

Цель РХБ защиты и ее основные задачи.

Радиационная, химическая и биологическая защита (РХБЗ, РХБ защита) организуется и осуществляется с целью максимально снизить потери войск и обеспечить выполнение поставленных им задач при действии в условиях радиационного, химического и биологического заражения, повысить их защиту от высокоточного и других видов оружия.

Цель радиационной, химической и биологической защиты достигается выполнением следующих задач:

1. Выявлением и оценкой масштабов и последствий применения оружия массового поражения (ОМП), разрушений радиационно и химически опасных объектов (РХОО).
2. Обеспечением защиты личного состава от радиоактивных, отравляющих, других токсичных веществ и биологических средств.
3. Снижением заметности войск и объектов.

В частях (подразделениях) в целях создания необходимых условий для выполнения поставленных перед ними задач в обстановке заражения организуются и осуществляются следующие мероприятия РХБ защиты:

1. Засечка ядерных взрывов.
2. Радиационная, химическая и биологическая разведка и контроль.
3. Сбор, обработка данных и информации о РХБ обстановке.
4. Оповещение войск о РХБ заражении.
5. Использование средств индивидуальной и коллективной защиты (СИКЗ), защитных свойств местности и других объектов.
6. Специальная обработка войск и обеззараживание участков местности, дорог, сооружений.
7. Аэрозольное противодействие средствам разведки и наведения оружия противника, применение радиопоглощающих материалов (РПМ) и пен.

Принципы РХБЗ:

1. Подчиненность РХБ защиты выполнению основных боевых задач.
2. Оперативность и непрерывность.
3. Комплексное проведение мероприятий защиты.

Работа командира заключается в умении организовать весь комплекс мероприятий РХБЗ, исходя из задач подразделения в конкретных условиях.

Защитные свойства штатной техники и полевых фортификационных сооружений от поражающих факторов ядерного, химического и биологического оружия.

Вооружение и военная техника в определенной степени обеспечивает защиту от поражающих факторов ядерного взрыва, отравляющих веществ и биологических средств.

Автомобили и артиллерийские тягачи могут обеспечить защиту от избыточного давления ударной волны, вызывающего у незащищенного личного состава поражение легкой степени. При нахождении личного состава в кабинах или в кузовах автомобилей степень его поражения будет меньшей, чем на открытой местности. Кабины всех машин, кузова автобусного типа и кузова, оборудованные тентами, в некоторой степени защищают личный состав от заражения радиоактивными, капельно-жидкими отравляющими веществами, биологическими средствами. **Бронетранспортеры и боевые машины пехоты** обеспечивают: защиту от ударной волны на таком удалении от центра (эпицентра) взрыва, на которых личный состав при открытом расположении мог бы получить поражения средней тяжести; защиту от поражения световым излучением; от заражения радиоактивными, отравляющими веществами и биологическими средствами. Облучение личного состава в БТР и БМП на местности, зараженной радиоактивными веществами, будет в 2 раза меньшим, чем в автомобилях.

Танк защищает экипаж от ударной волны на таком удалении от центра (эпицентра) взрыва, где избыточное давление значительно превышает опасное для организма, защищает также от воздействия светового излучения и от заражения радиоактивными, отравляющими веществами и биологическими средствами, его броня значительно уменьшает дозу проникающей радиации и радиоактивного излучения зараженной местности.

Защитные свойства местности.

Рельеф местности и растительный покров ограничивают действие поражающих факторов ядерного взрыва, оказывают влияние на глубину распространения и степень заражения местности радиоактивными, отравляющими веществами и бактериальными (биологическими) средствами.

Использование защитных свойств местности от поражающих факторов оружия массового поражения.

При использовании защитных свойств местности можно ослабить воздействие поражающих факторов ядерного взрыва и химического оружия на личный состав, вооружение, военную технику и материальные средства.

Существенное влияние на эффективность применения химического оружия оказывают метеорологические условия и рельеф местности. Сильный ветер более 6 м/с и восходящие потоки воздуха, которые наблюдаются при конвекции, уменьшают возможность создания боевых концентраций зарина и бинарного зарина на цели и эффективность действия VX, бинарного VX и иприта. Летом первичное и вторичное облако зараженного воздуха при отсутствии восходящих потоков, лесных массивов и при ветре до 4 м/с, может распространяться на глубину до нескольких десятков километров. Зимой концентрация паров ТХ на участках заражения и глубина распространения вторичного облака зараженного воздуха значительно меньше, чем летом, а продолжительность действия на местности (стойкость) значительно увеличивается.

В лесной местности, в глубоких лощинах, оврагах, карьерах, а также в кварталах многоэтажной застройки населенных пунктов возможен застой зараженного воздуха. Так, например, стойкость ТХ в лесу в 10 раз больше, чем на открытой местности. Глубина распространения первичного и вторичного облака зараженного воздуха в лесных массивах уменьшается в 2,5 раза.

Из растительного покрова наибольшими защитными свойствами от воздействия обладает лес. В лесу давление ударной волны начинает снижаться на расстоянии 50-200 м от опушки леса в зависимости от его густоты. Однако при этом возрастает опасность поражения падающими деревьями. Повреждение леса тем больше, чем старше деревья и больше развиты их кроны. Располагать подразделения в глубине леса нецелесообразно, так как это создает значительные затруднения при выходе из него после образования завалов.

Личный состав, вооружение и военную технику надо размещать на полянах, прогалинах и вырубках, покрытых кустарником или молодняком, на удалении 150...200 м от опушки и 30...50 м от магистральных дорог.

Порядок действий на местности, подвергшейся радиоактивному заражению.

После подачи сигнала о радиоактивном заражении личный состав должен укрыться в убежищах и укрытиях, а в дальнейшем действовать по указанию командиров. Командиры информируют личный состав о радиационной обстановке и дают распоряжения как действовать, т.е. устанавливают защитные режимы в зависимости от того, в какой зоне заражения и на каком участке зоны окажется подразделение.

Зараженный участок местности по степени опасности для людей и животных условно делится на 3 зоны: **умеренного, сильного и опасного заражения.**

При радиоактивном заражении местности в ряде случаев возникает необходимость эвакуировать людей в незараженные или слабо зараженные районы.

Обычно эвакуация (вывод) осуществляется из зоны опасного радиоактивного заражения, так как длительное (в течение многих суток) пребывание людей в защитных сооружениях связано с большими трудностями как физическими, так и психологическими.

На зараженной радиоактивными веществами местности необходимо строго соблюдать режим, установленный органами управления. На такой местности нельзя пить, курить, принимать пищу, снимать средства защиты, прикасаться к предметам, двигаться по высокой траве и густому кустарнику. После пребывания на зараженной местности при входе в жилые и производственные помещения необходимо предварительно очистить одежду и обувь от радиоактивной пыли.

После пребывания в очаге радиоактивного заражения на одежде людей, их обуви, индивидуальных средствах защиты и на открытых участках тела могут оказаться радиоактивные вещества, которые нужно как можно скорее удалить. С этой целью проводится частичная санитарная обработка, суть которой состоит в механическом удалении радиоактивных веществ с открытых участков тела, со слизистых оболочек глаз, носа, полости рта, с одежды, обуви и надетых индивидуальных средств защиты.

Частичная санитарная обработка может проводиться как непосредственно в зоне радиоактивного заражения (перед входом в защитные сооружения), так и после выхода из зоны заражения.

Порядок действий на местности, подвергшейся химическому заражению.

Личный состав, укрывшийся от поражения химическим оружием в убежищах, должен оставаться в них до получения разрешения на выход. Если убежище окажется поврежденным, то укрывшиеся в нем должны надеть противогазы, средства защиты кожи, по указанию дежурных покинуть убежище и выходить за пределы очага химического заражения. Так же должны поступать лица, оказавшиеся в необорудованных в противохимическом отношении укрытиях и вне убежищ и укрытий. При этом нужно помнить, что в очаге химического заражения местность, воздух, вода, растительность и все объекты заражены ОВ.

Выходить из очага химического заражения нужно по направлениям, обозначенным указателями, а если их нет, то в сторону, перпендикулярно направлению ветра. В этом случае можно быстрее выйти из зоны заражения, так как глубина распространения зараженного облака в несколько раз превышает ширину его фронта.

По зараженной территории надо двигаться быстро, но не бежать и не поднимать пыли; не прислоняться к зданиям, не прикасаться к окружающим предметам; следить, чтобы не было открытых участков тела; нельзя снимать противогаз и другие средства защиты, снимать перчатки, поправлять голыми руками противогаз и одежду; не наступать на видимые капли и мазки ОВ.

Особую осторожность необходимо соблюдать при движении через лесные массивы, поля сельскохозяйственных культур, так как капли ОВ, осевшие на листьях и ветках, при прикосновении к ним могут заразить одежду и обувь, что может привести к отравлению до выхода из очага химического заражения.

После выхода из зараженного района нельзя торопиться снимать средства защиты и особенно противогаз, ибо одежда, обувь и противогаз могут быть заражены отравляющими веществами.

Снимать зараженную обувь, одежду и индивидуальные средства защиты можно только на специальных пунктах. В отдельных случаях зараженная верхняя одежда (но не противогаз) может быть снята с разрешения командира. Зараженная одежда, обувь и средства защиты направляются на дегазацию на станции обеззараживания одежды, а каждый, вышедший из очага химического заражения, проходит полную санитарную обработку. **Снимая зараженную одежду и обувь, нельзя касаться незащищенными частями тела их внешней (зараженной) стороны. Противогаз всегда нужно снимать в последнюю очередь.**

Порядок действий на местности, подвергшейся биологическому заражению.

Установленные в очаге инфекционных заболеваний режим и правила поведения, а также требования медицинской службы должны выполняться всеми беспрекословно. Никто не имеет права уклоняться от предохранительных прививок и принятия лекарственных препаратов.

Для предотвращения массового распространения инфекционных заболеваний личный состав обязан тщательно соблюдать правила личной гигиены и содержать в чистоте помещения, прилегающую территорию и места общего пользования. В жилых помещениях необходимо обрабатывать дезинфицирующими растворами перила лестниц и дверные ручки, унитазы засыпать хлорной известью, всю уборку в помещениях проводить только влажным способом; не допускать разведения мух и других насекомых.

В очаге инфекционного заболевания воду разрешается брать только из водопроводов или из незараженных, проверенных медицинской службой водосточников. Все продукты следует хранить в плотно закрытой таре и обрабатывать перед употреблением: воду и молоко прокипятить, сырые овощи и фрукты обмыть крутым кипятком, а хлеб обжечь на огне.

Посуду необходимо тщательно мыть и кипятить; при приеме пищи пользоваться индивидуальной посудой.

Перед выходом из помещения надевать индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи; перед входом с улицы в жилое помещение обувь и плащи необходимо оставлять с наружной стороны до обработки их дезинфицирующими растворами.

Для дезинфекции помещений чаще всего используют осветленный (отстоянный) 0,1-5% раствор хлорной извести.