасности также сначала звучат сирены, то есть сигнал «Внимание всем!», затем следует речевая информация.

Сигнал **«Воздушная тревога»** подаётся для всего населения в случае непосредственной угрозы нападения противника.

По этому сигналу население обязано немедленно укрыться в защитных сооружениях.

Сигнал **«Отбой воздушной тревоги»** подаётся органами гражданской обороны по радиотрансляционным сетям, через местные радио- и телевизионные станции и с помощью передвижных громкоговорящих установок с целью разрешить населению (рабочему персоналу) выполнять обязанности, прерванные сигналом «Воздушная тревога».

С помощью сохранившихся радиотрансляционных сетей и других средств будут передаваться объявления дальнейших действий населения в очаге поражения.

Сигнал **«Радиационная опасность»** подаётся с целью предупредить население (персонал предприятия) о непосредственной угрозе радиоактивного заражения данной территории (объекта) в течение часа или обнаружении такого заражения.

**Радиационная авария** – это нарушение правил безопасной эксплуатации ядерно-энергетической установки, оборудования или устройства, при котором произошел выход радиоактивных продуктов или ионизирующего излучения за предусмотренные проектом пределы их безопасной эксплуатации, приводящей к облучению населения и загрязнению окружающей среды.

#### **Как действовать при оповещении о радиационной аварии**

Находясь на улице (на территории университета):

- немедленно защитите органы дыхания платком (шарфом);
- поспешите укрыться в помещении (в здании университета).

Оказавшись в укрытии:

- снимите верхнюю одежду и обувь, поместите их в пластиковый пакет и примите душ.

Оставаясь дома (в помещении университета):

- закройте окна и двери;
- включите телевизор и радиоприемник для получения дополнительной информации об аварии и указаний местных властей (руководства университета).

За герметизируйте 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.

### **Как действовать на радиоактивно загрязненной местности.**

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;
- территорию возле дома (помещения университета) периодически увлажняйте, а 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.

**Проведение йодной профилактики** - одна из самых важных медицинских мер по предупреждению поражения населения радиоактивными выбросами в первое время. Ее проведение преследует цель не допустить поражения щитовидной железы.

В облаке радиоактивных продуктов содержится значительное количество радиоактивного йода (период полураспада 8 дней). Попадая в организм человека, он сорбируется щитовидной железой и поражает ее. Наиболее эффективный метод защиты при этом — прием внутрь лекарственных препаратов стабильного йода (йодная профилактика) - таблеток или порошка йодистого калия.

*Йодистый калий принимают в следующей дозировке:*

### **Оптимальные суточные дозы потребления йода, мкг:**



Проведение йодной профилактики организуют и осуществляют органы и учреждения здравоохранения.

При отсутствии таблеток можно использовать 5%-й раствор йода: по 3—5 капель на стакан воды или молока принимать три раза в день семь дней подряд.

Сигнал «**Химическая тревога**» подаётся при угрозе или обнаружении химического или бактериологического заражения местности.

При аварии на химически опасном объекте могут действовать несколько поражающих факторов (пожары, взрывы, химическое заражение местности и воздуха и др.), а за пределами объекта — заражение окружающей среды. Наиболее часто на территории России (в т.ч. на территории г. Уфа) применяются хлор, аммиак и их производные соединения.

**При отравлении 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.

**Меры защиты:** Оповещение населения (работников и обучающихся университета) о грозящей опасности осуществляет управление по делам ГО и ЧС (руководство университета). По сигналу «Внимание всем!» (завывание сирены), необходимо включить теле-радиопередающие приемники и прослушать сообщение.

**При опасности отравления необходимо:**

- использовать средства индивидуальной защиты, ватно-марлевую повязку, смоченную водой или (лучше) 2-5% раствором питьевой соды (от хлора), уксусной или лимонной кислоты (от аммиака), при отсутствии ВМП, используйте хлопчатобумажную ткань;

- быстро выйти из района заражения в направлении, перпендикулярном движению зараженного облака;

- если невозможно выйти из района аварии, останьтесь в помещении (в здании университета или домашних условиях), в случае распространения паров хлора, поднимитесь на самый верхний этаж, если это аммиак, укройтесь на первом этаже; включите теле-радиопередающие приемники и слушайте сообщение. Плотнo закройте окна и двери, дымоходы, вентиляционные отдушины (люки). Входные двери зашторьте, используя одеяла и любую плотную ткань. Заклейте щели в окнах и стыки рам пленкой, лейкопластырем или прочной бумагой.

Надежная герметизация помещения значительно уменьшает возможность проникновения опасных химических веществ.

Покидая квартиру (комнату в общежитии университета) или рабочее место, выключите источники электроэнергии, возьмите с собой личные документы, необходимые вещи, наденьте ватно-марлевую повязку, в домашних условиях накидку или плащ, резиновые сапоги.

После выхода из зараженного района обязательно пройдите санитарную обработку, на специальных пунктах, которые будут развернуты службами МЧС.

При подозрении на поражение опасными химическими веществами исключите любые физические нагрузки, примите обильное теплое питье (чай или молоко) и обратитесь к медицинскому работнику.

**Особенности действий работников организаций при получении сигнала «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!» в нерабочее время.**

Рассмотрим действия населения при получении сигнала, если он Вас застал на улице, в городском транспорте, общественном месте.

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

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

**Сигнал застал вас в общественном месте (в магазине, в театре, на рынке)** - внимательно выслушайте указание администрации о том, где поблизости находятся 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 доме** - действуйте так же, как жители многоквартирных домов. В качестве средств защиты можно использовать подвалы, погреба и другие заглубленные сооружения, а также естественные укрытия - овраги, балки, лощины, канавы, ямы и т.д.

**Отдел гражданской обороны Управления комплексной безопасности**

ПРОЕКТ ВНОСИТ

Отдел ГО  
Начальник отдела  
Должность

**602035**  
09.01.2023 15:58:20  
подпись

Т. Р. Бикмухаметов  
расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО

Временный  
Должность

**601477**  
09.01.2023 13:34:31  
подпись

Лебединцев П. В.  
расшифровка подписи

Временный  
Должность

**601472**  
09.01.2023 13:33:29  
подпись

Кызыргулов И. Р.  
расшифровка подписи

Проректор по воспитательной  
работе и молодежной политике  
Должность

**601183**  
09.01.2023 12:33:17  
подпись

Солодовник В. Н.  
расшифровка подписи

Председатель совета  
обучающихся  
Должность

**601177**  
09.01.2023 12:32:40  
подпись

Каменева П. Р.  
расшифровка подписи

Председатель профкома  
студентов  
Должность

**599996**  
05.01.2023 20:03:02  
подпись

Валиев Р. Ф.  
расшифровка подписи

ПУ  
Начальник управления  
Должность

**599719**  
30.12.2022 17:14:58  
подпись

Манукян Н. Г.  
расшифровка подписи

УБ  
Начальник управления  
Должность

**595777**  
29.12.2022 08:08:30  
подпись

Мишутов В. А.  
расшифровка подписи

ОВК  
Начальник отдела  
Должность

**595703**  
29.12.2022 07:50:07  
подпись

Нурисламов Ф. Ф.  
расшифровка подписи

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Отдел ГО  
Специалист по гражданской  
обороне  
Должность

**602030**  
09.01.2023 15:57:38  
подпись

Хусаинова З. Я.  
расшифровка подписи

