Тема № 8. Порядок заполнения защитных сооружений и пребывания в них. Порядок эвакуации из защитных сооружений. Защита населения путем эвакуации. Порядок проведения эвакуации. (практическое занятие, 1 час). Порядок оповещения населения об угрозе возникновения ЧС мирного и военного времени. Очередность и порядок проведения эвакуационных мероприятий. Организация эвакуации населения из районов разрушений, пожаров и других опасных зон.

**ПОРЯДОК ЗАПОЛНЕНИЯ ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ И ПРЕБЫВАНИЯ В НИХ. ПОРЯДОК ЭВАКУАЦИИ ИЗ ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ.**

Современные защитные сооружения строят так, чтобы их можно было рационально использовать в мирное время в интересах предприятий, орга­низаций, учреждений и населения города. В них, как правило, размещают­ся вспомогательные помещения, склады, мастерские, учебные классы, ком­наты отдыха, кафе, различные приемные пункты, гаражи, стоянки элек­трокаров и т.п. Принцип двойного назначения убежищ позволяет не только эффективно использовать эти дорогостоящие сооружения, но и поддер­живать их в надлежащем состоянии.

При всех обстоятельствах в процессе эксплуатации сооружений в мир­ное время не должны снижаться их защитные свойства и готовность к при­ему людей. Поэтому нельзя размещать в них громоздкое оборудование и изделия, требующие большого времени на их освобождение, хранить ово­щи, огне- и взрывоопасные вещества.

Подготовка защитных сооружений к приему людей проводится по указанию руководителя ГО объекта. Работы выполняет личный состав групп (звеньев) по обслуживанию убежищ и укрытий. В освобождении помещений, изго­товлении недостающих нар и других работах им помогают спасательные и другие формирования, которые обычно выделяются коменданту убежища.

Чтобы привести убежище в готовность, следует выполнить ряд подгото­вительных работ. В первую очередь, необходимо открыть основные и за­пасные входы с целью проветривания помещений. Если убежище исполь­зовалось для хранения оборудования или имущества, его необходимо в са­мые короткие сроки освободить. Затем нужно проверить системы венти­ляции, водо- и энергоснабжения, канализации, отключающие устройства (краны, задвижки, рубильники), герметизацию убежища, а также подклю­чить радиоточку и телефон, установить нары (скамейки), подготовить про­дукты питания, медикаменты, пополнить запасы воды. В это же время про­веряют исправность входов и аварийных выходов, пополняют убежище не­обходимым инвентарем. Все работы должны укладываться в сроки, ука­занные в плане ГО объекта.

Чтобы проверить герметизацию убежища, определяют подпор воздуха. Для этого измеряют избыточное давление внутри убежища (при работе фильтровентиляционного агрегата) и атмосферное. Разница между первой и второй величинами и есть подпор воздуха в данном помещении. Во вре­мя пребывания людей в убежище подпор воздуха должен быть не менее 5-7 мм водяного столба. Если он окажется недостаточным, то следует опре­делить места утечки воздуха (по отклонению пламени горящей свечи).

Проверить электроснабжение, ибо оно обеспечивает работу электродви­гателей системы воздухоснабжения, артезианской скважины, электропри­водов внутреннего оборудования, а также освещение. На случай его от­ключения должны быть аккумуляторные батареи, керосиновые фонари, лам­пы, свечи.

При осмотре канализации особое внимание обращают на исправность са­нитарных узлов, защитно-герметической заглушки, закрывающей вытяжку, канализационной задвижки, которая обеспечивает отключение канализации убежища от внешней сети.

Контролируя входы и аварийные выходы, необходимо убедиться в том, что двери легко закрываются и задраиваются. Аварийный выход должен быть обозначен хорошо видимой указкой. Если внутреннее помещение убежища используется под стоянку электрокаров, погрузчиков или автомашин, следу­ет особенно тщательно проверить исправность защитногерметических зат­воров во въездном проеме.

Помещения для укрываемых оборудуют нарами или скамейками для си­дения и лежания. На видном месте вывешивают правила поведения, сигна­лы оповещения, указатели мест размещения медицинского персонала, са­нитарного узла, пункта раздачи пищи (если такой предусмотрен).

Чтобы обеспечить людей водой для питья и гигиенических нужд, в убежи­щах предусмотрена система водоснабжения от водопроводной сети или ар­тезианских скважин. Минимальный расход питьевой воды — 3 литра на од­ного человека в сутки, а при работающем водопроводе потребности в воде вообще не ограничиваются.

На случай выхода из строя водопровода создается аварийный запас. Он хранится в специальных стационарных баках, подключенных к системе во­доснабжения. Если баков нет, устанавливают переносные бочки, бидоны и другие емкости, которые во время подготовки убежища наполняют водой.

*ЗАПОЛНЕНИЕ ЗАЩИТНОГО СООРУЖЕНИЯ И ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ В НЕМ*

Население укрывается в защитных сооружениях в случае аварии**на** АЭС, химическом предприятии, при стихийных бедствиях (смерч, ураган) и воз­никновении военных конфликтов. Заполнять убежища надо организованно и быстро. Каждый должен знать месторасположение закрепленного со­оружения и пути подхода к нему.

Маршруты движения желательно обозначить указателями, установленными на видных местах. Чтобы не допустить скопления людей в одном месте и разделить потоки, на путях движения обычно назначают несколько маршру­тов, расчищают территорию, освобождают от всего, что может служить по­мехой.

В убежище лучше всего размещать людей группами — по цехам, брига­дам, учреждениям, домам, улицам, обозначив соответствующие места указ­ками. В каждой группе назначают старшего. Тех, кто прибыл с детьми, раз­мещают в отдельных отсеках или в специально отведенных местах. Пре­старелых и больных стараются устроить поближе к воздухоразводящим вен­тиляционным трубам.

В убежище (укрытие) люди должны приходить со средствами индивидуаль­ной защиты, продуктами питания и личными документами. Нельзя приносить с собой громоздкие вещи, сильнопахнущие и воспламеняющиеся вещества, приводить домашних животных. В защитном сооружении запрещается ходить без надобности, шуметь, курить, выходить наружу без разрешения стар­шего, самостоятельно включать и выключать электроосвещение, инженерные агрегаты, открывать защитногерметические двери, а также зажигать керосино­вые лампы, свечи, фонари. Аварийные источники освещения применяются толь­ко с разрешения коменданта укрытия на ограниченное время в случае крайней необходимости. В убежище можно читать, слушать радио, беседовать, играть в тихие игры (шашки, шахматы, современные электронные).

Укрываемые должны строго выполнять все распоряжения звена по об­служиванию убежища (укрытия), соблюдать правила внутреннего распорядка, оказывать помощь больным, инвалидам, женщинам и детям.

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).

Медицинское обслуживание проводится силами санитарных постов и мед­пунктов предприятий, организаций и учреждений, в чьем распоряжении на­ходится убежище. Здесь могут пригодиться навыки оказания само- и вза­имопомощи.

В соответствии с правилами техники безопасности запрещается прикасаться к электрооборудованию, баллонам со сжатым воздухом и кислородом, вхо­дить в помещения, где установлены дизельная электростанция и фильтровентиляционый агрегат. Однако в случае необходимости комендант может при­влечь любого из укрываемых к работам по устранению каких-либо неисправ­ностей, поддержанию чистоты и порядка.

После заполнения убежища по распоряжению коменданта личный состав звена закрывает защитно-герметические двери, ставни аварийных выходов и регулировочные заглушки вытяжной вентиляции, включает фильтровентиляционный агрегат на режим чистой вентиляции.

Для нормальных условий внутри убежища необходимо поддерживать оп­ределенную температуру и влажность. Зимой температура не должна пре­вышать 10 — 15° тепла, летом — 25 — 30°. Измеряют обычным термометром, держа его на расстоянии 1 м от пола и 2 м от стен. Замеры делают при режиме чистой вентиляции через каждые 4 ч, при режиме фильтровентиляции — че­рез 2 ч. Влажность воздуха определяют психрометром каждые 4 ч. Нормаль­ной считается влажность не выше 65 — 70%.

Если в убежище предстоит находиться длительное время, необходимо со­здать людям условия для отдыха.

Уборка помещения производится два раза в сутки самими укрываемыми по указанию старших групп. При этом санитарные узлы обязательно обрабатывают, 0,5-%-м раствором дветретиосновной соли гипохлорита кальция. Технические помещения убирает личный состав звена по обслуживанию убежища.

В случае обнаружения проникновения вместе с воздухом ядовитых или от­равляющих веществ укрываемые немедленно надевают средства защиты ор­ганов дыхания, а убежище переводится на режим фильтровентиляции.

При возникновении вблизи убежища пожаров или образовании опасных кон­центраций АХОВ  защитное сооружение переводят на режим полной изоляции и включают установку регенерации воздуха, если такая имеется. Время пре­бывания населения в защитных сооружениях определяется штабами ГО объек­тов. Они устанавливают, кроме того, порядок действий и правила поведения при выходе из убежищ и укрытий. Этот порядок и правила поведения переда­ются в защитное сооружение по телефону или другим возможным способом.

# Оповещение и эвакуация населения

## 1. Оповещение населения

**Способами защиты населения являются:**

- своевременное оповещение населения;

- мероприятия противорадиационной и противохимической защиты;

- укрытие в защитных сооружениях;

- использование средств индивидуальной и противохимической защиты;

- проведение эвакуационных мероприятий (рассредоточение и эвакуация населения из городов в загородную зону).

**Оповещение** – это предупреждение о возможном нападении противника (ЧС военного времени), надвигающемся стихийном бедствии или возникновении техногенной опасности (ЧС мирного времени).

**Своевременное оповещение об опасности является одним из важнейших мероприятий мирного и военного времени по приведению органов управления, сил ГО в готовность и доведению до населения в минимально короткие сроки сигналов и распоряжений:**

- об угрозе нападения противника;

- о приведении в различные степени готовности системы ГО;

- о воздушной опасности;

- о радиоактивном, химическом и биологическом заражении;

- о начале эвакуационных мероприятий;

- об угрозе стихийного бедствия;

- о возникновении крупных производственных аварий и катастроф.

Передача сигналов оповещения осуществляется по всем средствам связи и вещания "вне всякой очереди". При этом штабы всех степеней (в том числе ГО объектов народного хозяйства и командиры формирований) обязаны дублировать полученные ими сигналы.

Своевременное оповещение населения и возможность укрытия его за 10-15 минут после оповещения позволят снизить потери людей при внезапном применении противником ОМП: с 85% до 4-7%.

Например, при атомных бомбардировках японских городов Хиросима и Нагасаки в 1945 году, в Нагасаки людей погибло и пострадало меньше, чем в Хиросиме, и это несмотря на то, что над Нагасаки была взорвана более мощная бомба. Значительную роль сыграло то, что людей предупредили о воздушном налете, и они своевременно укрылись.

**Сигналы оповещения ГО.** Завывание сирен, прерывистые гудки предприятий и сигналы транспортных средств означают предупредительный сигнал "Внимание всем!".

Услышав этот сигнал, надо немедленно включить теле- и радиоприемники и слушать экстренное сообщение местных органов власти или штаба ГОЧС. Все дальнейшие действия определяются их указаниями.

Во всех звеньях управления ГО до области включительно разработаны тексты обращения к населению в ЧС мирного времени. Данные тексты предварительно записаны на магнитофонную ленту на русском и национальном языках.

Например, при аварии на химическом объекте содержание информации может быть следующим: "Внимание! Говорит штаб гражданской обороны города. Граждане! Произошла авария на комбинате с выбросом сильнодействующего ядовитого вещества – аммиака. Облако зараженного воздуха распространяется в направлении поселка Заречный. Населению улиц Новая, Зеленая, Садовая находиться в зданиях. Провести герметизацию своих жилищ.

Населению улиц Заводская, Кузнечная немедленно покинуть жилые дома, учреждения, учебные заведения и выйти в район озера Ближнее. В дальнейшем действовать в соответствии с нашими указаниями".

При наводнении: "Внимание! Говорит штаб гражданской обороны района. Граждане! В связи с внезапным повышением уровня воды в реке Серебрянка ожидается подтопление домов в районе улиц Некрасова, Речная, Железнодорожная и поселка Северный. Населению этих улиц и поселка собрать необходимые вещи, продукты питания на 3 дня, воду, отключить газ и электроэнергию и выйти в район школы N 7 для регистрации на сборном эвакопункте и отправки в безопасные районы".

На объектах сигнал будет дублироваться всеми имеющимися средствами. Продолжительность сигнала 2-3 минуты. Если сигнал застал вас на рабочем месте, необходимо прекратить работу в соответствии с установленной инструкцией и указаниями администрации, исключающими возникновение аварий. Там, где по техническому процессу или требованиям безопасности нельзя остановить производство, остаются дежурные. Остальные рабочие выключают электроэнергию, газ, воду и занимают место в убежище.

Если сигнал застал вас дома, то необходимо выключить осветительные и нагревательные приборы, газ, воду, погасить огонь в печи.

Взять запас продовольствия, медикаменты, питьевую воду, документы, деньги, индивидуальные средства защиты, одеть малолетних детей и пройти в убежище, укрытие.

Если сигнал застал вас в городском транспорте, то необходимо выйти на остановке и действовать по указанию постов гражданской обороны и милиции. Укрыться в ближайшем убежище.

Граждане, не успевшие укрыться в убежище, должны использовать любые укрытия, подвалы, тоннели, овраги и другие заглубленные сооружения.

Во всех случаях действовать быстро, но спокойно, уверенно и без паники. Строгое соблюдение правил поведения по этому сигналу значительно сократит потери людей.

О том, что опасность миновала, и о порядке дальнейших действий распоряжение поступит по тем же каналам связи, что и сигнал оповещения.

В городах (районах), по которым противник нанес удары ОМП, для укрываемых передается информации об обстановке, сложившейся вне укрытий, о принимаемых мерах по ликвидации последствий нападений, о режимах поведения населения и другая необходимая информация для последующих действий укрываемых.

# 2. Эвакуация населения

**Эвакуация**– организованный вывоз или выход из городов и важных объектов при угрозе нападения противника или опасности радиоактивного, химического и биологического заражения местности нетрудоспособного и неработающего населения, детских учреждений и учебных заведений.

Возможно проведение эвакуации населения, проживающего в зонах предполагаемого катастрофического воздействия каких-либо ЧС природного или техногенного характера. Это один из способов защиты населения с целью сведения потерь до минимума. Как правило, в чистом виде эвакуация выполняется редко и сочетается с другими защитными мероприятиями: укрытием, проведением противорадиационных, медицинских, противопожарных и инженерных работ.

Количество людей, подлежащих эвакуации, каждый раз определяется местными органами власти, исходя из условий, характера и масштабов возможной опасности.

Эвакуация производится по территориальному принципу (домоуправление, район, населенный пункт). Районы, пункты размещения эвакуированных предприятий и населения в загородных зонах в пределах области (края, республики) заблаговременно определяются и утверждаются администрацией области (края, республики). Такие районы и пункты располагаются обычно ближе к дальней границе загородной зоны, где дальнейшее проживание не представляет опасности. Их удаленность может быть самой различной: от нескольких до сотен километров. Учреждениям и организациям, подлежащим эвакуации, выдают ордера на право занятия зданий и помещений в безопасной зоне.

**Рассредоточение** – это организационный вывоз людей, продолжающих работу в крупных городах, в загородную зону для проживания и отдыха.

Рассредоточение рабочих и служащих и эвакуация населения производятся по решению Президента России или Начальника ГО России. Очередность проведения рассредоточения и эвакуации зависит от конкретно сложившейся обстановки, особенностей города, его географического положения, транспортных средств и т.д. Рассредоточение и эвакуация могут проводиться одновременно или последовательно, а в отдельных случаях и заблаговременно.

Эвакуация широко применялась в годы Великой Отечественной войны. Однако эти эвакуационные мероприятия принципиально отличаются от эвакуационных мероприятий, намечаемых на случай войны в современных условиях. Во время Великой Отечественной войны, население эвакуировалось в отдаленные районы в противоположном направлении от противника. Современная эвакуация предусматривает вывод и вывоз населения из наиболее вероятных объектов ядерного нападения противника в безопасные зоны во всех направлениях от городов.

Рассредоточение и эвакуация во много раз снижает плотность населения городов, следовательно, потери населения значительно уменьшаются.

Рассредоточение рабочих, служащих и членов их семей организуется и проводится по производственному принципу, т.е. по линии объектов, а эвакуация – по территориальному принципу.

**Способы рассредоточения и эвакуации:**

1. Комбинированный способ – организованный вывод основной части населения в безопасную зону пешим порядком в сочетании с вывозом всеми видами транспорта.

2. Транспортный способ – когда для перевозки населения в безопасную зону используется один вид транспорта.

3. Пешим порядком – эвакуируются рабочие и служащие (с членами семей) предприятий, организаций, учреждений, учебных заведений, переносящих свою деятельность в загородную зону, а также прекращающих ее в военное время.

Для проведения рассредоточения и эвакуации используются все виды транспорта (железнодорожный, автомобильный, водный), не занятые неотложными военными, производственными и хозяйственными перевозками, а также транспорт индивидуального пользования. Для вывоза населения железнодорожным и водным транспортом используются пассажирские железнодорожные составы и пассажирские теплоходы, а при их недостатке – товарные вагоны, грузовые суда и баржи.

Предусматривается более уплотненная загрузка вагонов и судов, а также увеличение длины поездов. Вывоз рассредоточиваемого и эвакуируемого населения автотранспортом планируется на небольшие расстояния.

Для этого используются автобусы и приспособленные для перевозки людей грузовые автомобили. Определенная часть населения, подлежащая эвакуации, может выводиться пешим порядком.

Вывод населения пешим порядком осуществляется по заранее установленным маршрутам на один суточный переход, совершаемый за 10-12 часов движения. Численность колонн может колебаться от 500 до 1000 человек. Для удобства управления колонну разбивают на группы по 50-100 человек, а во главе групп назначают старших. Старшие групп обязаны проверять численность наличного состава, не допускать в группы посторонних лиц и следить, чтобы не было отстающих. Скорость движения колонн на маршруте в пределах 4-5 км/час, дистанция между колоннами до 500 м.

При совершении марша через каждые 1-1,5 часа движения делаются малые привалы продолжительностью 10-15 минут, а в начале второй половины суточного перехода устраивают большой привал на 1-2 часа.

На привалах людям оказывают необходимую медицинскую помощь, проверяют состав колонн, организуют прием горячей пищи.

Организуют эвакуацию начальники ГО – главы администраций городов, районов, руководители предприятий, организаций, учреждений, учебных заведений, переносящих свою деятельность в загородную зону, а также прекращающих ее в военное время.

Сборный эвакуационный пункт предназначен для сбора, регистрации и организованной отправки населения. При вывозе людей железнодорожным или водным транспортом СЭП размещается вблизи станций, портов (пристаней) и на предприятиях, имеющих свои подъездные пути. При вывозе населения автотранспортом СЭП разворачивают на территории или вблизи тех объектов, рабочие и служащие которых следуют этим транспортом. Каждому СЭП присваивается порядковый номер, к нему приписываются ближайшие учреждения и организации.

Приемные эвакуационные пункты создаются для встречи прибывающих в загородную зону людей, их учета и размещения в конечных населенных пунктах.

Промежуточные пункты эвакуации (ППЭ) назначаются для населения, эвакуируемого пешим порядком.

Для оказания помощи больным используются местные лечебные учреждения, а также тот медицинский персонал, который приписан к колонне.

Населению сообщается время прибытия на СЭП, его местонахождение и адрес, какие необходимо взять документы и вещи, порядок оформления эвакуационных документов и другие сведения.

Получив извещение о начале рассредоточения и эвакуации, необходимо немедленно подготовить все самое необходимое и уложить в рюкзаки, мешки, чемоданы или сумки.

**При эвакуации необходимо взять с собой:**

- деньги, ценные вещи, документы (свидетельства о рождении, браке, паспорт, военный билет, трудовую книжку или пенсионное удостоверение, диплом (аттестат) об окончании учебного заведения);

- одежду (плащ, спортивный костюм, теплые вещи, два комплекта нижнего белья);

- обувь, предпочтительнее резиновую или на резиновой основе;

- постельные принадлежности;

- медикаменты;

- индивидуальные средства защиты;

- продукты питания на 2-3 суток (консервы, сухари, концентраты, воду);

- кружку, чашку, ложку, нож, спички, карманный фонарь, иголку и нитки;

- средства гигиены.

Общий вес вещей и продуктов питания не должен превышать 50 кг на каждого человека, так как нести их придется самостоятельно.

На багаж и детям дошкольного возраста прикрепляют сведения с указанием фамилии, имени, отчества, места жительства и конечного пункта эвакуации.

Уходя из квартиры, необходимо выключить все осветительные и нагревательные приборы, закрыть краны водопроводной и газовой сети, окна и форточки, снять гардины и занавески с окон, убрать в теневые места легковоспламеняющиеся вещества и материалы.

К установленному сроку всем эвакуируемым нужно прибыть на СЭП для регистрации и отправки в загородную зону. При регистрации выдаются документы на бесплатный проезд на транспорте. В документе указывают номер эшелона или автоколонны, место и время посадки на указанный транспорт.

**Правила поведения граждан на СЭП, в пути следования и по прибытии в пункт эвакуации.** В ходе эвакуации все граждане должны соблюдать установленный порядок и дисциплину.

По прибытию на СЭП нужно выполнять все указания администрации. После регистрации эвакуируемые группируются по колоннам, по вагонам железнодорожного эшелона, по машинам автоколонны и, находясь в указанном месте, ожидают команду на марш или посадку. На каждый железнодорожный вагон, каждую машину назначается старший, который организует посадку людей. После посадки, а также в пути следования выходить из вагонов и автомашин без разрешения старших не разрешается.

В пути следования важно также придерживаться установленных правил, в том числе правил безопасности, принимать меры к предотвращению несчастных случаев. Соблюдать меры пожарной безопасности, не пить воду из не проверенных мед. службой источников, не ложиться на снег. Оказывать помощь друг другу, особенно обессилевшим и отстающим.