|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дисциплина** | **Учебная группа** | **Пара** | **Тема занятия** | **Задания** | **Домашнее задание** |
| Безопасность жизнедеятель-ности | 2ТМ | 1 | Гражданская оборона – составная часть обороноспособ-ности государства | 1. Выполнить конспект. 2. Ответить на контрольные вопросы. 3. Фото, скрины выполненных конспектов и ответов на контрольные вопросы, составленного сообщения о чрезвычайной ситуации отправить на электронный адрес [alla\_12\_13@mail.ru](https://e.mail.ru/addressbook/view/u-vvhjariU)   в срок до 13.10.2021. | 1.Самостоятель-но изучить материал.  2. Составить и записать сообщение о чрезвычайной ситуации (на выбор).  3. Используя Интернет подготовить конспект по вопросу «Аварийно-спасательные работы». |

**Задания на 12.10.2021 преподаватель Дорош Алла Ивановна**

**Цели занятия:**

**образовательная:** изучить **основные направления деятельности организаций, учреждений и ведомств Донецкой Народной Республики по защите от чрезвычайных ситуаций;**

**воспитательная:** воспитывать чувства ответственности за личную и коллективную безопасность, ценностного отношения к своему здоровью и жизни, а также окружающих людей;

**развивающая:** развивать стороны и качества личности, которые направлены на безопасное поведение в окружающем мире; развивать способности принятия безопасных решений в быту и профессиональной деятельности при возникновении чрезвычайных ситуаций.

**Задачи занятия**:

– узнать обязанности организаций в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;

– рассмотреть порядок проведения мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций,

– познакомится с порядком оповещения населения о возникновении (угрозе) чрезвычайной ситуации.

**Тема 3.1 Гражданская оборона – составная часть**

**обороноспособности государства**

**План**

1. **Обязанности организаций в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.**
2. **Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций.**
3. **Оповещение о чрезвычайной ситуации.**

**1.Обязанности организаций в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций**.

Организации обязаны:

а) планировать и осуществлять необходимые меры защиты работников, предупреждения, ограничения и ликвидации последствий аварий в организациях и на подведомственных объектах производственного и социального назначения;

б) планировать и проводить мероприятия по повышению устойчивости функционирования организаций, обеспечению эксплуатации подведомственных производственных объектов с минимально возможным риском возникновения чрезвычайных ситуаций и обеспечению жизнедеятельности работников в чрезвычайных ситуациях;

в) обеспечивать создание, подготовку и поддержание в готовности к применению сил и средств предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, осуществлять обучение работников способам защиты и действиям в чрезвычайных ситуациях;

г) создавать и поддерживать в постоянной готовности локальные системы оповещения о чрезвычайных ситуациях в порядке, установленном законодательством Донецкой Народной Республики;

д) обеспечивать организацию и проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ на подведомственных объектах производственного и социального назначения и на прилегающих к ним территориях в соответствии с планами предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

е) финансировать в установленном порядке мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций, защите работников организаций и подведомственных объектов производственного и социального назначения от чрезвычайных ситуаций;

ж) создавать резервы финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций;

з) предоставлять в установленном порядке информацию в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, а также оповещать работников об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций;

и) предоставлять в установленном порядке республиканскому органу исполнительной власти, уполномоченному на решение задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, участки для установки специализированных технических средств оповещения и информирования населения в местах массового пребывания людей, осуществлять в установленном порядке распространение информации в целях своевременного оповещения и информирования населения о чрезвычайных ситуациях, подготовки населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций путем предоставления и (или) использования имеющихся у организаций технических устройств для распространения продукции средств массовой информации, а также каналов связи, выделения эфирного времени и иными способами;

к) осуществлять прогнозирование чрезвычайных ситуаций, определять показатели риска организации.

Руководитель организации, на территории которой может возникнуть или возникла чрезвычайная ситуация, вводит режим повышенной готовности или чрезвычайной ситуации для органов управления, принимает решение об установлении уровня реагирования и о введении дополнительных мер по защите от чрезвычайной ситуации работников данной организации и иных граждан, находящихся на ее территории.

Руководитель организации, на территории которой может возникнуть или возникла чрезвычайная ситуация, и назначенный им руководитель работ по ликвидации чрезвычайной ситуации несут ответственность за проведение работ по предотвращению и ликвидации чрезвычайной ситуации на территории данной организации в соответствии с законодательством Донецкой Народной Республики.

1. **Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций**

В общей системе мер противодействия чрезвычайным ситуациям первенство отдается комплексу мероприятий, направленных на снижение риска возникновения чрезвычайных ситуаций и смягчение их последствий. Это можно обеспечить, если будет действовать определенная система наблюдения за состоянием и развитием различных природных, техногенных процессов и явлений, а также опережающее предвидение либо определение вероятности возникновения чрезвычайной ситуации природного или техногенного характера.

Такая система, направленная на наблюдение и предвидение, составляет общее понятие «мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций».

**Под мониторингом понимается** система постоянного наблюдения за явлениями, процессами, происходящими в природе и техносфере, для предвидения нарастающих угроз для человека и среды его обитания.

**Общей целью мониторинга** опасных явлений и процессов в природе и техносфере является повышение точности и достоверности прогноза чрезвычайных ситуаций на основе объединения интеллектуальных, информационных и технологических возможностей различных ведомств и организаций, занимающихся вопросами мониторинга отдельных видов опасностей.

Данные мониторинга служат основой для прогнозирования. В общем случае прогнозирование — это творческий исследовательский интерес, в результате которого получают данные о будущем состоянии какого-либо объекта явления, процесса.

**Прогнозирование чрезвычайных ситуаций** — это опережающее отражение вероятности возникновения и развития чрезвычайной ситуации на основе анализа причин ее возникновения, ее источника в прошлом и настоящем. Прогнозирование включает в себя ряд элементов. Один из них — информация об объекте прогнозирования (природном явлении), раскрывающая его поведение в прошлом и настоящем, а также закономерности этого поведения.

В основе всех методов, способов и методик прогнозирования лежит эвристический или математический подход.

Суть **эвристического подхода** состоит в оценке мнений специалистов-экспертов. Он находит применение для прогнозирования процессов, формализовать которые нельзя.

**Математический подход** заключается в использовании имеющихся данных о некоторых характеристиках прогнозируемого объекта, их обработке математическими методами, получении зависимости, связывающей указанные характеристики со временем, и вычислении с помощью найденной зависимости характеристик объекта (техногенного процесса) в данный момент времени.

Прогнозирование в большинстве случаев является основой предупреждения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

В режиме повседневной деятельности прогнозируется вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций — факт возникновения чрезвычайного события, его место, время и интенсивность, возможные масштабы и другие характеристики предстоящего происшествия.

При возникновении чрезвычайной ситуации прогнозируется ход развития обстановки, эффективность тех или иных намеченных мер по ликвидации чрезвычайной ситуации, необходимый состав сил и средств. Наиболее важным из всех этих прогнозов является прогноз вероятности возникновения чрезвычайных ситуаций. Его результаты могут быть в основном эффективно использованы для предотвращения чрезвычайных ситуаций (особенно в техногенной сфере, а также для защиты от некоторых природных бедствий), заблаговременного снижения возможных потерь и ущерба, обеспечения готовности к ним, определения оптимальных превентивных мер.

Для **прогнозирования возникновения техногенной чрезвычайной ситуации** мониторинг организуется на конкретных объектах экономики. Так, например, на химически опасных объектах важно контролировать параметры, обеспечивающие хранение ядовитых веществ при заданных давлении и температуре, надежности технологических устройств (трубопроводов, задвижек, насосов, клапанов, приводов, датчиков резервуаров, теплоизоляции, компрессоров), а также устойчивость конструкций объектов к воздействию проектных нагрузок.

В **прогнозировании опасных природных процессов** используются два подхода.

Первый подход основан на изучении предвестников конкретных катастрофических природных явлений и анализе информации, полученной от сетей мониторинга.

Второй подход опирается на математические расчеты на основе имеющихся статистических данных.

1. **Оповещение о чрезвычайной ситуации**

Своевременное оповещение осуществляется органами ГО. Оно организуется по радио- и телевещанию. Чтобы привлечь внимание населения, используют сигналы транспортных средств, а также включают гудки на предприятиях.

Услышав сигналы «Внимание всем!», надо немедленно включить теле- и радиоприемники и ждать сообщения от местных органов власти или штаба ГО. Все дальнейшие действия определяются их указаниями.

При аварии на химически опасном объекте содержание информации может быть следующим: «Внимание! Говорит штаб ГО. Граждане! На мясокомбинате произошла авария с утечкой аммиака. Зараженное облако движется в направлении населенного пункта Знаменка. В связи с этим населению, проживающему по улицам Некрасова, Кузнечной, Заводской, следует находиться в своих квартирах и домах и провести дополнительную герметизацию помещений.

Населению, проживающему по улицам Заречной, Зеленой и Ямской, необходимо немедленно покинуть жилые дома и выйти к Лысой Горе. О полученной информации сообщите соседям. В дальнейшем нужно действовать в соответствии с указаниями штаба ГО».

После сигнала «Внимание всем!» может последовать и другая информация, например, о надвигающейся угрозе радиоактивного или бактериологического заражения. И в этих случаях будет передано краткое сообщение о порядке действий и правилах поведения.

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДЕЙСТВИЯМ НАСЕЛЕНИЯ ПО СИГНАЛАМ ОПОВЕЩЕНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ**

Сообщения об угрозе или возникновении чрезвычайных ситуаций, информация о действиях в условиях чрезвычайной ситуации доводятся до населения всеми имеющимися средствами связи, вещания и оповещения.

Оповещение населения осуществляется при помощи сирен, громкоговорителей, по сетям проводного вещания, радиовещания и телевидения в течение 2-3 минут.

Звучание сирен означает сигнал гражданской обороны «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!» С помощью этого сигнала привлекается внимание населения к сигналу оповещения по гражданской обороне. Услышав его, жители должны включить радио, радиотрансляционные и телевизионные приемники для прослушивания сообщений.

****

ЕСЛИ СИГНАЛ ЗАСТАЛ ВАС ДОМА:

1. Услышав завывающий звук сирены, включите телевизор (телеканал «1 Республиканский», «Оплот ТВ», «Телекомпания «Юнион»), радиоприемник («Радио Республика») или радиоточку в квартире и прослушайте речевую информацию о возникших угрозах и порядке действий.

Информирование населения происходит также через Интернет.

2. Прослушав речевую информацию, действуйте в соответствии с рекомендациями.

3. До поступления сигнала об отсутствии угрозы возникновения или о ликвидации чрезвычайной ситуации технические средства массовой информации необходимо держать включенными.

ЕСЛИ СИГНАЛ ЗАСТАЛ ВАС НА УЛИЦЕ:

1. После звука сирены, необходимо прослушать экстренное сообщение, передаваемое уличными громкоговорителями.

2. Прослушав речевую информацию, действуйте в соответствии с рекомендациями аварийно-спасательных служб, подразделений полиции.

С целью своевременного предупреждения населения о возникновении непосредственной опасности применения химического, бактериологического оружия и необходимости применения мер защиты установлены следующие **СИГНАЛЫ ОПОВЕЩЕНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ:**

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

**Сигнал «Воздушная тревога**» предупреждает о непосредственной опасности для данного города (района). По радиотрансляционной сети передается текст: **«Внимание! Воздушная тревога!»**. Одновременно с этим сигнал дублируется звуком сирен. Продолжительность сигнала 2-3 минуты.

По этому сигналу объекты прекращают работу, транспорт останавливается, население укрывается в защитных сооружениях гражданской обороны (убежищах, противорадиационных укрытиях, подвалах и других заглубленных помещениях).

Сигнал «Воздушная тревога» может застать людей в любом месте и в самое неожиданное время. Во всех случаях следует действовать быстро, но спокойно и уверенно, без паники. Строгое соблюдение правил поведения значительно сокращает потери людей.

**Сигнал «Отбой воздушной тревоги»**. По радиотрансляционной сети передается текст: **«Внимание! Отбой воздушной тревоги!»**. По этому сигналу население покидает убежище и укрытия.

В городах (районах), по которым нанесены удары, 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, по направлению к которым движется радиоактивное облако, образовавшееся при взрыве ядерного боеприпаса, авариях на атомных электростанциях, других радиационных объектах.

По сигналу «Радиационная опасность» необходимо надеть противогаз, респиратор, при их отсутствии противопылевую тканевую маску или ватно-марлевую повязку, взять запас продуктов, индивидуальные средства медицинской защиты, предметы первой необходимости и уйти в убежище или укрытие.

**Сигнал «Химическая тревога»** подается при угрозе или непосредственном обнаружении химического заражения. По этому сигналу необходимо быстро надеть противогаз, а в случае необходимости - и средства защиты кожи, укрыться в защитном сооружении гражданской обороны.

Если защитного сооружения гражданской обороны поблизости не окажется, то от поражения аэрозолями отравляющих веществ можно укрыться в жилых, производственных или подсобных помещениях.

Если поступило сообщение об аварии на химически опасном объекте с выбросом аварийно химически опасного вещества (хлор, аммиак, бензол) необходимо:

* уяснить из сообщения место аварии и направление распространения зараженного облака;
* закрыть плотно все окна, двери, вентиляционные отверстия, при необходимости заклейте их плёнкой, лейкопластырем, скотчем, проложите вдоль незакрытых щелей ветошь, смоченную водой;
* выключить вентиляционные и нагревательные приборы, перекрыть газ;
* приготовить домашнюю аптечку (борную и лимонную кислоту, альбуцид, оливковое или персиковое масло, питьевую соду), средства защиты органов дыхания и кожи;
* если почувствовали запах аммиака (хлора, бензола) – немедленно наденьте противогаз, при отсутствии противогаза – ватно-марлевую повязку (смоченную 2% раствором уксусной или лимонной кислоты при аварии с выбросом аммиака или 2% раствором питьевой соды при аварии с выбросом хлора);
* если запах ядовитого вещества не уменьшился – немедленно покиньте помещение перпендикулярно направлению движения зараженного облака (при аварии с выбросом хлора если есть возможность – поднимитесь на верхние этажи высоких зданий).

Выходить из зоны заражения нужно в одну из сторон, перпендикулярную направлению ветра, ориентируясь на показания флюгера, развевание флага или любого другого куска материи, по наклону деревьев из открытой местности. После выхода из зоны заражения необходимо пройти санитарную обработку. Получившие незначительные поражения обращаются в медицинские учреждения для определения степени поражения и проведения профилактических и лечебных мероприятий.

При движении по зараженной местности необходимо строго соблюдать следующие правила:

* двигаться быстро, но не бежать и не поднимать пыль;
* не прислоняться к зданиям и не дотрагиваться окружающих предметов;
* не наступать на встречающиеся на пути капли жидкости или порошкообразные россыпи неизвестных веществ;
* не снимать до распоряжения средства защиты;
* при обнаружении капель хлора на коже, одежде, обуви, средствах индивидуальной защиты снять их тампоном ваты или бумагой, носовым платком;
* по возможности оказать помощь пострадавшим, детям, престарелым, не способным двигаться самостоятельно.

Необходимо быть предельно внимательными и строго выполнять распоряжения органов гражданской обороны. О том, что опасность или угроза заражения миновала, о порядке дальнейших действий распоряжение поступит по тем же каналам связи, что и сигнал оповещения.

**Контрольные вопросы:**

1. Перечислите обязанности организаций в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

2. Какие действия должен выполнить руководитель организации при возникновении чрезвычайной ситуации (возможности возникновения чрезвычайной ситуации)?

3. Какой порядок мониторинга чрезвычайных ситуаций?

4. Как проводится оповещение населения о возникновении (угрозе) чрезвычайной ситуации?