

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ГИДРОДИНАМИКИ им. М.А. ЛАВРЕНТЬЕВА
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИГИЛ СО РАН)

ПРИКАЗ

24 ДЕК 2024

№ 69

г. Новосибирск

Об организации проведения
инструктажей по гражданской обороне
и действиям в чрезвычайных ситуациях

В соответствии с требованиями Положения о подготовке населения в области гражданской обороны, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 02.11.2000 № 841, Положения о подготовке граждан Российской Федерации, иностранных граждан и лиц без гражданства в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 18.09.2020 № 1485

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. В целях подготовки и обучения работников института в области ГО и защиты предупреждения и ликвидации ЧС утвердить и ввести в действие с даты подписания настоящего приказа:

1.1. Программу проведения вводного инструктажа по гражданской обороне и действиям в чрезвычайных ситуациях (далее – ГО и ЧС) (Приложение №1).

1.2. Программу проведения ежегодного инструктажа по действиям в чрезвычайных ситуациях (далее – ЧС) (Приложение №2).

2. Назначить ответственным за проведение вводного инструктажа по ГО и ЧС с вновь принятыми на работу работниками специалиста штаба гражданской обороны и по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций (Буглака О.В.).

2.1. Результаты проведения вводного инструктажа по ГО и ЧС регистрировать в журнале вводного инструктажа по гражданской обороне и действиям в чрезвычайных ситуациях (Приложение №3).

3. Назначить ответственными за проведение в ИГИЛ СО РАН ежегодных инструктажей по действиям в ЧС руководителей структурных подразделений института (Приложение №4).

4. Руководителям структурных подразделений института обеспечить:

4.1. Проведение ежегодных инструктажей по действиям в ЧС с работниками подразделения с использованием дистанционного обучения.

4.2. Доведение и контроль самостоятельного изучения работниками программы проведения ежегодного инструктажа по действиям в ЧС (Приложение №2).

4.3. Руководителям структурных подразделений оформление результатов ежегодного инструктажа по действиям в ЧС регистрировать в ведомости ежегодного инструктажа по действиям в чрезвычайных ситуациях (далее – ведомость, 1 раз в год) (Приложение №5).

4.4. Ежегодное направление ведомости до 01 марта текущего года, специалисту штаба гражданской обороны и по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

6. Специалисту штаба гражданской обороны и по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций (Буглаку О.В.) обеспечить руководителей структурных подразделений ведомостями до 01.02.2025 г.

5. Канцелярии (документоведу 1-й категории Ивановой А.В.) ознакомить с данным приказом руководителей структурных подразделений (Приложение №4).

6. Ученому секретарю (Хе А.К.) разместить программы инструктажей по ГО и действиям при ЧС на сайте института в раздел «Гражданская оборона».

7. Признать утратившими силу приказ от 25.02.2022 №30 «Об организации и проведении вводного инструктажа по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям в ИГиЛ СО РАН».

8. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя директора по общим вопросам Ряпосова А.А.

Директор
д.ф.-м.н.



Е.В. Ерманюк

Приложение № 1
приказу от « 24» декабря 2024 № 69

**Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт гидродинамики им. М.А.
Лаврентьева Сибирского отделения Российской
академии наук (ИГиЛ СО РАН)**

**Программа
вводного инструктажа по гражданской обороне и
действиям в чрезвычайных ситуациях**

1. Общие положения

1.1. Вводный инструктаж работников организаций по гражданской обороне (далее – вводный инструктаж по ГО) проводится в организациях на основании требований постановления Правительства Российской Федерации от 2 ноября 2000 года № 841 «Об утверждении положения о подготовке населения в области гражданской обороны».

1.2. Вводный инструктаж по ГО и ЧС – это форма подготовки работающего населения в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (далее – ГО и ЧС), осуществляемая работодателем, направленная на ознакомление нанимаемых работников с информацией о наиболее вероятных опасностях, возникающих при:

- военных конфликтах или вследствие этих конфликтов,
- чрезвычайных ситуациях (далее – ЧС) природного и техногенного характера, с учетом особенностей деятельности и месторасположения организации работодателя, а также основ защиты от этих опасностей, установленных в организации.

1.3. Вводный инструктаж по ГО и ЧС проводится с целью доведения до работников организации:

- прав и обязанностей работников в области ГО и защиты от ЧС природного и техногенного характера;
- возможных опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при ЧС природного и техногенного характера;
- основных требований по выполнению мероприятий ГО и защиты от ЧС природного и техногенного характера;
- способов защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при ЧС природного и техногенного характера;
- порядка действий по сигналам оповещения;
- правил поведения и действий при возникновении ЧС природного и техногенного характера и выполнении мероприятий ГО;
- информации об ответственности за нарушения требований в области ГО и защиты от ЧС природного и техногенного характера.

1.4. Вводный инструктаж по ГО и ЧС проводится в организациях, зарегистрированных в установленном порядке и использующих в своей деятельности наемный труд (работников).

1.5. Вводный инструктаж по ГО и ЧС проходят:

- вновь принятые на работу лица, независимо от их образования, трудового стажа по профессии (должности), гражданства;
- лица, командированные в организацию на срок более 30 календарных дней.

1.6. Вводный инструктаж по ГО проводится в период, не превышающий 30 календарных дней с даты фактического начала трудовой деятельности (пребывания в организации) работника (командированного лица).

1.7. Информация о трудоустройстве новых работников или прибытия в организацию командированных лиц доводится под роспись лицу, ответственному за проведение вводного инструктажа по ГО, кадровым органом в срок не превышающий 7 календарных дней с даты фактического начала трудовой деятельности (пребывания в организации) работника (командированного лица).

2. Планируемые результаты прохождения вводного инструктажа по ГО и ЧС

2.1. По завершению прохождения инструктажа по ГО инструктируемый должен:

а) знать:

потенциальные источники опасностей, которые могут привести к ЧС в организации (на территории организации), виды ЧС, характерные для территории расположения организации, опасности, которые могут возникнуть при военных конфликтах;

установленные в организации способы оповещения при угрозе и возникновении ЧС и военных конфликтов;

принятые в организации основные способы защиты от опасностей, возникающих при указанных ЧС и возможных военных конфликтах, правила действий при угрозе и возникновении данных опасностей;

места хранения средств индивидуальной защиты и расположения средств коллективной защиты (при наличии их в организации);

место расположения сборного эвакуационного пункта;

б) уметь:

действовать по сигналам оповещения;

действовать при объявлении эвакуации;

использовать средства индивидуальной и коллективной защиты.

3. Программа вводного инструктажа по ГО и ЧС

3.1 Тематический плане вводного инструктажа по ГО и ЧС

№ п/п	Перечень учебных вопросов	Время на отработку (минут)
1	Возможные действия работника на рабочем месте, которые могут привести к аварии. Катастрофе или ЧС техногенного характера в организации	5
2	Наиболее характерные ЧС природного и техногенного характера, которые могут возникнуть в районе расположения организации и опасности, присущие этим ЧС	5
3	Принятые в организации способы защиты работников от опасностей, возникающих при ЧС, характерных производственной деятельности и района расположения организации, а также при военных конфликтах	5
4	Установленные в организации способы доведения сигналов гражданской обороны и информации об угрозе возникновении ЧС и опасностей, присущих военным конфликтам	5
5	Порядок действий работника при получении сигналов гражданской обороны, оповещения о возникновении ЧС	5

6	Порядок действий работника 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	10
7	Порядок действий работника при получении и использовании индивидуальных средств защиты органов дыхания и кожи (при их наличии в организации)	10
8	Порядок действий работника при укрытии в средствах коллективной защиты (при применении в организации данного способа защиты)	10
9	Порядок действий работника при подготовке и проведении эвакуационных мероприятий: по эвакуации работников; по эвакуации материальных и культурных ценностей	15
10	Права и обязанности граждан Российской Федерации в области ГО и защиты от ЧС природного и техногенного характера	5

3.2. Содержание учебных вопросов вводного инструктажа:

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

Территория и объекты ИГиЛ СО РАН попадают в зону пожаров и разрушений, но не попадают в зону землетрясений, радиационной и химической опасности. Объекты института расположены в г. Новосибирске.

Для защиты сотрудников имеется защитное сооружение, которое расположено в цокольном этаже Главного корпуса института.

Объекты института по устойчивости соответствуют требованиям норм инженерно-технических мероприятий гражданской обороны.

Организационно-технически система связи ИГиЛ СО РАН – телефонная, сотовая, имеется доступ к интернету.

Возможные действия работника ИГиЛ СО РАН, которые могут привести к аварии, катастрофе или чрезвычайной ситуации и возможные их последствия.

Действия в случае совершения террористического акта (взрыва)

Немедленно покинуть место происшествия, так как рядом могут находиться дополнительные взрывные устройства. Выйти из здания на улицу или спрятаться в укрытии, если таковое имеется.

Держаться подальше, насколько это будет возможно, от высоких зданий, стеклянных витрин или транспортных средств.

Если поблизости находятся сотрудники правоохранительных органов, следовать их указаниям.

Если сотрудники правоохранительных органов еще не прибыли, немедленно позвонить им. Не создавать толпу и не присоединяться к ней.

Владея информацией, которая сможет помочь задержать подозреваемых и определить местонахождение транспортного средства, причастного к

террористическому акту, оперативно сообщить об этом в правоохранительные органы.

Действия при поступлении угрозы по телефону

Не оставлять без внимания ни одного подобного звонка.

Передать полученную информацию в правоохранительные органы и руководству института.

Запомнить пол, возраст звонившего и особенности его речи: голос: громкий (тихий), высокий (низкий), темп речи: быстрый (медленный), произношение: отчетливое, искаженное, с заиканием, шепелявое, с акцентом или диалектом, манера речи: развязная с нецензурными выражениями.

Постараться отметить звуковой фон (шум автомашин или железнодорожного транспорта, звук теле- и радиоаппаратуры, голоса и т. п.). Определить характер звонка: городской или междугородный. Зафиксировать время начала разговора и его продолжительность. При наличии автоматического определителя записать номер на бумаге.

Не распространять сведения о факте поступившей угрозы среди работников института.

Действия при захвате заложников

О сложившейся ситуации немедленно сообщить в правоохранительные органы и руководству института.

По своей инициативе не вступать в переговоры с террористами.

Принять меры к беспрепятственному проходу (проезду) на объект сотрудников правоохранительных органов, автомашин «скорой помощи», МЧС России.

Оказать помощь сотрудникам УМВД, УФСБ в получении интересующей их информации.

Выполнять требования террористов, если это не связано с причинением ущерба жизни и здоровью людей. Не противоречить террористам, не рисковать жизнью окружающих и своей собственной.

Не допускать действий, которые могут спровоцировать террористов к применению оружия и привести к человеческим жертвам.

Действия при обнаружении взрывных устройств или подозрительных предметов:

В случае обнаружения подозрительных предметов в здании на территории, оперативно сообщить о находке в правоохранительные органы и руководству.

Не трогать, не вскрывать и не перемещать находку. Зафиксировать время ее обнаружения. Помнить: внешний вид предмета может скрывать его истинное назначение. В качестве камуфляжа для взрывных устройств используются обычные бытовые предметы, сумки, пакеты, свертки, коробки, игрушки и т. д.

Не предпринимать самостоятельно никаких действий с предметами, с подозрением на наличие взрывного устройства: это может привести к взрыву, многочисленным жертвам и разрушениям.

Постараться отвести людей как можно дальше от опасной находки.

Обязательно дожидаться прибытия сотрудников правоохранительных органов. Не забывать, что вы являетесь важным очевидцем.

Обеспечить возможность беспрепятственного подъезда автомашин правоохранительных органов, «скорой помощи», органов управления по делам ГО и ЧС к месту обнаружения взрывных устройств.

Находиться на рабочем месте до прибытия оперативно-следственной группы для фиксации данных об обстоятельствах обнаружения предмета.

При возникновении чрезвычайных ситуаций техногенного характера:

Действия в случае возникновения взрыва.

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.

При угрозе взрыва следует лечь на живот, защищая голову руками, подальше от окон, застекленных дверей, проходов, лестниц.

Если произошел взрыв, принять меры к недопущению пожара и паники; оказать первую помощь пострадавшим.

Каждый работник при обнаружении очага загорания или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т. п.) должен: незамедлительно сообщить об этом по телефону «01». При этом назвать наименование объекта, место взрыва, пожара, а также свою фамилию; принять меры по эвакуации людей, тушению пожара и сохранности материальных ценностей.

Химическая авария - это нарушение технологических процессов на производстве, повреждение трубопроводов, емкостей, хранилищ, транспортных средств, приводящие к выбросу аварийных химически опасных веществ (далее АХОВ) в атмосферу в количествах, представляющих опасность для жизни и здоровья людей, функционирования биосферы.

Опасность химической аварии для людей и животных заключается в нарушении нормальной жизнедеятельности организма, а при определенных обстоятельствах - в летальном исходе при попадании АХОВ в организм через органы дыхания, кожу, слизистые оболочки, раны и вместе с пищей.

При получении сигнала о химической аварии включить радиоприемник для получения достоверной информации об аварии и рекомендуемых действиях.

Закрыть окна, отключить электробытовые приборы.

Для защиты органов дыхания использовать ватно-марлевую повязку либо 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 невозможности покинуть зону заражения плотно закрыть двери, окна, вентиляционные отверстия и дымоходы; щели в них заклеить бумагой или скотчем.

Не укрываться на первых этажах зданий, в подвалах и полуподвалах.

На железнодорожных и автомобильных магистралях, связанных с транспортировкой АХОВ, опасная зона устанавливается в радиусе 200 м от места аварии. Входить в опасную зону запрещается.

При подозрении на поражение АХОВ исключить любые физические нагрузки, принять обильное питье (молоко, чай) и незамедлительно обратиться к врачу.

Вход в здания разрешается только после контрольной проверки содержания в них АХОВ.

На зараженной местности двигаться быстро, но не бежать, поднимая пыль, не касаться окружающих предметов, не наступать пролитую жидкость или порошкообразные россыпи неизвестных веществ.

Обнаружив капли неизвестных веществ на коже, одежде, обуви и средствах индивидуальной защиты, снять их тампоном из бумаги, ветоши или носовым платком.

После выхода из зоны заражения снять верхнюю одежду и оставить ее на улице, принять душ (пройти санитарную обработку), тщательно промыть глаза и прополоскать рот. Зараженную одежду выстирать (если невозможно - утилизировать). Провести тщательную влажную уборку помещения.

Действия в случае обрушения 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. Услышав взрыв или обнаружив, что здание теряет свою устойчивость, незамедлительно покинуть его.

Действия в случае возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера

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.

Получив предупреждение о сильной метели, перейти из легких построек в прочные здания; плотно закрыть окна, двери, чердачные люки и вентиляционные отверстия.

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).

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

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

Действия во время сильной жары, засухи.

Для снижения угрозы теплового удара заготовить дополнительные емкости с водой. Носить светлую воздухопроницаемую одежду (желательно из хлопка), головной убор. 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).

Действия во время грозы

Молния- это гигантский электрический искровой разряд. 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.

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.

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

Потенциально опасные объекты, опасные производственные объекты, эксплуатируемые в организации, и возможные последствия аварий на них.

ИГиЛ СО РАН имеет на балансе 34 объекта недвижимого имущества, обеспечивается системой тепло - энерго - водоснабжением.

Основные объекты института по устойчивости соответствуют требованиям норм инженерно-технических мероприятий гражданской обороны. Территория и объекты ИГиЛ СО РАН попадают в зону пожаров и разрушений, не попадают в зону затопления, землетрясений, радиационной и химической опасности.

Поставка электро и - теплоэнергии и водоотведения осуществляется на основании заключенных договоров. На объектах имеется телефонная связь и интернет.

ЧС, характерные для географического месторасположения и производственной деятельности организации, присущие им опасности и возможные последствия их возникновения.

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

Общая классификация ЧС состоит из трех групп - природного происхождения, биолого-социального характера и техногенного характера.

Для территории, на которой расположены основные объекты ИГиЛ СО РАН характерны следующие чрезвычайные ситуации:

Природного характера: землетрясения, ураганы, бури, смерчи, метели, снежные заносы, сильный снегопад, сильный длительный мороз, сильная длительная жара, затопления, природные пожары, эпидемии.

Техногенного характера:

- транспортные аварии (катастрофы);
- пожары, взрывы, угрозы взрывов;
- аварии с выбросом (угрозой выброса) АХОВ;
- аварии с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ;
- аварии с выбросом (угрозой выброса) биологически опасных веществ;
- внезапное обрушение зданий, сооружений;
- аварии на электроэнергетических системах;
- аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения;
- аварии на очистных сооружениях;

Биолого-социальные источники данного вида ЧС - заболевания людей вирусными и энтеровирусными (кишечными) инфекциями. Наибольший риск обострения биологосоциальной обстановки связан:

- в летний и осенне-зимний периоды с кишечными и традиционными вирусными инфекциями (ОРВИ и ГРИПП).

На обострение биолого-социальной обстановки большое влияние оказывают миграционные процессы, в которых участвуют работники института.

Вопрос 3. Принятые в организации способы защиты работников от опасностей, возникающих при ЧС, характерных для производственной деятельности и района расположения организации, а также при военных конфликтах.

Для предупреждения и ликвидации чрезвычайной ситуации на объектах института разработан План действий по предупреждению и ликвидации ЧС природного и техногенного характера и разработан согласно нормативно-правовым актам. План предусматривает объем, сроки и порядок выполнения мероприятий объектового звена по предупреждению и снижению аварий, катастроф и стихийных бедствий при угрозе возникновения, проведения неотложных работ при их возникновении, а также по защите работников, материальных ценностей и определяет привлекаемые для этого силы и средства. Создана и осуществляет свою деятельность комиссия по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности (КЧС и ОПБ) и является одним из органов управления при возникновении и ликвидации ЧС. Комиссия КЧС и ОПБ осуществляет свою деятельность в следующих режимах:

В режиме повседневной деятельности (при нормальной производственно-промышленной, радиационной, химической, биологической (бактериологической), сейсмической и гидрометеорологической обстановке, при отсутствии эпидемии): в ИГиЛ СО РАН осуществляется наблюдение и контроль за состоянием окружающей природной среды, обстановкой на объектах и прилегающих территориях института;

- планируются и выполняются целевые и технические программы и мероприятия по предупреждению ЧС, обеспечивается безопасность и защита работников, сокращение возможных потерь и ущерба, а также выполняются мероприятия по повышению устойчивости функционирования института в ЧС;
- совершенствуется подготовка органов управления по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям, сил и средств к действиям в ЧС, организуется и проводится профессиональная плановая подготовка работников, планируются и проводятся обучение работников способам защиты и действиям при чрезвычайных ситуациях (в т.ч. учебно-тренировочные занятия (учения) по отработке навыков действиям в различных чрезвычайных ситуациях) в установленном порядке;
- создается и восполняется резерв финансовых и материальных ресурсов ликвидации ЧС;
- осуществляется сбор, анализ и обработка информации.

Режим повышенной готовности (при ухудшении производственно-промышленной, радиационной, химической, биологической (бактериологической), сейсмической и гидрометеорологической обстановки, при получении прогноза о возможности возникновения ЧС) председатель КЧС и ОПБ:

- принимает на себя непосредственное руководство функционированием объектового звена подсистемы РСЧС, формирует при необходимости дополнительные оперативные группы для выявления причин ухудшения обстановки непосредственно в районе возможного бедствия, вырабатывает предложения по ее нормализации;
- усиливает наблюдение и контроль за состоянием окружающей природной среды, обстановкой на прилегающих к институту территориях, прогнозирует возможности возникновения ЧС и их масштабы;
- принимает меры по защите работников по обеспечению устойчивого функционирования объектов института;
- приводит в состояние готовности силы и средства, уточняет планы их действия и выдвижения при необходимости в предполагаемый район чрезвычайной ситуации.

Режим чрезвычайной ситуации (при возникновении и ликвидации ЧС) председатель КЧС и ОПБ:

- организует защиту работников и обучающихся;
- проводит выдвижение оперативных групп в район чрезвычайной ситуации;
- организует ликвидацию чрезвычайной ситуации;
- определяет границы зон чрезвычайной ситуации.

Общие выводы:

1. Имеющиеся в институте укрытие, подвальные помещения позволяют обеспечить защиту работников.
2. Силы и средства, предназначенные для предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, должны готовиться к действиям в этих особых условиях.

Основное внимание должно быть обращено на своевременное оповещение и оперативное проведение эвакуации.

Основные направления деятельности в целях защиты работников в указанных обстоятельствах:

Инженерное обеспечение. При внезапном нападении противника мероприятия инженерного обеспечения планируется проводить с учетом максимального сохранения: жизни и здоровья работников и имеющихся материальных средств.

Организация радиационной, химической и биологической защиты. Противорадиационное и противохимическое обеспечение мероприятий ГО организуется с целью:

- осуществления контроля за радиоактивным облучением и химическим заражением личного состава формирований ГО, работников;
- осуществления контроля за сохранностью средств индивидуальной защиты.

Медицинское обеспечение организуется с целью:

- сохранения здоровья и работоспособности работников;
- своевременного оказания первой помощи пораженным и больным, их транспортировки в медицинские учреждения;

Материальное обеспечение.

Материально - техническое и финансовое снабжение института осуществляется за счет средств Федерального бюджета по линии Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, в институте созданы резервы материальных и технических средств. Материальное обеспечение осуществляется накоплением материальных ресурсов, обеспечивающих выполнение мероприятий ГО в период угрозы нападения противника.

Техническое обеспечение.

Техническое обеспечение организовать с целью поддержания всех видов автотранспортной, инженерной и другой специальной техники в готовности к выполнению задач по предназначению. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта проводится силами работников автотранспортного отдела.

Противопожарное обеспечение.

- осуществление контроля за соблюдением мер противопожарной безопасности, исправностью имеющегося противопожарного оборудования;
- организация локализации и тушения пожаров и мест возгорания.

Обеспечение охраны общественного порядка. Охрану общественного порядка (далее - ООП) осуществляется с целью недопущения проникновения на территорию посторонних лиц, обеспечения общественного порядка и сохранения вывозимых материальных и культурных ценностей. Охрану объектов осуществляет ООО «Лунный свет», кроме этого для охраны могут быть привлечены работники института, из числа группы НФГО института – группы охраны общественного порядка.

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

Оповещение - это экстренное доведение до органов повседневного управления, руководящего состава, органов управления, сил и средств ГО и РСЧС и населения сигналов оповещения и информации об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий и чрезвычайных ситуациях.

Сигналы оповещения - это условный сигнал, передаваемый в системе оповещения и являющийся командой для действий.

Сигналы об угрозе ЧС, возникновении ЧС в ИГиЛ СО РАН могут поступить от:

- оперативного дежурного ГУ МЧС России по Новосибирской области;
- оперативного дежурного ЕДДС г. Новосибирска,
- администрации Советского района г. Новосибирска.

Связь диспетчера дежурно-диспетчерской службы ИГиЛ СО РАН с вышестоящими органами власти, администрацией ИГиЛ СО РАН осуществляется по телефонам городской и внутренней сети, мобильным телефонам и посыльными.

В ИГиЛ СО РАН на здании Главного корпуса института установлена сирена оповещения гражданской обороны.

Оповещение работников ИГиЛ СО РАН осуществляется с помощью телефонной сети, через руководящий состав, в нерабочее время - по телефонной сети и посыльными.

Полученный сигнал доводится до структурных подразделений института по имеющимся каналам связи или до подразделений, попадающих в зону ЧС.

Объекты ИГиЛ СО РАН оборудованы системами охранно-пожарной сигнализации и системами оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

При опасности применения противником ядерного, химического, бактериологического (биологического) или другого оружия и необходимости применения мер защиты используются сигналы оповещения гражданской обороны:

- **«Внимание всем»**,
- **«Воздушная тревога»**,
- **«Отбой воздушной тревоги»**;
- **«Радиационная опасность»**;
- **«Химическая тревога»**.

Вопрос 5. Порядок действий работников при получении сигналов гражданской обороны.

При опасности применения противником ядерного, химического, бактериологического (биологического) или другого оружия и необходимости применения мер защиты используются сигналы оповещения гражданской обороны:

- **«Внимание всем»**;
- **«Воздушная тревога»**;
- **«Отбой воздушной тревоги»**;
- **«Радиационная опасность»**;
- **«Химическая тревога»**.

Сигнал «Внимание всем» - это предупредительный сигнал, подаётся для привлечения внимания населения перед передачей всех экстренных сообщений. После звучания сирен, диктор доводит до населения речевую информацию.

Услышав его, необходимо немедленно включить теле-, радиоприемники, подойти к ближайшему громкоговорителю и внимательно прослушать сообщение (речевую информацию) местных органов власти или органов управления по делам ГО и ЧС. Информация о дальнейших действиях также транслируется представителями МЧС России по телевизионным каналам и радиостанциям, на больших экранах, прикрепленных на кузовах специальных автомобилей МЧС

России. Эти сообщения будут содержать информацию об угрозе или начале военного конфликта, об угрозе или возникновении чрезвычайной ситуации, их масштабах, прогнозируемом развитии, неотложных действиях и правилах поведения населения (работников). Главное внимательно прослушать и правильно понять переданное сообщение (оно будет передаваться несколько раз). Переспросите коллег, соседей, знакомых, чтобы выяснить - правильно ли вы поняли передаваемую информацию и правильно ли собираетесь действовать. Находясь на рабочем месте, необходимо выполнять все указания непосредственного руководителя. Действуйте в соответствии с полученными указаниями, быстро, но без суеты и паники, соблюдая порядок и дисциплину. При наличии времени оповестите соседей и близких (по телефону/лично) о полученной информации.

Сигнал «Воздушная тревога» - этот сигнал предупреждает население о непосредственной угрозе нападения противника.

Подается по радиотрансляционным сетям, радиовещательным станциям и телевизионным приёмникам путем передачи текста об опасности и информации о действиях населения.

Действия населения:

- если Вы находитесь дома, необходимо взять с собой личные документы, средства индивидуальной защиты, запас воды и продовольствия, отключить приборы, потребляющие электроэнергию, воду, газ, плотно закрыть окна, форточки, вентиляционные устройства, принять меры по защите продуктов, воды и пищи от возможного заражения, укрыться в ближайшем защитном сооружении (подвал, цокольное помещение здания, убежище).

- если сигнал тревоги застал вас на рабочем месте, действуйте согласно инструкции, предусматривающей немедленное прекращение работ с безаварийной остановкой оборудования и переводом процессов непрерывного цикла на безопасный режим работы, с последующим убытием в укрытие.

- если вы находитесь в городском транспорте, необходимо выйти из транспорта на ближайшей остановке и действовать по указанию постов ГО, полиции, водителей.

В общественных местах действовать по указанию администрации, постов гражданской обороны, полиции. Во всех случаях укрыться в ближайшем защитном сооружении, а при его отсутствии - в овраге, насыпи, яме.

Сигнал «Отбой воздушной тревоги» передается органами гражданской обороны.

По радиотрансляционной сети передается текст: «Внимание! Внимание граждане! Отбой воздушной тревоги. Отбой воздушной тревоги». По этому сигналу население с разрешения комендантов (старших) убежищ и укрытий покидает их. Рабочие и служащие возвращаются на свои рабочие места и приступают к работе. В городах (районах), по которым противник нанес удары оружием массового поражения, для укрываемых передается информация об обстановке, сложившейся вне укрытий, о принимаемых мерах по ликвидации последствий нападения, режимах поведения населения и другая необходимая информация для последующих действий укрываемых.

Сигнал «Радиационная опасность» подается в населенных пунктах и районах, о необходимости принять меры защиты от радиоактивных веществ.

В случае возникновения опасности по радиотрансляционным сетям, радиовещательным станциям и телевизионным приемникам будет передана информация о действиях населения.

По сигналу «Радиационная опасность» необходимо надеть противогазы, а при их отсутствии - респиратор, противопыльные тканевые маски или ватно-марлевую повязку, взять подготовленный запас продуктов, индивидуальные средства медицинской защиты, предметы первой необходимости и уйти в убежище, противорадиационное или простейшее укрытие.

Сигнал «Химическая тревога» подается при угрозе или непосредственном обнаружении химического или бактериологического нападения (заражения).

По этому сигналу необходимо быстро надеть противогаз, а в случае необходимости - и средства защиты кожи и при первой же возможности укрыться в защитном сооружении. Если защитного сооружения поблизости не окажется, то от поражения аэрозолями отравляющих веществ и бактериальных средств можно укрыться в жилых, производственных или подсобных помещениях. Если будет установлено, что противник применил бактериологическое (биологическое) оружие, то по системам оповещения население получит рекомендации о последующих действиях.

Действия при оповещении о возникновении ЧС

Возможные тексты информационных сообщений о ЧС и порядок действий работников ИГиЛ СО РАН после получения сигнала «Внимание всем».

При временном прекращении теплоснабжения: "Внимание всем!" Говорит оперативный штаб ЧС.

Граждане! В результате аварии прекращена подача топлива на котельные.

Работникам принять меры по сохранению тепла в помещениях, закрыть окна, двери. Соблюдать меры пожарной безопасности при пользовании электроприборами. В дальнейшем действовать в соответствии с указаниями Оперативного штаба.

При временном прекращении электроэнергии: "Внимание всем! Говорит оперативный штаб ЧС.

Граждане! В результате природных явлений произошла крупная авария - подача электроэнергии на город временно прекращена. Населению в темное время суток без необходимости не покидать свои дома, быть бдительными, соблюдать меры пожарной безопасности. В дальнейшем действовать в соответствии с указаниями Оперативного штаба.

При получении штормового предупреждения

"Внимание всем! Говорит оперативный штаб ЧС. Прослушайте информацию о действиях при получении штормового предупреждения. Штормовое предупреждение подается, при усилении ветра до 30 м/сек. После получения такого предупреждения следует:

- очистить балконы и территории дворов от легких предметов или укрепить их;
- закрыть на замки и засовы все окна и двери;
- подготовить автономные источники освещения (фонари, свечи); - перейти из легких построек в более прочные здания. Если ураган застал Вас на улице, необходимо: - держаться подальше от легких построек, мостов, эстакад, ЛЭП, мачт, деревьев;
- защищаться от летящих предметов листами фанеры, досками, ящиками, другими подручными средствами;
- попытаться быстрее укрыться в подвалах, погребах, других заглубленных помещениях.

При угрозе пожара система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре включается в работу, звучит звуковой сигнал, после которого проходит речевое оповещение «Внимание! Внимание! В здании сработала пожарная сигнализация! Всем покинуть помещения!».

По этому сигналу работники института покидают рабочие места и по путям эвакуации выходят на улицу на безопасное расстояние от здания

Вопрос 6. Порядок действий работника 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.

В зоны возможного радиоактивного загрязнения и химического заражения объекты ИГиЛ СО РАН не попадают.

Способы защиты работников при ЧС, связанных с утечкой (выбросом) аварийно химически опасных веществ (далее - АХОВ) и радиоактивным загрязнением.

Потенциально опасный объект — это объект, на котором расположены здания и сооружения повышенного уровня ответственности, либо объект, на котором возможно одновременное пребывание более пяти тысяч человек.

Химически опасные объекты. АХОВ — это химические вещества, используемые в промышленном производстве и обладающие токсичностью, способной вызвать поражение людей и животных. Учитывая наличие большого количества химически опасных объектов, густую сеть транспортных магистралей существует потенциальная опасность возникновения очагов химического поражения.

Химически опасные объекты (далее - ХОО) расположены в густонаселенных районах города и аварии на них могут быть связаны с поражением большого количества людей.

Физико-химические свойства АХОВ во многом определяют не только их способность переходить в основное поражающее состояние и создавать поражающие концентрации, но и поведение АХОВ в конкретных метеорологических условиях, а также позволяют использовать их для снижения последствий воздействия.

Защита населения от АХОВ есть составная часть общей его защиты от всех возможных поражающих воздействий источников ЧС и включает в себя мероприятия, направленные на предотвращение или предельное снижение потерь населения и угрозы жизни и здоровья людей от поражающих факторов АХОВ:

- химическая разведка зоны заражения (установление типа АХОВ, определение границ зон заражения);
- локализация аварии и ликвидация последствий выбросов АХОВ в окружающую среду;
- эвакуация людей из зоны ЧС;
- оказание первой медицинской и врачебной помощи поражённым, размещение их в специализированных медицинских учреждениях;
- специальная обработка участков местности, дегазацию зданий и сооружений;
- сбор поражённых средств индивидуальной защиты органов дыхания и кожи, снаряжения и имущества;
- контроль воздуха и поверхностей объектов после удаления продуктов дегазации;

- санитарная обработка личного состава (спасателей), участвующих в локализации и ликвидации ЧС.

Основные меры защиты персонала:

- организация индивидуальной и коллективной защиты персонала объекта;
- использование средств индивидуальной и коллективной защиты;
- проведение мероприятий жизнеобеспечения населения и др.

Радиоактивные загрязнения

Радиационная авария - происшествие, приведшее к выходу (выбросу) радиоактивных продуктов и ионизирующих излучений за предусмотренные проектом пределы в количествах, превышающих установленные нормы безопасности. К типовым радиационно-опасным объектам следует отнести: атомные электростанции, предприятия по изготовлению ядерного топлива, по переработке отработанного топлива и захоронению радиоактивных отходов, научно-исследовательские и проектные организации, имеющие ядерные реакторы, ядерные энергетические установки на транспорте. Имеют место локальные заражения отдельных участков местности. Воздействие ионизирующих излучений является серьёзной угрозой для жизни и здоровья человека, поскольку оно может спровоцировать появление злокачественных новообразований, генетические последствия, либо лучевую болезнь, приводящую к радиационным поражениям различной степени тяжести, вплоть до летального исхода.

Радиационная безопасность - состояние защищённости настоящего и будущего поколения людей от вредного для их здоровья воздействия ионизирующих излучений. Соблюдение санитарно-гигиенических норм радиационной безопасности является результатом деятельности каждого человека. Результат зависит от грамотного умения и способов защиты от ионизирующего излучения и соблюдения правил действия в условиях радиоактивного заражения.

Основные средства защиты от воздействия ионизирующих излучений:

- индивидуальные средства защиты органов дыхания (фильтрующие и изолирующие противогазы, респираторы, простейшие средства защиты органов дыхания) для исключения (уменьшения) попадания радионуклидов и паров радиоактивных веществ внутрь организма;
- индивидуальные средства защиты кожи фильтрующего и изолирующего типа;
- противорадиационные укрытия, убежища и другие средства коллективной защиты с целью снижения возможного лучевого поражения от воздействия ионизирующих излучений;
- индивидуальные медицинские средства защиты;
- противорадиационные препараты (радиопротекторы), йодная профилактика.

Действия работника при угрозе и возникновении ЧС, связанных с утечкой (выбросом) аварийно химически опасных веществ и радиоактивным загрязнением.

Действия работников организаций при радиационной аварии:

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

Действия работников организаций при химической аварии:

- быстро выйти из района заражения, укрыться в защищённом сооружении (аммиак);
- подняться на верхние этажи зданий (хлор);
- герметизировать помещения;

- использовать противогазы всех типов или ватно-марлевые повязки, смоченные водой или 2,5% раствором пищевой соды (хлор), лимонной или уксусной кислоты(аммиак);
- выходить перпендикулярно направлению ветра.

Порядок изготовления и применения подручных средств защиты органов дыхания (далее -СИЗОД).

В условиях чрезвычайной ситуации может сложиться обстановка, когда потребуется защитить органы дыхания от вредных примесей, но под рукой не окажется СИЗОД промышленного изготовления.

Каждый человек должен уметь изготавливать простейшие СИЗОД:

- ватно-марлевые повязки - надежно защищают органы дыхания - противопыльные тканевые маски (далее - ПТМ) - защищают кожу лица и глаза от радиоактивной пыли.

Ватно-марлевая повязка изготавливается следующим образом. Берут кусок марли длиной 100 см и шириной 50 см; в средней части куска на площади 30х20 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 посередине 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 её закрывал низ подбородка, а верхний доходил до глазных впадин, при этом хорошо должны закрываться рот и нос. Разрезанные концы повязки завязываются: нижние на темени, верхние на затылке.

Для защиты глаз используют противопыльные очки.

Порядок действий при необходимости герметизации помещения.

Герметизация помещений - это тщательная заделка трещин, щелей и других отверстий в стенах, потолке, в местах примыкания оконных рам и дверных коробок, ввода отопительных и водопроводных труб, подгонка и обивка дверей уплотнением. Чтобы повысить защитные свойства помещения на перекрытие насыпают слой грунта и делают грунтовую обсыпку снаружи у стен, если они выступают выше поверхности земли. Заделывают оконные и лишние дверные проемы кирпичом или мешками с песком (грунтом).

При невозможности покинуть зону заражения плотно закройте окна, двери, вентиляционные отверстия. Имеющиеся в них щели заклейте бумагой или скотчем.

Вентиляция укрытий осуществляется через приточные и вытяжные короба, в которых установлены противопыльные фильтры.

В противорадиационные укрытия (далее-ПРУ) оборудуются места для сидения и сна, санитарный узел, помещения для вентиляции и хранения загрязненной верхней одежды. При сильном радиоактивном заражении в ПРУ придется находиться несколько суток, поэтому необходимо брать с собой индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи, медикаменты, запас продуктов питания, питьевой воды и предметы первой необходимости.

Вопрос 7. Порядок действий работника при получении и использовании индивидуальных средств защиты органов дыхания и кожи (при их наличии в организации).

Средства индивидуальной защиты (далее - СИЗ) и их защитные свойства.
Правила применения СИЗ: органов дыхания; кожи.

Средства защиты делятся на:

Коллективные средства защиты:

- убежища;
- быстровозводимые убежища (далее - БВУ);
- противорадиационные укрытия (далее - ПРУ);
- простейшие укрытия (далее - ПУ).

Индивидуальные средства защиты органов дыхания:

- фильтрующие (противогазы, респираторы, фильтрующие самоспасатели);
- изолирующие (шланговые, автономные);
- диффузионные (камеры детские защитные).

Медицинские средства индивидуальной защиты:

- по назначению (при радиационных авариях с радиоактивным загрязнением территорий; для профилактики инфекционных заболеваний и ослабления поражающего воздействия на организм токсинов; при химических авариях и бытовых отравлениях токсичными веществами; для эффективного проведения частичной санитарной обработки.)
- по видам (медицинские средства радиационной защиты; защитные дерматологические средства; специфические лекарственные средства (антидоты) при отравлениях химическими веществами; фармакологические СИЗ человека от неблагоприятных физических факторов и при физических нагрузках; средства защиты из антимикробных материалов; медицинские средства защиты от воздействия низких температур; специальные защитные средства кожи при радиационных поражениях; комплекты индивидуальные медицинские гражданской защиты, противохимические и перевязочные пакеты).

Индивидуальные средства защиты кожи:

- фильтрующие
- изолирующие

Средства индивидуальной защиты - это изделия, предназначенные для защиты кожи и органов дыхания от воздействия отравляющих веществ и/или вредных примесей в воздухе.

Разновидности СИЗ:

- средства защиты органов дыхания (противогазы, респираторы, изолирующие дыхательные аппараты, комплект дополнительного патрона, гопкалитовый патрон);
- средства защиты кожных покровов (защитные костюмы);
- средства защиты глаз (защитные очки от светового излучения ядерного взрыва).

Согласно Приказу МЧС России от 01.10.2014 г. № 543 «Об утверждении Положения об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты», обеспечение населения СИЗ осуществляется в соответствии с основными задачами в области гражданской обороны и в комплексе мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при ведении военных конфликтов или вследствие этих конфликтов, а также для защиты населения при возникновении чрезвычайных ситуаций.

СИЗ для населения включают в себя средства индивидуальной защиты органов дыхания и медицинские средства индивидуальной защиты.

Обеспечению СИЗ подлежат население, проживающее на территориях в пределах границ зон:

- защитных мероприятий, устанавливаемых вокруг комплекса объектов по хранению и уничтожению химического оружия;
- возможного радиоактивного и химического загрязнения (заражения), устанавливаемых вокруг радиационно, ядерно и химически опасных объектов.

Территория и объекты ИГиЛ СО РАН не попадают в зоны радиационной и химической опасности.

В ИГиЛ СО РАН имеются СИЗ. Для нештатных формирований гражданской обороны (далее - НФГО) предназначены противогазы ГП-5.

Индивидуальные средства защиты органов дыхания:

Самоспасатель изолирующий СПИ-20 (СПИ-50) Самоспасатель промышленный изолирующий предназначен для экстренной защиты органов дыхания и зрения человека при эвакуации в условиях пожара из зданий, в особенности высотных, гостиниц, при авариях на всех видах транспорта и в метро. Самоспасатели оснащены универсальным по размеру защитным колпаком, который позволяет использовать его людьми, имеющими бороду, усы, прически, очки. Колпак предохраняет голову и волосы от искр при кратковременном контакте с открытым огнем. Самоспасатели работают на принципе поглощения, выдыхаемого человеком влаги и диоксида углерода химическим регенеративным продуктом при одновременном выделении из него кислорода. Кислород для дыхания поступает не из внешней среды, а выделяется внутри изолирующего аппарата.

Гражданский противогаз ГП-5 Предназначен для защиты органов дыхания, лица, глаз от воздействия отравляющих веществ, радиоактивных паров и аэрозолей и бактериальных (биологических) средств.

Простейшие средства защиты органов дыхания можно изготовить и самим.

Ватно - марлевая повязка изготавливается населением самостоятельно. Для этого требуется кусок марли размером 100 на 50 см. На марлю накладывают слой ваты толщиной 1 - 2 см, длиной 30 см, шириной 20 см. Марлю с обеих сторон загибают и накладывают на вату. При необходимости повязкой закрывают рот и нос. Верхние концы завязывают на затылке, а нижние - на темени. В узкие полоски по обе стороны носа закладывают комочки ваты.

Для защиты глаз используются противопыльные защитные очки (при возможности).

В экстремальных условиях, когда под рукой ничего заранее подготовленного нет (например, при пожаре, когда дым быстро заполняет здание, а Вы должны выйти наружу), используйте все что возможно: шарфы, платки, полы одежды и т.п. прикрывая нижнюю часть лица. Если возможно лучше смочить Ваши импровизированные средства защиты водой (это усилит защитное действие).

Пункт выдачи СИЗ ИГиЛ СО РАН расположен в помещении защитного сооружения гражданской обороны в здании Главного корпуса. Для выдачи СИЗ создана группа из числа работников института. Выдача СИЗ осуществляется организованно, по подразделениям, каждый получивший СИЗ расписывается в его получении.

Вопрос 8. Порядок действий работника при укрытии в средствах коллективной защиты (при применении в организации данного способа защиты).

Все защитные сооружения подразделяются на три вида: убежища, противорадиационные укрытия и укрытия.

Убежища предназначены для защиты укрываемых от воздействия поражающих факторов ядерного, химического оружия, обычных средств поражения, бактериальных средств и поражающих концентраций аварийно химически опасных веществ, а также от высоких температур и продуктов горения при пожарах.

Противорадиационные укрытия - для защиты от воздействия ионизирующих излучений при радиоактивном загрязнении местности.

Укрытия - для защиты от фугасного и осколочного действия обычных средств поражения, поражения обломками строительных конструкций, а также от обрушения конструкций вышерасположенных этажей зданий.

Из коллективных средств защиты в ИГиЛ СО РАН имеется убежище – ПРУ, которое расположено в цокольном этаже здания Главного корпуса института.

Действия работника при укрытии в защитном сооружении.

Заполнение защитных сооружений гражданской обороны осуществляется по сигналам гражданской обороны.

В защитном сооружении персонал размещается группами по структурным подразделениям. Старшим группы является руководитель структурного подразделения.

В защитном сооружении запрещается:

- ходить без надобности, шуметь, курить, выходить наружу без разрешения старшего по защитному сооружению;
- самостоятельно включать и выключать электроосвещение, инженерные агрегаты;
- открывать защитногерметические двери, а также зажигать керосиновые лампы, свечи, фонари. Аварийные источники освещения применяются только с разрешения старшего по защитному сооружению на ограниченное время в случае крайней необходимости.

В соответствии с правилами техники безопасности запрещается:

- прикасаться к электрооборудованию;
- входить в помещение, где установлен фильтровентиляционный агрегат.

Укрываемые должны строго выполнять все распоряжения звена по обслуживанию убежища, соблюдать правила внутреннего распорядка.

Прием пищи желательно производить тогда, когда вентиляция отключена. Предпочтительнее продукты без острых запахов и по возможности в защитной упаковке (в пергаментной бумаге, целлофане, различного вида консервы).

Вопрос 9. Порядок действий работника при подготовке и проведении эвакуационных мероприятий.

Одним из основных способов защиты населения от опасностей, возникающих при ведении военных конфликтов или при возникновении чрезвычайных ситуаций (ЧС) природного и техногенного характера является его эвакуация (рассредоточение) в безопасные районы.

В современных условиях эвакуации подлежат население городов, являющихся вероятными объектами поражения противником, а также население, находящееся в зонах ЧС.

Эвакуация населения, материальных и культурных ценностей - это комплекс мероприятий по организованному вывозу (выводу) населения, материальных и

культурных ценностей из зон возможных опасностей и их размещение в безопасных районах.

Рассредоточение - это комплекс мероприятий по организованному вывозу (выводу) из зон возможных опасностей и размещению в безопасных районах для проживания и отдыха рабочих смен организаций, продолжающих производственную деятельность в этих зонах, не занятых непосредственно в производственной деятельности.

Зона возможных опасностей (ЗВО) - зона возможных сильных разрушений (ЗВСП), возможного радиоактивного заражения (ВРЗ), химического и биологического загрязнения, возможного катастрофического затопления при разрушении гидротехнических сооружений в пределах 4-часового добегания волны прорыва.

Безопасный район - территория, расположенная вне зон возможных опасностей, зон возможных разрушений и подготовленная для жизнеобеспечения местного и эвакуированного населения, а также для размещения и хранения материальных и культурных ценностей.

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

- эвакуация работников организаций, переносящих производственную деятельность в безопасные районы, рассредоточение работников организаций, а также эвакуация неработающих членов семей указанных работников организуются и проводятся соответствующими должностными лицами организаций;
- эвакуация остального нетрудоспособного и не занятого в производстве населения организуется по месту жительства должностными лицами соответствующих органов местного самоуправления.

Вывоз населения в безопасные районы осуществляется всеми видами транспорта независимо от формы собственности, привлекаемого в соответствии с законодательством Российской Федерации и не используемого по мобилизационным планам и в интересах Вооружённых Сил Российской Федерации, с одновременным выводом части населения пешим порядком.

Эвакуации подлежат:

- работники расположенных в населенных пунктах организаций, переносящих производственную деятельность в военное время в безопасные районы, а также неработающие члены семей указанных работников;
- нетрудоспособное и не занятое в производстве население;
- материальные и культурные ценности.

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

Частичная эвакуация проводится без нарушения действующих графиков работы транспорта. При этом эвакуируются нетрудоспособное и не занятое в производстве население (лица, обучающиеся в школах-интернатах и образовательных учреждениях начального, среднего и высшего профессионального образования, совместно с преподавателями, обслуживающим персоналом и членами их семей, воспитанники детских домов, ведомственных детских садов, пенсионеры, содержащиеся в домах инвалидов и ветеранов, совместно с обслуживающим персоналом и членами их семей), материальные и культурные ценности, подлежащие первоочередной эвакуации.

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

Срочная - экстренная эвакуация проводится при быстротечных чрезвычайных ситуациях, при недостатке времени.

При эвакуации необходимо взять с собой, документы, деньги, немного продуктов и немедленно уходить в том направлении, которое будет указано в информации о чрезвычайной ситуации.

В пути следования:

- при следовании в пешем порядке или на транспорте выполнять правила поведения и следовать указаниям старших.
- при движении пешим порядком соблюдать дисциплину марша во время движения. Соблюдать меры безопасности.
- при следовании транспортом, соблюдать меры безопасности, не выходить из него без разрешения старшего.

По прибытии в пункт эвакуации:

- пройти регистрацию на приемном пункте и в сопровождении старшего убыть к пункту размещения.
- эвакуируемые не имеют права самостоятельно без разрешения местных эвакуационных органов выбирать пункты и места для жительства и перемещаться из одного района в другой.

Следуя на сборный эвакуационный пункт после получения извещения об эвакуации, необходимо:

- закрыть окна, форточки, газовые и водопроводные запорные вентиля, отключить электроэнергию;
- иметь при себе паспорт, и другие необходимые документы (военный билет, документы об образовании и специальности, трудовую книжку, свидетельства о браке и рождении детей, страховые полисы и т.д.), деньги;
- с собой иметь одежду по сезону, белье, постельные принадлежности, обувь предпочтительней резиновая, продукты и питьевую воду на 2-3 суток, необходимые медикаменты.

По прибытии на сборный пункт пройти регистрацию и, не создавая паники, выполнять все указания и распоряжения, быстро и грамотно действовать по сигналам оповещения.

Эвакуация населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы планируется заблаговременно в мирное время и осуществляется по территориально производственному принципу, в соответствии с разработанными планами по эвакуации.

Вопрос 10. Права и обязанности граждан Российской Федерации в области ГО и защиты от ЧС природного и техногенного характера.

Граждане Российской Федерации в соответствии с федеральными законами «О гражданской обороне», «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций» и иными нормативными правовыми актами имеют право:

- на обучение способам защиты от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий;
- на защиту жизни, здоровья и личного имущества в случае возникновения ЧС;

- при необходимости использовать средства индивидуальной защиты и другое имущество органов исполнительной власти и организаций;
- быть информированными о риске, которому они могут подвергнуться в определенных местах пребывания на территории страны и о мерах необходимой безопасности;
- участвовать в установленном порядке в мероприятиях по ГО;
- на медицинское обслуживание, компенсацию и льготы за причинение вреда при ведении военных действий;
- на возмещение ущерба, причиненного их здоровью и имуществу вследствие ЧС.

Граждане Российской Федерации обязаны:

Знать:

- основные требования руководящих документов по вопросам ГО;
- принципы, средства и способы защиты от чрезвычайных ситуаций;
- правила поведения при возникновении опасностей военного времени;
- правила и порядок оказания само- и взаимопомощи при поражениях, травмах и ранениях.

Уметь:

- действовать по сигналу «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!»;
- пользоваться средствами индивидуальной защиты, изготавливать простейшие из них;
- пользоваться убежищами, укрытиями и строить простейшие укрытия;
- обеззараживать свое рабочее место, квартиру, местность, прилегающую к ним;
- оказывать доврачебную медицинскую самопомощь и помощь пострадавшим;
- защитить детей, больных и престарелых при угрозе нападения противника и при ЧС, надевать им средства индивидуальной защиты, обеспечивать их безопасность при эвакуационных и других мероприятиях.

Специалист штаба гражданской обороны и по
предупреждению и ликвидации
чрезвычайных ситуаций

Буглак О.В.

Приложение № 2
к приказу от « 24» декабря 2024 № 69

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
науки Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева
Сибирского отделения Российской академии наук
(ИГиЛ СО РАН)**

**Программа
ежегодного инструктажа по действиям в чрезвычайных
ситуациях**

1. Общие положения

1.1. Ежегодный инструктаж работников организации по действиям в чрезвычайных ситуациях (далее - инструктаж по ЧС) проводится на основании требований постановления 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».

1.2. Ежегодный инструктаж по ЧС - это форма подготовки работающего населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, осуществляемая работодателем, направленная на ознакомление нанимаемых работников с информацией о наиболее вероятных опасностях, возникающих при чрезвычайных ситуациях (далее - ЧС) природного и техногенного характера, с учетом особенностей деятельности и месторасположения организации работодателя, а также основ защиты от этих опасностей, установленных в организации.

1.3. Ежегодный инструктаж по ЧС проводится с целью 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.

1.4. Ежегодный инструктаж по ЧС проводится в организациях, зарегистрированных в установленном порядке и использующих в своей деятельности наемный труд (работников).

2. Планируемые результаты прохождения ежегодного инструктажа по ЧС

2.1. По завершению прохождения ежегодного инструктажа по ЧС инструктируемый должен:

а) знать:

- потенциальные источники опасностей, которые могут привести к ЧС в организации (на территории организации), виды ЧС, характерные для территории расположения организации;
- установленные в организации способы оповещения при угрозе и возникновении ЧС;
- принятые в организации основные способы защиты от опасностей, возникающих при указанных ЧС, правила действий при угрозе и возникновении данных опасностей;
- места хранения средств индивидуальной защиты и расположения средств

коллективной защиты (при наличии их в организации);

б) уметь:

- действовать по сигналам оповещения;
- действовать при объявлении эвакуации;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты.

3. Программа ежегодного инструктажа по ЧС

3.1. Тематический план ежегодного инструктажа по ЧС:

п/п №	Перечень учебных вопросов	Время на отработку вопроса (минут)
1.	Возможные действия работника на рабочем месте, которые могут привести к аварии, катастрофе или ЧС техногенного характера в организации	5
2.	Наиболее характерные ЧС природного и техногенного характера, которые могут возникнуть в районе расположения организации и опасности, присущие этим ЧС	5
3.	Принятые в организации способы защиты работников от опасностей, возникающих при ЧС, характерных для производственной деятельности и района расположения организации	5
4.	Установленные в организации способы доведения сигналов гражданской обороны, а также информации при угрозе и возникновении ЧС и опасностей, присущих военным конфликтам.	5
5.	Порядок действий работников при получении сигналов гражданской обороны.	5
6.	Порядок действий работника 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.	15
7.	Порядок действий работника при получении и использовании индивидуальных средств защиты органов дыхания и кожи (при их наличии в организации).	15
8.	Порядок действий работника при укрытии в средствах коллективной защиты (при применении в организации данного способа защиты).	15
9	Права и обязанности граждан Российской Федерации в области защиты от ЧС природного и техногенного характера	5

3.2. Содержание учебных вопросов ежегодного инструктажа по ЧС:

3.2. Содержание учебных вопросов вводного инструктажа:

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

Территория и объекты ИГиЛ СО РАН попадают в зону пожаров и разрушений, но не попадают в зону землетрясений, радиационной и химической опасности. Объекты института расположены в г. Новосибирске.

Для защиты сотрудников имеется защитное сооружение, которое расположено в цокольном этаже Главного корпуса института.

Объекты института по устойчивости соответствуют требованиям норм инженерно-технических мероприятий гражданской обороны.

Организационно-технически система связи ИГиЛ СО РАН – телефонная, сотовая, имеется доступ к интернету.

Возможные действия работника ИГиЛ СО РАН, которые могут привести к аварии, катастрофе или чрезвычайной ситуации и возможные их последствия.

Действия в случае совершения террористического акта (взрыва):

Немедленно покинуть место происшествия, так как рядом могут находиться дополнительные взрывные устройства. Выйти из здания на улицу или спрятаться в укрытии, если таковое имеется.

Держаться подальше, насколько это будет возможно, от высоких зданий, стеклянных витрин или транспортных средств.

Если поблизости находятся сотрудники правоохранительных органов, следовать их указаниям.

Если сотрудники правоохранительных органов еще не прибыли, немедленно позвонить им. Не создавать толпу и не присоединяться к ней.

Владея информацией, которая сможет помочь задержать подозреваемых и определить местонахождение транспортного средства, причастного к террористическому акту, оперативно сообщить об этом в правоохранительные органы.

Действия при поступлении угрозы по телефону:

Не оставлять без внимания ни одного подобного звонка.

Передать полученную информацию в правоохранительные органы и руководству института.

Запомнить пол, возраст звонившего и особенности его речи: голос: громкий (тихий), высокий (низкий), темп речи: быстрый (медленный), произношение: отчетливое, искаженное, с заиканием, шепелявое, с акцентом или диалектом, манера речи: развязная с нецензурными выражениями.

Постараться отметить звуковой фон (шум автомашин или железнодорожного транспорта, звук теле - и радиоаппаратуры, голоса и т. п.). Определить характер звонка: городской или междугородный. Зафиксировать время начала разговора и его продолжительность. При наличии автоматического определителя записать номер на бумаге.

Не распространять сведения о факте поступившей угрозы среди работников института.

Действия при захвате заложников:

О сложившейся ситуации немедленно сообщить в правоохранительные органы и руководству института.

По своей инициативе не вступать в переговоры с террористами.

Принять меры к беспрепятственному проходу (проезду) на объект сотрудников правоохранительных органов, автомашин «скорой помощи», МЧС России.

Оказать помощь сотрудникам УМВД, УФСБ в получении интересующей их информации.

Выполнять требования террористов, если это не связано с причинением ущерба жизни и здоровью людей. Не противоречить террористам, не рисковать жизнью окружающих и своей собственной.

Не допускать действий, которые могут спровоцировать террористов к применению оружия и привести к человеческим жертвам.

Действия при обнаружении взрывных устройств или подозрительных предметов:

В случае обнаружения подозрительных предметов в здании на территории, оперативно сообщить о находке в правоохранительные органы и руководству.

Не трогать, не вскрывать и не перемещать находку. Зафиксировать время ее обнаружения. Помнить: внешний вид предмета может скрывать его истинное назначение. В качестве камуфляжа для взрывных устройств используются обычные бытовые предметы, сумки, пакеты, свертки, коробки, игрушки и т. д.

Не предпринимать самостоятельно никаких действий с предметами, с подозрением на наличие взрывного устройства: это может привести к взрыву, многочисленным жертвам и разрушениям.

Постараться отвести людей как можно дальше от опасной находки.

Обязательно дожидаться прибытия сотрудников правоохранительных органов. Не забывать, что вы являетесь важным очевидцем.

Обеспечить возможность беспрепятственного подъезда автомашин правоохранительных органов, «скорой помощи», органов управления по делам ГО и ЧС к месту обнаружения взрывных устройств.

Находиться на рабочем месте до прибытия оперативно-следственной группы для фиксации данных об обстоятельствах обнаружения предмета.

**При возникновении чрезвычайных ситуаций техногенного характера:
Действия в случае взрыва.**

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.

При угрозе взрыва следует лечь на живот, защищая голову руками, подальше от окон, застекленных дверей, проходов, лестниц.

Если произошел взрыв, принять меры к недопущению пожара и паники; оказать первую помощь пострадавшим.

Каждый работник при обнаружении очага загорания или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т. п.) должен: незамедлительно сообщить об этом по телефону «01». При этом назвать наименование объекта, место взрыва, пожара, а также свою фамилию; принять меры по эвакуации людей, тушению пожара и сохранности материальных ценностей.

Химическая авария - это нарушение технологических процессов на производстве, повреждение трубопроводов, емкостей, хранилищ, транспортных средств, приводящие к выбросу аварийных химически опасных веществ (далее АХОВ) в атмосферу в количествах, представляющих опасность для жизни и здоровья людей, функционирования биосферы.

Опасность химической аварии для людей и животных заключается в нарушении нормальной жизнедеятельности организма, а при определенных обстоятельствах - в летальном исходе при попадании АХОВ в организм через органы дыхания, кожу, слизистые оболочки, раны и вместе с пищей.

При получении сигнала о химической аварии включить радиоприемник для получения достоверной информации об аварии и рекомендуемых действиях.

Закрыть окна, отключить электробытовые приборы.

Для защиты органов дыхания использовать ватно-марлевую повязку либо 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 невозможности покинуть зону заражения плотно закрыть двери, окна, вентиляционные отверстия и дымоходы; щели в них заклеить бумагой или скотчем.

Не укрываться на первых этажах зданий, в подвалах и полуподвалах.

На железнодорожных и автомобильных магистралях, связанных с транспортировкой АХОВ, опасная зона устанавливается в радиусе 200 м от места аварии. Входить в опасную зону запрещается.

При подозрении на поражение АХОВ исключить любые физические нагрузки, принять обильное питье (молоко, чай) и незамедлительно обратиться к врачу.

Вход в здания разрешается только после контрольной проверки содержания в них АХОВ.

На зараженной местности двигаться быстро, но не бежать, поднимая пыль, не касаться окружающих предметов, не наступать пролитую жидкость или порошкообразные россыпи неизвестных веществ.

Обнаружив капли неизвестных веществ на коже, одежде, обуви и средствах индивидуальной защиты, снять их тампоном из бумаги, ветоши или носовым платком.

После выхода из зоны заражения снять верхнюю одежду и оставить ее на улице, принять душ (пройти санитарную обработку), тщательно промыть глаза и прополоскать рот. Зараженную одежду выстирать (если невозможно - утилизировать). Провести тщательную влажную уборку помещения.

Действия в случае обрушения 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. Услышав взрыв или обнаружив, что здание теряет свою устойчивость, незамедлительно покинуть его.

Действия в случае возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера.

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.

Получив предупреждение о сильной метели, перейти из легких построек в прочные здания; плотно закрыть окна, двери, чердачные люки и вентиляционные отверстия.

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).

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

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

Действия во время сильной жары, засухи.

Для снижения угрозы теплового удара заготовить дополнительные емкости с водой. Носить светлую воздухопроницаемую одежду (желательно из хлопка), головной убор. 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).

Действия во время грозы.

Молния - это гигантский электрический искровой разряд. 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.

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.

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

Потенциально опасные объекты, опасные производственные объекты, эксплуатируемые в организации, и возможные последствия аварий на них.

ИГиЛ СО РАН имеет на балансе 34 объекта недвижимого имущества, обеспечивается системой тепло - энерго - водоснабжением.

Основные объекты института по устойчивости соответствуют требованиям норм инженерно-технических мероприятий гражданской обороны. Территория и объекты ИГиЛ СО РАН попадают в зону пожаров и разрушений, не попадают в зону затопления, землетрясений, радиационной и химической опасности.

Поставка электро и - теплоэнергии и водоотведения осуществляется на основании заключенных договоров. На объектах имеется телефонная связь и интернет.

ЧС, характерные для географического месторасположения и производственной деятельности организации, присущие им опасности и возможные последствия их возникновения.

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

Общая классификация ЧС состоит из трех групп - природного происхождения, биолого-социального характера и техногенного характера.

Для территории, на которой расположены основные объекты ИГиЛ СО РАН характерны следующие чрезвычайные ситуации:

ЧС природного характера: землетрясения, ураганы, бури, смерчи, метели, снежные заносы, сильный снегопад, сильный длительный мороз, сильная длительная жара, затопления, природные пожары, эпидемии.

ЧС техногенного характера:

- транспортные аварии (катастрофы);
- пожары, взрывы, угрозы взрывов;
- аварии с выбросом (угрозой выброса) АХОВ;
- аварии с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ;
- аварии с выбросом (угрозой выброса) биологически опасных веществ;
- внезапное обрушение зданий, сооружений;
- аварии на электроэнергетических системах;
- аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения;
- аварии на очистных сооружениях;

Биолого-социальные источники данного вида ЧС - заболевания людей вирусными и энтеровирусными (кишечными) инфекциями. Наибольший риск обострения биологосоциальной обстановки связан:

- в летний и осенне-зимний периоды с кишечными и традиционными вирусными инфекциями (ОРВИ и ГРИПП).

На обострение биолого-социальной обстановки большое влияние оказывают миграционные процессы, в которых участвуют работники института.

Вопрос 3. Принятые в организации способы защиты работников от опасностей, возникающих при ЧС, характерных для производственной деятельности и района расположения организации, а также при военных конфликтах.

Для предупреждения и ликвидации чрезвычайной ситуации на объектах института разработан План действий по предупреждению и ликвидации ЧС природного и техногенного характера и разработан согласно нормативно-правовым актам. План предусматривает объем, сроки и порядок выполнения мероприятий объектового звена по предупреждению и снижению аварий, катастроф и стихийных бедствий при угрозе возникновения, проведения неотложных работ при их возникновении, а также по защите работников, материальных ценностей и определяет привлекаемые для этого силы и средства. Создана и осуществляет свою деятельность комиссия по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности (КЧС и ОПБ) и является одним из органов управления при возникновении и ликвидации ЧС. Комиссия КЧС и ОПБ осуществляет свою деятельность в следующих режимах:

В режиме повседневной деятельности (при нормальной производственно-промышленной, радиационной, химической, биологической (бактериологической), сейсмической и гидрометеорологической обстановке, при отсутствии эпидемии): в ИГиЛ СО РАН осуществляется наблюдение и контроль за состоянием окружающей природной среды, обстановкой на объектах и прилегающих территориях института;

- планируются и выполняются целевые и технические программы и мероприятия по предупреждению ЧС, обеспечивается безопасность и защита работников, сокращение возможных потерь и ущерба, а также выполняются мероприятия по повышению устойчивости функционирования института в ЧС;

- совершенствуется подготовка органов управления по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям, сил и средств к действиям в ЧС, организуется и проводится профессиональная плановая подготовка работников, планируются и проводятся обучение работников способам защиты и действиям при чрезвычайных ситуациях (в т.ч. учебно-тренировочные занятия (учения) по отработке навыков действиям в различных чрезвычайных ситуациях) в установленном порядке;

- создается и восполняется резерв финансовых и материальных ресурсов ликвидации ЧС;

- осуществляется сбор, анализ и обработка информации.

Режим повышенной готовности (при ухудшении производственно-промышленной, радиационной, химической, биологической (бактериологической), сейсмической и гидрометеорологической обстановки, при получении прогноза о возможности возникновения ЧС) председатель КЧС и ОПБ:

- принимает на себя непосредственное руководство функционированием объектового звена подсистемы РСЧС, формирует при необходимости дополнительные оперативные группы для выявления причин ухудшения обстановки

непосредственно в районе возможного бедствия, вырабатывает предложения по ее нормализации;

- усиливает наблюдение и контроль за состоянием окружающей природной среды, обстановкой на прилегающих к институту территориях, прогнозирует возможности возникновения ЧС и их масштабы;

- принимает меры по защите работников по обеспечению устойчивого функционирования объектов института;

- приводит в состояние готовности силы и средства, уточняет планы их действия и выдвижения при необходимости в предполагаемый район чрезвычайной ситуации.

Режим чрезвычайной ситуации (при возникновении и ликвидации ЧС) председатель КЧС и ОПБ:

- организует защиту работников и обучающихся;

- проводит выдвижение оперативных групп в район чрезвычайной ситуации;

- организует ликвидацию чрезвычайной ситуации;

- определяет границы зон чрезвычайной ситуации.

Общие выводы:

1. Имеющиеся в институте укрытие, подвальные помещения позволяют обеспечить защиту работников.

2. Силы и средства, предназначенные для предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, должны готовиться к действиям в этих особых условиях.

Основное внимание должно быть обращено на своевременное оповещение и оперативное проведение эвакуации.

Основные направления деятельности в целях защиты работников в указанных обстоятельствах:

Инженерное обеспечение. При внезапном нападении противника мероприятия инженерного обеспечения планируется проводить с учетом максимального сохранения: жизни и здоровья работников и имеющихся материальных средств.

Организация радиационной, химической и биологической защиты. Противорадиационное и противохимическое обеспечение мероприятий ГО организуется с целью:

- осуществления контроля за радиоактивным облучением и химическим заражением личного состава формирований ГО, работников;

- осуществления контроля за сохранностью средств индивидуальной защиты.

Медицинское обеспечение организуется с целью:

- сохранения здоровья и работоспособности работников;

- своевременного оказания первой помощи пораженным и больным, их транспортировки в медицинские учреждения;

Материальное обеспечение.

Материально - техническое и финансовое снабжение института осуществляется за счет средств Федерального бюджета по линии Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, в институте созданы резервы материальных и технических средств. Материальное обеспечение осуществляется накоплением материальных ресурсов, обеспечивающих выполнение мероприятий ГО в период угрозы нападения противника.

Техническое обеспечение.

Техническое обеспечение организовать с целью поддержания всех видов автотранспортной, инженерной и другой специальной техники в готовности к выполнению задач по предназначению. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта проводится силами работников автотранспортного отдела.

Противопожарное обеспечение.

- осуществление контроля за соблюдением мер противопожарной безопасности, исправностью имеющегося противопожарного оборудования;
- организация локализации и тушения пожаров и мест возгорания.

Обеспечение охраны общественного порядка. Охрану общественного порядка (далее - ООП) осуществляется с целью недопущения проникновения на территорию посторонних лиц, обеспечения общественного порядка и сохранения вывозимых материальных и культурных ценностей. Охрану объектов осуществляет ООО «Лунный свет», кроме этого для охраны могут быть привлечены работники института, из числа группы НФГО института – группы охраны общественного порядка.

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

Оповещение - это экстренное доведение до органов повседневного управления, руководящего состава, органов управления, сил и средств ГО и РСЧС и населения сигналов оповещения и информации об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий и чрезвычайных ситуациях.

Сигналы оповещения - это условный сигнал, передаваемый в системе оповещения и являющийся командой для действий.

Сигналы об угрозе ЧС, возникновении ЧС в ИГиЛ СО РАН могут поступить от:

- оперативного дежурного ГУ МЧС России по Новосибирской области;
- оперативного дежурного ЕДДС г. Новосибирска,
- администрации Советского района г. Новосибирска.

Связь диспетчера дежурно-диспетчерской службы ИГиЛ СО РАН с вышестоящими органами власти, администрацией ИГиЛ СО РАН осуществляется по телефонам городской и внутренней сети, мобильным телефонам и посыльными.

В ИГиЛ СО РАН на здании Главного корпуса института установлена сирена оповещения гражданской обороны.

Оповещение работников ИГиЛ СО РАН осуществляется с помощью телефонной сети, через руководящий состав, в нерабочее время - по телефонной сети и посыльными.

Полученный сигнал доводится до структурных подразделений института по имеющимся каналам связи или до подразделений, попадающих в зону ЧС.

Объекты ИГиЛ СО РАН оборудованы системами охранно-пожарной сигнализации и системами оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

При опасности применения противником ядерного, химического, бактериологического (биологического) или другого оружия и необходимости применения мер защиты используются сигналы оповещения гражданской обороны:

- «Внимание всем»,
- «Воздушная тревога»,
- «Отбой воздушной тревоги»;
- «Радиационная опасность»;
- «Химическая тревога».

Вопрос 5. Порядок действий работников при получении сигналов гражданской обороны.

При опасности применения противником ядерного, химического, бактериологического (биологического) или другого оружия и необходимости применения мер защиты используются сигналы оповещения гражданской обороны:

- «Внимание всем»;
- «Воздушная тревога»;
- «Отбой воздушной тревоги»;
- «Радиационная опасность»;
- «Химическая тревога».

Сигнал «Внимание всем» - это предупредительный сигнал, подаётся для привлечения внимания населения перед передачей всех экстренных сообщений. После звучания сирен, диктор доводит до населения речевую информацию.

Услышав его, необходимо немедленно включить теле-, радиоприемники, подойти к ближайшему громкоговорителю и внимательно прослушать сообщение (речевую информацию) местных органов власти или органов управления по делам ГО и ЧС. Информация о дальнейших действиях также транслируется представителями МЧС России по телевизионным каналам и радиостанциям, на больших экранах, прикрепленных на кузовах специальных автомобилей МЧС России. Эти сообщения будут содержать информацию об угрозе или начале военного конфликта, об угрозе или возникновении чрезвычайной ситуации, их масштабах, прогнозируемом развитии, неотложных действиях и правилах поведения населения (работников). Главное внимательно прослушать и правильно понять переданное сообщение (оно будет передаваться несколько раз). Переспросите коллег, соседей, знакомых, чтобы выяснить - правильно ли вы поняли передаваемую информацию и правильно ли собираетесь действовать. Находясь на рабочем месте, необходимо выполнять все указания непосредственного руководителя. Действуйте в соответствии с полученными указаниями, быстро, но без суеты и паники, соблюдая порядок и дисциплину. При наличии времени оповестите соседей и близких (по телефону/лично) о полученной информации.

Сигнал «Воздушная тревога» - этот сигнал предупреждает население о непосредственной угрозе нападения противника.

Подается по радиотрансляционным сетям, радиовещательным станциям и телевизионным приёмникам путем передачи текста об опасности и информации о действиях населения.

Действия населения:

- если Вы находитесь дома, необходимо взять с собой личные документы, средства индивидуальной защиты, запас воды и продовольствия, отключить приборы, потребляющие электроэнергию, воду, газ, плотно закрыть окна, форточки, вентиляционные устройства, принять меры по защите продуктов, воды и пищи от возможного заражения, укрыться в ближайшем защитном сооружении (подвал, цокольное помещение здания, убежище).

- если сигнал тревоги застал вас на рабочем месте, действуйте согласно инструкции, предусматривающей немедленное прекращение работ с безаварийной остановкой оборудования и переводом процессов непрерывного цикла на безопасный режим работы, с последующим убытием в укрытие.

- если вы находитесь в городском транспорте, необходимо выйти из транспорта на ближайшей остановке и действовать по указанию постов ГО, полиции, водителей.

В общественных местах действовать по указанию администрации, постов гражданской обороны, полиции. Во всех случаях укрыться в ближайшем защитном сооружении, а при его отсутствии - в овраге, насыпи, яме.

Сигнал «Отбой воздушной тревоги» передается органами гражданской обороны.

По радиотрансляционной сети передается текст: «Внимание! Внимание граждане! Отбой воздушной тревоги. Отбой воздушной тревоги». По этому сигналу население с разрешения комендантов (старших) убежищ и укрытий покидает их. Рабочие и служащие возвращаются на свои рабочие места и приступают к работе. В городах (районах), по которым противник нанес удары оружием массового поражения, для укрываемых передается информация об обстановке, сложившейся вне укрытий, о принимаемых мерах по ликвидации последствий нападения, режимах поведения населения и другая необходимая информация для последующих действий укрываемых.

Сигнал «Радиационная опасность» подается в населенных пунктах и районах, о необходимости принять меры защиты от радиоактивных веществ.

В случае возникновения опасности по радиотрансляционным сетям, радиовещательным станциям и телевизионным приемникам будет передана информация о действиях населения.

По сигналу «Радиационная опасность» необходимо надеть противогазы, а при их отсутствии - респиратор, противопыльные тканевые маски или ватно-марлевую повязку, взять подготовленный запас продуктов, индивидуальные средства медицинской защиты, предметы первой необходимости и уйти в убежище, противорадиационное или простейшее укрытие.

Сигнал «Химическая тревога» подается при угрозе или непосредственном обнаружении химического или бактериологического нападения (заражения).

По этому сигналу необходимо быстро надеть противогаз, а в случае необходимости - и средства защиты кожи и при первой же возможности укрыться в защитном сооружении. Если защитного сооружения поблизости не окажется, то от поражения аэрозолями отравляющих веществ и бактериальных средств можно укрыться в жилых, производственных или подсобных помещениях. Если будет установлено, что противник применил бактериологическое (биологическое) оружие, то по системам оповещения население получит рекомендации о последующих действиях.

Действия работника при оповещении о возникновении ЧС

Возможные тексты информационных сообщений о ЧС и порядок действий работников ИГиЛ СО РАН после получения сигнала «Внимание всем».

При временном прекращении теплоснабжения: "Внимание всем!" Говорит оперативный штаб ЧС.

Граждане! В результате аварии прекращена подача топлива на котельные.

Работникам принять меры по сохранению тепла в помещениях, закрыть окна, двери. Соблюдать меры пожарной безопасности при пользовании электроприборами. В дальнейшем действовать в соответствии с указаниями Оперативного штаба.

При временном прекращении электроэнергии: "Внимание всем! Говорит оперативный штаб ЧС.

Граждане! В результате природных явлений произошла крупная авария - подача электроэнергии на город временно прекращена. Населению в темное время суток без необходимости не покидать свои дома, быть бдительными, соблюдать меры пожарной безопасности. В дальнейшем действовать в соответствии с указаниями Оперативного штаба.

При получении штормового предупреждения

"Внимание всем! Говорит оперативный штаб ЧС. Прослушайте информацию о действиях при получении штормового предупреждения. Штормовое предупреждение подается, при усилении ветра до 30 м/сек. После получения такого предупреждения следует:

- очистить балконы и территории дворов от легких предметов или укрепить их;
- закрыть на замки и засовы все окна и двери;
- подготовить автономные источники освещения (фонари, свечи); - перейти из легких построек в более прочные здания. Если ураган застал Вас на улице, необходимо: - держаться подальше от легких построек, мостов, эстакад, ЛЭП, мачт, деревьев;
- защищаться от летящих предметов листьями фанеры, досками, ящиками, другими подручными средствами;
- попытаться быстрее укрыться в подвалах, погребах, других заглубленных помещениях.

При угрозе пожара система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре включается в работу, звучит звуковой сигнал, после которого проходит речевое оповещение «Внимание! Внимание! В здании сработала пожарная сигнализация! Всем покинуть помещения!».

По этому сигналу работники института покидают рабочие места и по путям эвакуации выходят на улицу на безопасное расстояние от здания

Вопрос 6. Порядок действий работника 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.

В зоны возможного радиоактивного загрязнения и химического заражения объекты ИГиЛ СО РАН не попадают.

Способы защиты работников при ЧС, связанных с утечкой (выбросом) аварийно химически опасных веществ (далее - АХОВ) и радиоактивным загрязнением.

Потенциально опасный объект — это объект, на котором расположены здания и сооружения повышенного уровня ответственности, либо объект, на котором возможно одновременное пребывание более пяти тысяч человек.

Химически опасные объекты. АХОВ — это химические вещества, используемые в промышленном производстве и обладающие токсичностью,

способной вызвать поражение людей и животных. Учитывая наличие большого количества химически опасных объектов, густую сеть транспортных магистралей существует потенциальная опасность возникновения очагов химического поражения.

Химически опасные объекты (далее - ХОО) расположены в густонаселенных районах города и аварии на них могут быть связаны с поражением большого количества людей.

Физико-химические свойства АХОВ во многом определяют не только их способность переходить в основное поражающее состояние и создавать поражающие концентрации, но и поведение АХОВ в конкретных метеорологических условиях, а также позволяют использовать их для снижения последствий воздействия.

Защита населения от АХОВ есть составная часть общей его защиты от всех возможных поражающих воздействий источников ЧС и включает в себя мероприятия, направленные на предотвращение или предельное снижение потерь населения и угрозы жизни и здоровья людей от поражающих факторов АХОВ:

- химическая разведка зоны заражения (установление типа АХОВ, определение границ зон заражения);
- локализация аварии и ликвидация последствий выбросов АХОВ в окружающую среду;
- эвакуация людей из зоны ЧС;
- оказание первой медицинской и врачебной помощи поражённым, размещение их в специализированных медицинских учреждениях;
- специальная обработка участков местности, дегазацию зданий и сооружений;
- сбор поражённых средств индивидуальной защиты органов дыхания и кожи, снаряжения и имущества;
- контроль воздуха и поверхностей объектов после удаления продуктов дегазации;
- санитарная обработка личного состава (спасателей), участвующих в локализации и ликвидации ЧС.

Основные меры защиты персонала:

- организация индивидуальной и коллективной защиты персонала объекта;
- использование средств индивидуальной и коллективной защиты;
- проведение мероприятий жизнеобеспечения населения и др.

Радиоактивные загрязнения

Радиационная авария - происшествие, приведшее к выходу (выбросу) радиоактивных продуктов и ионизирующих излучений за предусмотренные проектом пределы в количествах, превышающих установленные нормы безопасности. К типовым радиационно-опасным объектам следует отнести: атомные электростанции, предприятия по изготовлению ядерного топлива, по переработке отработанного топлива и захоронению радиоактивных отходов, научно-исследовательские и проектные организации, имеющие ядерные реакторы, ядерные энергетические установки на транспорте. Имеют место локальные заражения отдельных участков местности. Воздействие ионизирующих излучений является серьёзной угрозой для жизни и здоровья человека, поскольку оно может спровоцировать появление злокачественных новообразований, генетические

последствия, либо лучевую болезнь, приводящую к радиационным поражениям различной степени тяжести, вплоть до летального исхода.

Радиационная безопасность - состояние защищённости настоящего и будущего поколения людей от вредного для их здоровья воздействия ионизирующих излучений. Соблюдение санитарно-гигиенических норм радиационной безопасности является результатом деятельности каждого человека. Результат зависит от грамотного умения и способов защиты от ионизирующего излучения и соблюдения правил действия в условиях радиоактивного заражения.

Основные средства защиты от воздействия ионизирующих излучений:

- индивидуальные средства защиты органов дыхания (фильтрующие и изолирующие противогазы, респираторы, простейшие средства защиты органов дыхания) для исключения (уменьшения) попадания радионуклидов и паров радиоактивных веществ внутрь организма;
- индивидуальные средства защиты кожи фильтрующего и изолирующего типа;
- противорадиационные укрытия, убежища и другие средства коллективной защиты с целью снижения возможного лучевого поражения от воздействия ионизирующих излучений;
- индивидуальные медицинские средства защиты;
- противорадиационные препараты (радиопротекторы), йодная профилактика.

Действия работника при угрозе и возникновении ЧС, связанных с утечкой (выбросом) аварийно химически опасных веществ и радиоактивным загрязнением.

Действия работников организаций при радиационной аварии:

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

Действия работников организаций при химической аварии:

- быстро выйти из района заражения, укрыться в защищённом сооружении (аммиак);
- подняться на верхние этажи зданий (хлор);
- герметизировать помещения;
- использовать противогазы всех типов или ватно-марлевые повязки, смоченные водой или 2,5% раствором пищевой соды (хлор), лимонной или уксусной кислоты (аммиак);
- выходить перпендикулярно направлению ветра.

Порядок изготовления и применения подручных средств защиты органов дыхания (далее - СИЗОД).

В условиях чрезвычайной ситуации может сложиться обстановка, когда потребуется защитить органы дыхания от вредных примесей, но под рукой не окажется СИЗОД промышленного изготовления.

Каждый человек должен уметь изготавливать простейшие СИЗОД:

- ватно-марлевые повязки - надёжно защищают органы дыхания - противопыльные тканевые маски (далее - ПТМ) - защищают кожу лица и глаза от радиоактивной пыли.

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 посередине 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 её закрывал низ подбородка, а верхний доходил до глазных впадин, при этом хорошо должны закрываться рот и нос. Разрезанные концы повязки завязываются: нижние на темени, верхние на затылке.

Для защиты глаз используют противопыльные очки.

Порядок действий при необходимости герметизации помещения.

Герметизация помещений - это тщательная заделка трещин, щелей и других отверстий в стенах, потолке, в местах примыкания оконных рам и дверных коробок, ввода отопительных и водопроводных труб, подгонка и обивка дверей уплотнением. Чтобы повысить защитные свойства помещения на перекрытие насыпают слой грунта и делают грунтовую обсыпку снаружи у стен, если они выступают выше поверхности земли. Заделывают оконные и лишние дверные проемы кирпичом или мешками с песком (грунтом).

При невозможности покинуть зону заражения плотно закройте окна, двери, вентиляционные отверстия. Имеющиеся в них щели заклейте бумагой или скотчем.

Вентиляция укрытий осуществляется через приточные и вытяжные короба, в которых установлены противопыльные фильтры.

В противорадиационные укрытия (далее-ПРУ) оборудуются места для сидения и сна, санитарный узел, помещения для вентиляции и хранения загрязненной верхней одежды. При сильном радиоактивном заражении в ПРУ придется находиться несколько суток, поэтому необходимо брать с собой индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи, медикаменты, запас продуктов питания, питьевой воды и предметы первой необходимости.

Вопрос 7. Порядок действий работника при получении и использовании индивидуальных средств защиты органов дыхания и кожи (при их наличии в организации).

Средства индивидуальной защиты (далее - СИЗ) и их защитные свойства. Правила применения СИЗ: органов дыхания; кожи.

Средства защиты делятся на:

Коллективные средства защиты:

- убежища;
- быстровозводимые убежища (далее - БВУ);
- противорадиационные укрытия (далее - ПРУ);
- простейшие укрытия (далее - ПУ).

Индивидуальные средства защиты органов дыхания:

- фильтрующие (противогазы, респираторы, фильтрующие самоспасатели);
- изолирующие (шланговые, автономные);
- диффузионные (камеры детские защитные).

Медицинские средства индивидуальной защиты:

- по назначению (при радиационных авариях с радиоактивным загрязнением территорий; для профилактики инфекционных заболеваний и ослабления поражающего воздействия на организм токсинов; при химических авариях и бытовых отравлениях токсичными веществами; для эффективного проведения частичной санитарной обработки.)

- по видам (медицинские средства радиационной защиты; защитные дерматологические средства; специфические лекарственные средства (антидоты) при отравлениях химическими веществами; фармакологические СИЗ человека от неблагоприятных физических факторов и при физических нагрузках; средства защиты из антимикробных материалов; медицинские средства защиты от воздействия низких температур; специальные защитные средства кожи при радиационных поражениях; комплекты индивидуальные медицинские гражданской защиты, противохимические и перевязочные пакеты).

Индивидуальные средства защиты кожи:

- фильтрующие
- изолирующие

Средства индивидуальной защиты - это изделия, предназначенные для защиты кожи и органов дыхания от воздействия отравляющих веществ и/или вредных примесей в воздухе.

Разновидности СИЗ:

- средства защиты органов дыхания (противогазы, респираторы, изолирующие дыхательные аппараты, комплект дополнительного патрона, гопкалитовый патрон);

- средства защиты кожных покровов (защитные костюмы);

- средства защиты глаз (защитные очки от светового излучения ядерного взрыва).

Согласно Приказу МЧС России от 01.10.2014 г. № 543 «Об утверждении Положения об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты», обеспечение населения СИЗ осуществляется в соответствии с основными задачами в области гражданской обороны и в комплексе мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при ведении военных конфликтов или вследствие этих конфликтов, а также для защиты населения при возникновении чрезвычайных ситуаций.

СИЗ для населения включают в себя средства индивидуальной защиты органов дыхания и медицинские средства индивидуальной защиты.

Обеспечению СИЗ подлежит население, проживающее на территориях в пределах границ зон:

- защитных мероприятий, устанавливаемых вокруг комплекса объектов по хранению и уничтожению химического оружия;

- возможного радиоактивного и химического загрязнения (заражения), устанавливаемых вокруг радиационно, ядерно и химически опасных объектов.

Территория и объекты ИГиЛ СО РАН не попадают в зоны радиационной и химической опасности.

В ИГиЛ СО РАН имеются СИЗ. Для штатных формирований гражданской обороны (далее - НФГО) предназначены противогазы ГП-5.

Индивидуальные средства защиты органов дыхания:

Самоспасатель изолирующий СПИ-20 (СПИ-50) Самоспасатель промышленный изолирующий предназначен для экстренной защиты органов дыхания и зрения человека при эвакуации в условиях пожара из зданий, в особенности высотных, гостиниц, при авариях на всех видах транспорта и в метро. Самоспасатели оснащены универсальным по размеру защитным колпаком, который позволяет использовать его людьми, имеющими бороду, усы, прически, очки. Колпак предохраняет голову и волосы от искр при кратковременном контакте с открытым огнем. Самоспасатели работают на принципе поглощения, выдыхаемого человеком влаги и диоксида углерода химическим регенеративным продуктом при одновременном выделении из него кислорода. Кислород для дыхания поступает не из внешней среды, а выделяется внутри изолирующего аппарата.

Гражданский противогаз ГП-5 Предназначен для защиты органов дыхания, лица, глаз от воздействия отравляющих веществ, радиоактивных паров и аэрозолей и бактериальных (биологических) средств.

Простейшие средства защиты органов дыхания можно изготовить и самим.

Ватно - марлевая повязка изготавливается населением самостоятельно. Для этого требуется кусок марли размером 100 на 50 см. На марлю накладывают слой ваты толщиной 1 - 2 см, длиной 30 см, шириной 20 см. Марлю с обеих сторон загибают и накладывают на вату. При необходимости повязкой закрывают рот и нос. Верхние концы завязывают на затылке, а нижние - на темени. В узкие полоски по обе стороны носа закладывают комочки ваты.

Для защиты глаз используются противопыльные защитные очки (при возможности).

В экстремальных условиях, когда под рукой ничего заранее подготовленного нет (например, при пожаре, когда дым быстро заполняет здание, а Вы должны выйти наружу), используйте все что возможно: шарфы, платки, полы одежды и т.п. прикрывая нижнюю часть лица. Если возможно лучше смочить Ваши импровизированные средства защиты водой (это усилит защитное действие).

Пункт выдачи СИЗ ИГиЛ СО РАН расположен в помещении защитного сооружения гражданской обороны в здании Главного корпуса. Для выдачи СИЗ создана группа из числа работников института. Выдача СИЗ осуществляется организованно, по подразделениям, каждый получивший СИЗ расписывается в его получении.

Вопрос 8. Порядок действий работника при укрытии в средствах коллективной защиты (при применении в организации данного способа защиты).

Все защитные сооружения подразделяются на три вида: убежища, противорадиационные укрытия и укрытия.

Убежища предназначены для защиты укрываемых от воздействия поражающих факторов ядерного, химического оружия, обычных средств поражения, бактериальных средств и поражающих концентраций аварийно химически опасных веществ, а также от высоких температур и продуктов горения при пожарах.

Противорадиационные укрытия - для защиты от воздействия ионизирующих излучений при радиоактивном загрязнении местности.

Укрытия - для защиты от фугасного и осколочного действия обычных средств поражения, поражения обломками строительных конструкций, а также от обрушения конструкций вышерасположенных этажей зданий.

Из коллективных средств защиты в ИГиЛ СО РАН имеется убежище – ПРУ, которое расположено в цокольном этаже здания Главного корпуса института.

Действия работника при укрытии в защитном сооружении.

Заполнение защитных сооружений гражданской обороны осуществляется по сигналам гражданской обороны.

В защитном сооружении персонал размещается группами по структурным подразделениям. Старшим группы является руководитель структурного подразделения.

В защитном сооружении запрещается:

- ходить без надобности, шуметь, курить, выходить наружу без разрешения старшего по защитному сооружению;

- самостоятельно включать и выключать электроосвещение, инженерные агрегаты;

- открывать защитногерметические двери, а также зажигать керосиновые лампы, свечи, фонари. Аварийные источники освещения применяются только с разрешения старшего по защитному сооружению на ограниченное время в случае крайней необходимости.

В соответствии с правилами техники безопасности запрещается:

- прикасаться к электрооборудованию;

- входить в помещение, где установлен фильтровентиляционный агрегат.

Укрываемые должны строго выполнять все распоряжения звена по обслуживанию убежища, соблюдать правила внутреннего распорядка.

Прием пищи желательнее производить тогда, когда вентиляция отключена. Предпочтительнее продукты без острых запахов и по возможности в защитной упаковке (в пергаментной бумаге, целлофане, различного вида консервы).

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

Граждане Российской Федерации в соответствии с федеральными законами «О гражданской обороне», «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций» и иными нормативными правовыми актами имеют право:

- на обучение способам защиты от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий;

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

- при необходимости использовать средства индивидуальной защиты и другое имущество органов исполнительной власти и организаций;

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

- участвовать в установленном порядке в мероприятиях по ГО;

- на медицинское обслуживание, компенсацию и льготы за причинение вреда при ведении военных действий;

ЧС. - на возмещение ущерба, причиненного их здоровью и имуществу вследствие

Граждане Российской Федерации обязаны:

Знать:

- основные требования руководящих документов по вопросам ГО;
- принципы, средства и способы защиты от чрезвычайных ситуаций;
- правила поведения при возникновении опасностей военного времени;
- правила и порядок оказания само- и взаимопомощи при поражениях, травмах

и ранениях.

Уметь:

- действовать по сигналу «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!»;
- пользоваться средствами индивидуальной защиты, изготавливать простейшие из них;
- пользоваться убежищами, укрытиями и строить простейшие укрытия;
- обеззараживать свое рабочее место, квартиру, местность, прилегающую к ним;
- оказывать доврачебную медицинскую самопомощь и помощь пострадавшим;
- защитить детей, больных и престарелых при угрозе нападения противника и при ЧС, надевать им средства индивидуальной защиты, обеспечивать их безопасность при эвакуационных и других мероприятиях.

Специалист штаба гражданской обороны и по
предупреждению и ликвидации
чрезвычайных ситуаций

Буглак О.В.

Приложение № 3
к приказу от «24» декабря 2024 № 69

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
НАУКИ ИНСТИТУТ ГИДРОДИНАМИКИ им. М.А. ЛАВРЕНТЬЕВА
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИГиЛ СО РАН)**

ЖУРНАЛ

**регистрации вводного инструктажа по охране труда, по гражданской обороне и
действиям в чрезвычайных ситуациях**

Начат _____ 20____ г.
Окончен _____ 20____ г.

Приложение № 4
к приказу от « 24 » декабря 2024 № 69

Список
ответственных работников института за проведение ежегодного инструктажа по
действиям в чрезвычайных ситуациях.

№ П/п	Учебные группы структурных подразделений	Ответственный за организацию и подготовку работников Ф.И.О.	Примечание
1	2	3	4
Учебные группы			
1	Дирекция, спец. часть	Буглак О.В.	
2	Планово-экономический отдел	Перепелица Н.А.	
3	Бухгалтерия	Тацилина С.В.	
4	Группа технического обеспечения научной работы	Хе А.К.	
5	Отдел кадров	Батина М.К.	
6	Отдел закупок	Челпановская А. Ф.	
7	Канцелярия	Иванова А.В.	
8	Служба охраны труда	Назаренко Ж.С.	
9	Лаборатория биомеханики и многомасштабной механики сложных сред	Чупахин А.П.	
10	Лаборатория краевых задач механики сплошных сред	Старовойтов В. Н.	
11	Лаборатория волновых процессов в неоднородных средах	Чесноков А.А.	
12	Лаборатория прикладной и вычислительной гидродинамики	Кузнецов В.В.	
13	Лаборатория экспериментальной прикладной гидродинамики	Бесов А.С.	
14	Лаборатория механики неупругих сред	Паршин Д.В.	
15	Лаборатория цифровых и интеллектуальных систем добычи углеводородов	Головин С.В.	
16	Лаборатория статистической прочности	Леган М.А.	
17	Лаборатория механики композитов	Шутов А.В.	

18	Лаборатория моделирования гетерофазных материалов	Карпов Е.В.	
19	Лаборатория динамических воздействий	Пай В.В.	
20	Лаборатория высокоскоростных процессов	Юношев А.С.	
21	Лаборатория физики взрыва	Прууэл Э.Р.	
22	Лаборатория динамики гетерогенных систем	Ждан С.А.	
23	Лаборатория газовой детонации	Троцюк А.В	
24	Лаборатория физики многофазных сред	Куперштох А.Л.	
25	Лаборатория физики высоких плотностей энергии	Гилев С.Д.	
26	Лаборатория синтеза композиционных материалов	Анисимов А.Г.	
27	Испытательная лаборатория	Ершов С.С.	
28	Библиотека	Ламшакова А. А.	
29	Отдел информационных технологий	Фугаев А.Г.	
30	Отдел технического образования	Дембровский А.Л.	
31	Участок подготовки взрывчатых материалов	Клебанюк В.Е.	
32	Цех опытного производства, строительная группа, отдел конструкторского обеспечения научной работы	Сапранков Е.М.	
33	Отдел аспирантура	Дрожина О.В.	
34	Транспортная группа	Пупков Е.Ю.	
35	Хозяйственный отдел	Кочетова Н.П.	
36	Служба главного инженера: инженерно-техническая группа, группа сантехников, группа электриков	Озерной В.И..	
37	Издательский отдел	Попелина И.Н.	

Специалист штаба гражданской обороны и по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

О.В. Буглак

