



РЕГИОНАЛЬНОЕ КОМАНДОВАНИЕ «ВОСТОК»



# ЗАЩИТА ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ОТ ОРУЖИЯ МАССОВОГО ПОРАЖЕНИЯ

г. Семей



# ТЕМА: Защита подразделений от оружия массового поражения:

## УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ:

- 1. Цель и содержание комплекса мероприятий защиты. Мероприятия защиты, осуществляемых в подразделениях (службах), силы и средства для их выполнения.**
- 2. Содержание указаний командира по защите от оружия массового поражения. Выявление последствий применения противником оружия массового поражения.**
- 3. Обеспечение безопасности и защиты личного состава при ведении боя в зонах заражения (районах разрушения, пожаров и затопления).**



## **Цель и содержание комплекса мероприятий защиты. Мероприятия защиты, осуществляемых в подразделениях (службах), силы и средства для их выполнения.**

**С появлением ядерного оружия как средства вооруженной борьбы возникла необходимость защиты войск от него. Поскольку в войнах минувшего применялись такие виды ОМП, как химическое и бактериологическое (биологическое), то был приобретен некоторый опыт защиты войск от этих видов оружия.**

**Защита войск от ОМП, как вид боевого обеспечения определяется целью, содержанием комплекса входящих в него и принципами их осуществления.**

**Защита от ОМП организуется командирами всех степеней в любых видах боевой деятельности войск и независимо от того, применяется ОМП или нет. В наибольшей степени достижению целей защиты способствует своевременное выявление и уничтожение средств массового поражения противника.**





**Цель и содержание комплекса мероприятий защиты. Мероприятия защиты, осуществляемых в подразделениях (службах), силы и средства для их выполнения.**

***Цель защиты* войск в бою и операции состоит в том, чтобы максимально ослабить воздействие ядерного, химического и биологического оружия на войска, сохранить их боеспособность и обеспечить успешное выполнение поставленных им боевых задач.**





# МЕРОПРИЯТИЯ ЗАЩИТЫ:

1. Своевременное выявление подготовки противника к применению ядерного, химического и биологического оружия.
2. Рассредоточение войск и периодическую смену районов их расположения.
3. Инженерное оборудование занимаемых войсками районов, позиций и подготовку путей для маневра.
4. Использование защитных и маскирующих свойств местности.
5. Предупреждение войск о непосредственной угрозе и начале применения противником ОМП, а также о своих ядерных ударах, оповещение их о радиоактивном, химическом и биологическом заражении.





## МЕРОПРИЯТИЯ ЗАЩИТЫ:

**6. Противоэпидемические, санитарно-гигиенические и специально-профилактические медицинские и ветеринарные мероприятия.**

**7. Выявление последствий применения противником оружия массового поражения.**

**8. Обеспечение безопасности и защиты личного состава при действиях в зонах заражения, районах разрушений, пожаров и затоплений.**

**9. Ликвидацию последствий применения противником оружия массового поражения.**





## Содержание указаний командира по защите от оружия массового поражения. Выявление последствий применения противником оружия массового поражения.

Основой для работы командира по организации защиты является:

- боевой приказ,
- распоряжение вышестоящего штаба по защите от ОМП.

В процессе организации боевых действий командир анализирует все возможности для обеспечения надежной защиты войск и реализует их в своем решении, отдает указания по защите.





## Содержание указаний командира по защите от оружия массового поражения.

**Уяснение боевой задачи.** Командир в интересах защиты в процессе уяснения задачи определяет: в каких условиях будут происходить боевые действия – с применением или без применения оружия массового поражения; какие мероприятия по защите осуществляет вышестоящий начальник в интересах обеспечения боя; что и к какому сроку приказано организовать своими силами и средствами; какие распоряжения необходимо отдать или какие мероприятия следует организовать немедленно.





## Содержание указаний командира по защите от оружия массового поражения.

**Оценка обстановки.** Используя данные разведки, справочный материал штаба, доклады начальников родов войск, специальных войск и служб, командир оценивает обстановку, в том числе и в интересах организации надежной защиты войск.

*Оценивая противника,* командир изучает его возможности по применению оружия массового поражения, ожидаемые масштабы применения, наличие в полосе боевых действий ядерно-минных и инженерно-химических заграждений, степень подготовки войск противника к защите от ОМП.

В выводах командир определяет: по каким объектам наиболее вероятно нанесение ядерных ударов противника, возможные мощности ядерных боеприпасов и виды взрывов, степень опасности радиоактивного заражения и применения химического оружия, возможность подрыва ядерно-минных и инженерно-химических заграждений.





## Содержание указаний командира по защите от оружия массового поражения.

*Оценивая свои войска*, командир выясняет степень их подготовленности к ведению боевых действий в условиях применения ОМП, в частности: степень боеготовности в зависимости от РО, обеспеченность вооружением ХВ и средствами защиты, их состояние и наличие запасов; состояние систем защиты от ОМП в танках и БМП; возможности сил и средств, привлекаемых для защиты; знание личным составом сигналов предупреждения и оповещения, а также порядка действий по результатам этих сигналам.

В результате оценки своих войск командир делает выводы: о их готовности к выполнению задач, в условиях применения ОМП и о том, что необходимо сделать до начала боевых действий для усиления защиты и укрепления морально-психологического состояния личного состава; о способах использования подразделений в боевых порядках в зависимости от степени РО; на каких направлениях необходимо сосредоточить основное усилие сил и средств в интересах защиты; размеры и эшелонирование запасов средств защиты; какие силы и средства привлечь для ликвидации последствий.



## Содержание указаний командира по защите от оружия массового поражения.

*При оценке соседей* определяются: вопросы взаимодействия в интересах организации защиты; порядок обмена информацией о ядерных и химических дарах и о последствиях применения противником ОМП; возможность маневра своих войск в полосу соседа в интересах защиты.

В выводах командир определяет: какие распоряжения необходимо отдать штабу и начальникам родов войск и служб по организации обмена информацией; порядок действий по преодолению ядерно-минных и инженерно-химических заграждений, захвату и уничтожению ядерных мин.





## Содержание указаний командира по защите от оружия массового поражения.

*Оценивая местность*, командир учитывает: защитные и маскирующие свойства местности, ее инженерное оборудование; наличие гидротехнических сооружений на водных преградах, опасность их разрушений; наличие заражения, минно-взрывных заграждений, разрушений, завалов, пожаров и затоплений в районах, подвергшихся ударам оружия массового поражения; состояние дорожной сети, проходимость местности на случай маневра в интересах защиты; возможные изменения местности в результате применения ядерного оружия.

В выводах из оценки местности командир определяет: какие районы и направления обладают наибольшими защитными свойствами для размещения и действия войск; на каких рубежах возможна постановка ядерно-минных и инженерно-химических заграждений; в каких районах будут обширные зоны разрушений, затоплений, пожаров и заражения.





## Содержание указаний командира по защите от оружия массового поражения.

**Оценивая ядерную (радиационную), химическую и биологическую обстановку**, командир определяет: масштабы и характер последствий применения противником ОМП, их влияние на боеспособность войск и выполнение поставленных задач.

В результате оценки ядерной (радиационной), химической и биологической обстановки командир делает вывод о состоянии боеспособности подчиненных войск, порядке дальнейших действий, становления боеспособности и ликвидации последствий.

*Состояние погоды* оценивается по данным краткосрочного и долгосрочного прогнозов и метеорологических сводок.

В выводах определяется, в какой мере погода благоприятствует применению ОМП или препятствует воздействию, различных поражающих факторов.





## Содержание указаний командира по защите от оружия массового поражения.

*При оценке экономического состояния района боевых действий* выявляется наличие местных ресурсов, которые можно использовать в интересах защиты.

Оценка обстановки в интересах защиты с такой полнотой и последовательностью обычно проводится при наличии достаточного времени на принятие решения. В других условиях, командир может оценивать обстановку лишь по отдельным интересующим его вопросам, по некоторым из них он заслушивает доклады начальника штаба, начальников родов войск, специальных войск и служб.

После оценки обстановки и объявления замысла боевых действий командир через штаб отдает предварительные распоряжения, в которые включаются и задачи защиты, требующие срочного решения и позволяющие параллельно в разных инстанциях приступить к планированию защиты.

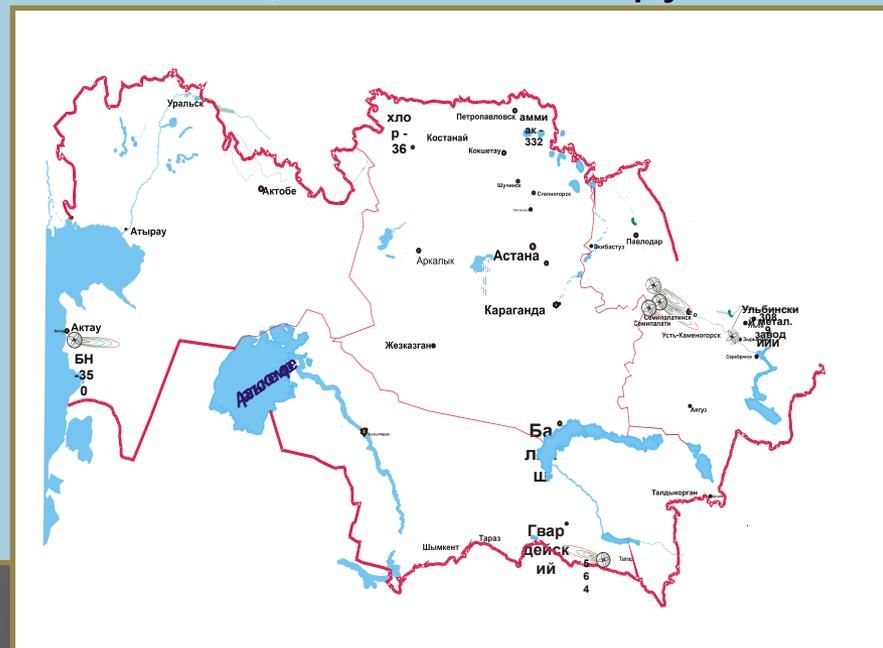




## Содержание указаний командира по защите от оружия массового поражения.

**Вопросы защиты в решении командира.** После уяснения задачи и оценки обстановки командир принимает решение на бой. В нем находят отражение ряд мероприятий защиты оперативно-тактического характера.

Боевой порядок войск строится с учетом целесообразных пределов рассредоточения, использования защитных и маскирующих свойств местности. Предусматривается маневр в интересах защиты, для чего намечаются запасные районы. Место частей и соединений в боевом порядке может определяться в зависимости от степени радиационного облучения личного состава.





## Содержание указаний командира по защите от оружия массового поражения.

После нанесения противником ядерного удара в решении указывается порядок восстановления боеспособности и ликвидации последствий. Определяются способы действий войск на зараженной местности, в районах разрушений, завалов, затоплений и пожаров. Намечаются районы для вывода и размещения войск. Устанавливается порядок движения войск через крупные населенные пункты, мосты, узлы дорог и другие наиболее вероятные объекты ядерных ударов противника. В решении определяются задачи по захвату и уничтожению ядерных мин и способы преодоления ядерно-минных заграждений.

Поставив боевые задачи, командир отдает указания по всестороннему обеспечению боевых действий, в их числе и указания и по защите от оружия массового поражения.





# Содержание указаний командира по защите от оружия массового поражения.

## Указания командира по защите войск от ОМП.

Содержание и объем указаний вытекает из выводов, сделанных в ходе уяснения задачи и оценки обстановки.

Указания по защите должны отдаваться конкретным исполнителям: начальнику штаба, подчиненным командирам, начальникам родов войск, специальных войск и служб. В зависимости от обстановки и характера действий войск командир в указаниях определяет: на обеспечение каких элементов боевого порядка, направлении и боевых задач следует сосредоточить основные усилия защиты; сроки выполнения задач защиты, выделяемые силы и средства, ответственные исполнители.





## Содержание указаний командира по защите от оружия массового поражения.

Конкретное содержание указаний тесно увязывается со сложившейся обстановкой и комплексом мероприятий по защите.

Указания отдаются не по всем мероприятиям или задачам защиты, а лишь по основным, требующим решения командира. Остальные задачи защиты выполняются по решению начальников, в обязанности которых они входят.

После отдачи указаний мероприятия по защите конкретизируются и уточняются на рекогносцировке и при организации взаимодействия по задачам, рубежам и времени.





## Выявление последствий применения противником оружия массового поражения.

Выявление ядерной, химической и биологической обстановки представляет собой важнейший элемент процесса управления войсками, ибо только при наличии достоверных данных о последствиях применения противником оружия (массового поражения) командир сможет своевременно принять обоснованное решение на дальнейшие действия войск.

Выявление ядерной, химической и биологической обстановки включает в себя сбор информации от различных источников, ее обработку и подготовку обобщенных данных о последствиях применения противником оружия массового поражения для доклада командиру.

Источниками информации о ядерной, химической и биологической обстановке являются доклады из частей и подразделений, подвергшихся нападению, информация вышестоящих штабов и доклады от органов радиоактивной, химической и биологической разведки и инженерной разведки, данные прогноза и дозиметрического (химического, биологического) контроля.



## Выявление последствий применения противником оружия массового поражения.

Всю работу по организации выявления ядерной, химической и биологической обстановки в целом осуществляет штаб.

На начальника химической службы (войск) в рамках решения задач химического обеспечения возлагается обязанность по организации сбора указанной информации с использованием специально предназначенных для этих целей сил и средств: засечки ядерных взрывов, радиационной, химической и биологической разведки, дозиметрического, химического и биологического контроля.

Непосредственно занимающимися сбором и обработкой данных о ядерной, химической и биологической обстановке в армии являются пункт сбора и обработки данных и расчетно-аналитическая станция, в дивизии – расчетно-аналитическая группа.

В оперативном отделе (отделении) с помощью раст (раг) ведется карта ядерной (радиационной), химической и биологической обстановки, на которую наносятся все удары ядерным, химическим и биологическим оружием и их последствия. Карта используется для доклада командиру обстановки, а также, для учета долгосрочного влияния на войска таких последствий, как различные виды заражения местности, разрушения, завалы и т. д.



## Выявление последствий применения противником оружия массового поражения.

**Засечка ядерных взрывов** производится в целях своевременного обеспечения командиров и штабов данными для оценки последствий применения противником ядерного оружия и заключается в определении параметров, т. е. координат, вида, мощности и времени ядерных взрывов. Параметры ядерных взрывов являются основными исходными данными при прогнозировании последствий применения противником ядерного оружия в процессе оценки командиром ядерной (радиационной) обстановки. Засечка ядерных взрывов осуществляется с помощью специальной аппаратуры, принцип работы которой основан на регистрации различных физических явлений, возникших в момент ядерного взрыва, таких, как световое излучение, радиоизлучение, акустические волны и др.





## Выявление последствий применения противником оружия массового поражения.

### Радиационная, химическая и биологическая разведка.

Разведка ведется в целях выявления реальных данных, характеризующих радиационную, химическую и биологическую обстановку после применения противником ОМП и обеспечения этими данными командиров и штабов.

Общими задачами разведки являются:

своевременное обнаружение заражения и определение его характера;

разведка границ зон (участков, районов) заражения и путей их обхода, отыскание в них незараженных или слабозараженных районов;

осуществление контроля за изменением степени заражения местности и воздуха;

разведка инженерно-химических заграждений противника;

разведка воздушного пространства.





## Выявление последствий применения противником оружия массового поражения.

Общее руководство радиационной, химической и биологической разведкой осуществляет командир. Он ставит задачи и определяет сроки разведки, на основании чего штаб осуществляет планирование и контроль за выполнением задач. Непосредственно детально планирует и организует радиационную и химическую разведку начальник химической службы (химических войск), биологическую – начальник, медицинской и ветеринарной служб.

Радиационная, химическая и биологическая разведка подразделяется на два вида: наземную радиационную, химическую и биологическую разведку и воздушную радиационную и химическую разведку.





## Выявление последствий применения противником оружия массового поражения.

### ***Наземная радиационная, химическая и биологическая разведка***

ведется всеми родами войск и специальными войсками.

В роте (батарея) и батальоне (дивизионе) задачи разведки выполняются специально подготовленными (нештатными) отделениями, расчетами, экипажами, с помощью табельных приборов радиационной и химической разведки или приборов, встроенных в объекты боевой техники. В полку, дивизии и армии имеются штатные подразделения районной и химической разведки, предназначенные для выполнения наиболее сложных и объемных задач.

Способы ведения наземной радиационной, химической и биологической разведки определяются тем, какие силы и средства привлекаются для этой цели, а также характером поставленных задач.

В роте (батарея) разведка ведется наблюдением специально подготовленным химиком-наблюдателем, который постоянно находится в одной машине с командиром роты.

В батальоне (дивизионе) разведка, в роте, ведется в основном наблюдением. Для этого на КНП батальона может создаваться химический наблюдательный пост в составе трех человек, специально подготовленных для этой цели. Для выполнения отдельных задач по заблаговременной разведке маршрута, участка местности ХНП может действовать в качестве химического разведывательного дозора.



## Выявление последствий применения противником оружия массового поражения.

В полку (дивизии) радиационная, химическая и биологическая разведка ведется химическими наблюдательными постами и действиями химических разведывательных дозоров, выделяемых из штатных подразделений химической защиты, с помощью специальных машин радиационной и химической разведки.

В армии применяются такие же способы разведки, как и в дивизии. Кроме того, химические наблюдательные посты и дозоры, действуя в составе взводов или рот разведки на большой площади одновременно по единому плану, могут применять площадной (зональный) способ радиационной, химической и биологической разведки.

Наземная радиационная, химическая и биологическая разведка может вестись тремя способами: наблюдением, действиями химических разведывательных дозоров и выявлением РХБО на большой площади одновременными действиями химических разведывательных дозоров (постов).





## Выявление последствий применения противником оружия массового поражения.

**Воздушная радиационная и химическая разведка** ведется подразделениями вертолетов (самолетов) радиационной и химической разведки, а также подготовленными для этих целей экипажами авиационных частей.

На воздушную радиационную и химическую разведку возлагается задачи по выявлению радиационной и химической обстановки районах, намечаемых для расположения войск и объектов тыла, пунктов управления, высадки воздушных десантов, форсирования водных преград, а также на маршрутах выдвижения войск, путях подвоза и эвакуации. Она позволяет в короткие сроки разведывать большие зоны заражения.

Данные воздушной разведки, передаваемые с борта вертолета (самолета), принимаются штабами и расчетно-аналитическими станциями (группами).





## Выявление последствий применения противником оружия массового поражения.

**Дозиметрический контроль.** Для максимального ослабления опасности радиационных поражений личного состава в войсках осуществляется дозиметрический контроль, организуемой штабом совместно с начальниками химической и медицинской службы.

Дозиметрический контроль включает: контроль облучения личного состава и контроль степени заражения людей, вооружения, техники, продовольствия, воды, материальных средств и других объектов.

Производится подразделениями радиационной и химической разведки, дозиметрического контроля, химическими инструкторами, специально подготовленными военнослужащими.





## Выявление последствий применения противником оружия массового поражения.

**Контроль облучения** осуществляется для получения данных для оценки боеспособности подразделений (частей, соединений) в зависимости от степени радиационного облучения личного состава.

Организация контроля облучения заключается в обеспечении подразделений средствами контроля и поддержании их в постоянной готовности к работе, измерении доз радиационного облучения и перезарядке дозиметров, учете доз облучения личного состава и представлении об этом донесений.

Войсковой контроль облучения, осуществляемый в интересах оценки боеспособности, войск по радиационным показателям, проводится с помощью общевойсковых измерителей доз ИД-1 или индивидуальных дозиметров ДКП-50, входящих в комплект ДП-22.

Индивидуальный контроль, осуществляемый для сортировки раненых и пораженных, а также для первичной диагностики радиационных поражений, производится с помощью индивидуальных измерителей дозы ИД-11.

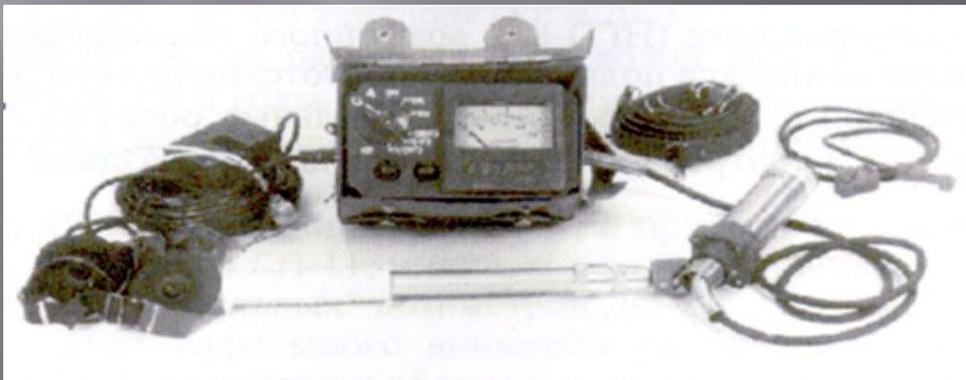


## Выявление последствий применения противником оружия массового поражения.

Войсковой контроль облучения может производиться индивидуальным и групповым методом.

Индивидуальный метод контроля основан на измерении дозы облучения каждого военнослужащего.

Групповой метод контроля заключается в том, что по показаниям одного-двух дозиметров делается вывод об облучении группы военнослужащих отделения (экипажа), находящихся примерно в одинаковых условиях радиационного облучения.





## Выявление последствий применения противником оружия массового поражения.

Учет доз облучения в соответствии с методами ведения контроля подразделяется также на индивидуальный и групповой.

Индивидуальный учет осуществляется с помощью карточек учета доз радиационного облучения. Карточка вкладывается в военный билет солдат и сержантов или удостоверение личности офицеров. Учет ведется: в ротах (батареях) - на весь личный состав, в батальонах (дивизионах) - на всех офицеров, в полку - на личный состав управления полка и офицеров от командира роты, им равных и выше, в дивизии - на личный состав управления дивизии и офицеров от командиров батальонов, им равных и выше.

Групповой учет радиационного облучения ведется за подразделение (часть, соединение) в целом: в батальоне - за каждый взвод; в полку - за роту (батарею) и подразделения полкового подчинения; в дивизии - за батальон (дивизион) и отдельное подразделение дивизии; в армии - за полк и части (подразделения) армейского подчинения.



## Выявление последствий применения противником оружия массового поражения.

Все командиры подразделений (от роты и выше), штабы частей соединений ежедневно, а при однократном облучении дозой свыше 100 Р - немедленно представляют донесения о дозах облучения личного состава.

Для оценки боеспособности частей и подразделений в зависимости от величины доз облучения установлено 4 степени боеспособности.

Степень боеспособности	Дозы облучения, Р, полученные в течении	
	Четырех дней	Одного месяца
Полностью боеспособные	До 50	До 100
Ограничено боеспособные 1 степени	До 150	До 250
Ограничено боеспособные 2 степени	До 250	До 400
Ограничено боеспособные 3 степени	Более 250	Более 400



## Выявление последствий применения противником оружия массового поражения.

**Контроль радиоактивного заражения** проводится в целях определения необходимости, объема и полноты проведения дезактивации, возможности использования продовольствия, воды и других материальных средств.

Он проводится после выхода войск из зон радиоактивного заражения по указанию командиров частей (подразделений).

Организация контроля заражения включает: обеспечение войск техническими средствами; определение степени заражения; представление донесений вышестоящему штабу; проверку технического состояния средств контроля и поддержание их в постоянной готовности к работе.

Измерение радиоактивного заражения всех объектов может вводиться радиометром-рентгенметром ДП-5Б. Контроль проводится подразделениями химической защиты, а также специально подготовленными солдатами (сержантами) или химическими инструкторами-дозиметристами.



## Выявление последствий применения противником оружия массового поражения.

**Химический контроль.** Этот вид контроля проводится для выявления объема работ по специальной обработке войск и определения полноты дегазации вооружения, техники, материальных средств и местности, обезвреживания воды и продовольствия, установления возможности действия личного состава без средств защиты, а также для определения факта применения противником неизвестных отравляющих веществ.

В подразделениях химический контроль проводится специально подготовленными солдатами и химическими инструкторами-дозиметристами. Определение полноты проведения дегазации осуществляется подразделениями радиационной и химической разведки, а контроль, за заражением источников воды, кроме того, и специалистами медицинской службы.



## Выявление последствий применения противником оружия массового поражения.

**Биологический контроль.** Этот вид контроля проводится в целях выявления характера и степени опасности заражения местности, людей, продовольствия (воды) возбудителем болезней и определения мер противобиологической защиты. Биологический контроль включает отбор проб зараженного воздуха и объектов внешней среды, а, также специфической индикации (определение вида возбудителей болезни) в медицинских или ветеринарных лабораториях.

Отбор проб производится сразу же после применения противником биологических средств с помощью специальных приспособлений (комплектов отбора биологических проб), которыми обеспечиваются батальонные медицинские пункты, разведывательные подразделения химической службы. Пробы воздуха берутся в зависимости от показаний автоматических сигнализаторов, пробы других объектов - при наличии признаков, вызывающих подозрения на применение противником биологического оружия.



## Обеспечение безопасности и защиты личного состава при ведении боя в зонах заражения (районах разрушения, пожаров и затопления)

Безопасность войск в районах применения ОМП может быть обеспечена при условии непрерывной информации командиров и штабов о реально складывающейся ядерной (радиационной), химической и биологической обстановке. Безопасность достигается, своевременным использованием средств защиты, защитных свойств боевой техники, транспорта и местности, радиозащитных препаратов и антидотов, средств спецификой профилактики, выбором наиболее целесообразных способов действий в зонах (районах) заражения, разрушений, затоплений и пожаров, а также строгим соблюдением личным составом установленных правил поведения в этих районах.





## Обеспечение безопасности и защиты личного состава при ведении боя в зонах заражения (районах разрушения, пожаров и затопления)

### *Индивидуальные средства защиты личного состава.*

Предназначаются для предотвращения попадания внутрь организма, на кожные покровы и обмундирование отравляющих радиоактивных веществ и биологических средств, а также уменьшение степени поражения световым излучением. К ним относятся: средства защиты органов дыхания (фильтрующие и изолирующие противогазы и респираторы); средства защиты кожи (общевойсковые защитные комплекты, специальная защитная одежда, общевойсковой комплексный защитный костюм).





## Обеспечение безопасности и защиты личного состава при ведении боя в зонах заражения (районах разрушения, пожаров и затопления)

Индивидуальные средства защиты весь личный состав должен постоянно иметь при себе. Надеваются они по сигналам оповещения о радиационном, химическом и биологическом заражении. Личный состав подразделений, действующих в отрыве, использует средства защиты самостоятельно по показаниям приборов радиационной и химической разведки. Снимаются средства защиты по распоряжению командиров подразделений после выхода из зараженного района и проведения частичной специальной обработки или по показанию приборов, свидетельствующих об отсутствии опасности радиоактивного и химического заражения.





## Обеспечение безопасности и защиты личного состава при ведении боя в зонах заражения (районах разрушения, пожаров и затопления)

По сигналу оповещения «Химическая тревога» личный состав надевает противогазы, а при нахождении вне укрытий и общевойсковой защитный комплект. По сигналу «Радиационная опасность» вместо противогаза надевается респиратор.



Порядок использования общевойскового защитного комплекта всякий раз определяется командиром подразделения в зависимости от вида заражения, характера действий войск, условий погоды.



## Обеспечение безопасности и защиты личного состава при ведении боя в зонах заражения (районах разрушения, пожаров и затопления)

### ***К коллективным средствам защиты личного состава***

относятся полевые фортификационные сооружения, предназначенные для укрытия от поражающего действия ядерного, химического и биологического оружия, т.е.: открытые и перекрытые щели, блиндажи и убежища. Щели устраиваются вместимостью на отделение или расчет (экипаж), блиндажи - на 8-15 чел., убежища - на 6-20 чел.

Укрытия занимаются личным составом по команде или установленному сигналу командира подразделения при непосредственной угрозе нанесения противником удара оружием массового поражения или радиоактивного, химического, биологического заражения. В герметизированных убежищах оборудованных фильтровентиляционными агрегатами, личный состав продолжительное время может находиться без индивидуальных средств защиты в условиях заражения местности и воздуха. Во всех остальных укрытиях в этих условиях необходимо надевать индивидуальные средства защиты.



## Обеспечение безопасности и защиты личного состава при ведении боя в зонах заражения (районах разрушения, пожаров и затопления)

Защитные свойства боевой техники и транспорта проявляются в ослаблении воздействия на экипажи, расчеты поражающих факторов ядерного взрыва, отравляющих веществ и биологических средств.

На современных танках и БМП: устанавливается специальная система защиты от ОМП. Она защищает экипаж (десант), оборудование, узлы и агрегаты, расположенные внутри танка (БМП), от ударной волны и проникающей радиации ядерного взрыва и, кроме того, экипаж (десант) от радиоактивных, отравляющих веществ, и биологических средств. При воздействии, поражающих факторов ядерного взрыва и отравляющих веществ система защиты срабатывает автоматически. В необходимых случаях она может быть приведена в действие вручную. При угрозе биологического нападения система защиты приводится в действие только вручную.



## Обеспечение безопасности и защиты личного состава при ведении боя в зонах заражения (районах разрушения, пожаров и затопления)

Наибольшими защитными свойствами обладают танки, боевые машины пехоты и бронетранспортеры. Они уменьшает радиусы зон поражения личного состава в зависимости от вида и мощности ядерного взрыва в 1,2-1,4 раза.

Автомобили, другие транспортные машины и бронетранспортеры открытого типа, не оказывая существенной защиты при воздействии ударной волны, в 2-4 раза снижают дозы радиации. Автомобили с закрытыми кузовами могут предотвратить поражения личного состава световым излучением и капельно-жидкими ОВ.





## Обеспечение безопасности и защиты личного состава при ведении боя в зонах заражения (районах разрушения, пожаров и затопления)

### *Способы действий войск на зараженной местности*

определяются командирами в зависимости от вида и характера заражения, задач выполняемых войсками, степени укрытия личного состава, условий местности и ее инженерного оборудования, с учетом предыдущего облучения личного состава и других факторов. Это может быть немедленный выход из зараженных районов или выход по истечении определенного времени; преодоление зон заражения в различных вариантах, обход зон заражения, а при определенных условиях, например при наличии хороших укрытий, и длительное пребывание в зараженных районах. Определение способа действий должно быть основано на точном расчете и учете всех факторов. Однако во всех случаях способы действий должны обеспечивать выполнение боевой задачи с минимальным ущербом для личного состава.



## Обеспечение безопасности и защиты личного состава при ведении боя в зонах заражения (районах разрушения, пожаров и затопления)

***Защита личного состава подразделений и частей, действующих в зонах (районах) разрушений, затоплений и пожаров,*** обеспечивается своевременным выводом из опасных или угрожаемых районов, выбором целесообразных способов преодоления и умелым использованием средств индивидуальной защиты, защитных свойств боевой техники и транспорта.

Районы разрушений, затоплений и пожаров, как правило, обходятся. В случае невозможности обхода войска преодолевают их с ходу или после проделывания проходов. При преодолении с ходу наиболее опасные очаги должны обходиться. В этих целях восстанавливаются существующие дороги и мосты, прокладываются колонные пути и проделываются проходы в препятствиях на менее опасных направлениях. Для обеспечения действий войск в районах пожаров осуществляется локализация или тушение пожаров, представляющих угрозу.



## Обеспечение безопасности и защиты личного состава при ведении боя в зонах заражения (районах разрушения, пожаров и затопления)

***Строгое соблюдение правил поведения личного состава на зараженной местности*** является неотъемлемым условием сохранения боеспособности войск. Эти правила запрещают употребление воды, курение, и прием пищи без разрешения командиров подразделений, требуют избегать движения по зараженной высокой траве и густому кустарнику, а также не прикасаться без надобности и без использования средств защиты к зараженным предметам. Командиры подразделений обязаны строго следить за соблюдением этих правил поведения всем личным составом. Для уменьшения опасности поражения личного состава необходимо проводить частичную санитарную обработку людей и частичную специальную обработку боевой техники.

При длительном пребывании войск на местности, зараженной радиоактивными веществами, ослабление вредного воздействия ионизирующих излучений может быть достигнуто также использованием радиозащитных препаратов.



**Благодарю за внимание!**