

ТЕМА № 20 “ Основы радиационной, химической и биологической защиты подразделений и частей “

ЗАНЯТИЕ № 1 “ Основы радиационной, химической и биологической защиты подразделений и частей ”.

УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ:

- 1. Комплекс мероприятий по радиационной, химической и биологической защите подразделений и частей.
- 2. Оценка радиационной, химической и биологической обстановки в подразделении.
- 3. Действия личного состава подразделения (части) по сигналам оповещения о радиационном, химическом и биологическом заражении и при ликвидации последствий применения противником оружия массового поражения.

ЛИТЕРАТУРА

- 1. Учебник «Защита от ОМП» М., Воениздат 1979, гл.21
- 2. Учебное пособие «Подготовка офицеров запаса Сухопутных войск».
- 3. Учебное пособие «Тактика», БУСВ ч.2

1. **Комплекс мероприятий по радиационной, химической и биологической защите подразделений и частей.**

- ЗОМП организуется командирами всех степеней во всех видах боевой деятельности войск в полном объеме, независимо от того, применяется оружие массового поражения или нет, и включает в себя следующие мероприятия:
 - 1-рассредоточение подразделений;
 - 2-периодическая смена районов расположения;
 - 3-фортификационное оборудование занимаемых подразделениями районов;
 - 4-подготовка путей маневра;
 - 5-использование защитных и маскирующих свойств местности;

6 -предупреждение подразделений о непосредственной угрозе и начале применения противником оружия массового поражения, разрушения предприятий атомной энергетики и химической промышленности, своих ядерных ударов, а также оповещение личного состава о радиоактивном, химическом и биологическом заражении;

7 -осуществление противоэпидемических, санитарно-гигиенических и специальных профилактических медицинских мероприятий;

8 -выявление и ликвидация последствий применения противником ОМП;

9-обеспечение безопасности и защиты личного состава при действиях в зонах заражения, района азрушений, пожаров, затоплений.

2. Оценка радиационной, химической и биологической обстановки в подразделении.

Последствия применения противником оружия массового поражения командиры и штабы выявляют:

- способами прогнозирования,
- по результатам различных видов разведки непосредственно в зонах заражения, разрушения, пожаров, затоплений, в районах возможного распространения радиоактивных, отравляющих веществ и биологических средств,
- по полученным донесениям и докладам.

- **3. Действия личного состава подразделения (части) по сигналам оповещения о радиационном, химическом и биологическом заражении и при ликвидации последствий применения противником оружия массового поражения.**

Оповещение подразделений осуществляется немедленно по всем средствам связи едиными и постоянно действующими сигналами;

- -РАДИАЦИОННАЯ ОПАСТНОСТЬ - о радиоактивном заражении;
- -ХИМИЧЕСКАЯ ТРЕВОГА - о химическом и биологическом (бактериологическом) заражении.

Действия командира подразделения

- Командир подразделения определяет:
 - основные мероприятия защиты, их содержание, объем, порядок и сроки выполнения;
 - отдает необходимые указания по их выполнению подчиненными;
 - выделяет для защиты соответствующие силы и средства.
- Командир подразделения, организуя защиту от ОМП, обязан:
 - рассредоточить подразделения, используя защитные и маскирующие свойства местности, а также указать порядок инженерного оборудования;
 - выставить наблюдательный химический пост (наблюдателя) и поставить ему задачу на ведение радиационного, химического и бактериологического наблюдения;
 - довести до личного состава подразделения сигналы предупреждения о непосредственной угрозе применения и начале применения противником ОМП, а также сигналы оповещения о радиоактивном химическом и биологическом заражении и указать порядок действия по ним

- указать сроки проведения медицинских мероприятий;
- организовать проверку наличия и технического состояния средств индивидуальной защиты, приборов РКР, комплектов специальной обработки;
- получить недостающее имущество и организовать выдачу его личному составу;
- указать меры безопасности при действиях в зонах заражения, районах разрушений, пожарах и затоплении.

Действия личного состава

- санитарная обработка личного состава, расчистка завалов и тушение пожаров.
- **ПРЕОДОЛЕНИЕ ЗОН ЗАРАЖЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ.**
- **ЧАСТИЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА**

ПОЛНАЯ САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА ПРИ ПОРАЖЕНИИ БАКТЕРИАЛЬНЫМИ СРЕДСТВАМИ

Направление ветра

ПОРЯДОК ПРОХОЖДЕНИЯ ПОЛНОЙ САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ

1. Перед входом в раздевальное отделение снимают индивидуальные средства защиты кожи, снаряжение, ценные и головные уборы. Сапоги протирают дезраствором.
2. В раздевальном отделении снимают сапоги, обмундирование и белье. В последнюю очередь перед входом в обмывочное отделение снимают противогазы. Снятые вещи укладывают в мешки и ящики. Здесь же сдают документы и личные вещи.
3. Перед входом в обмывочное отделение протирают волосистую часть головы, лицо, шею и руки (до локтей) тампонами, смоченными в дезрастворе.
4. В обмывочном отделении моются с мылом в течение 10—15 мин.
5. В одевальном отделении получают белье, обмундирование, снаряжение, документы и личные ценные вещи; одеваются и следуют на чистую половину площадки специальной обработки вооружения и боевой техники (к своей материальной части) или в район сбора.

Обменный фонд обмундирования

Следование на чистую половину площадки обработки вооружения и техники

ЧИСТАЯ ПОЛОВИНА ПЛОЩАДКИ САНИТА

ГРЯЗНАЯ ПОЛОВИНА ПЛОЩАДКИ САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ

Следование с площадку обработки вооружения и техники

Снижение средств защиты кожи

Снижение шинелей и головных уборов

Протирание сапог дезраствором

Снимают обмундирование, белье и вещи

Сточные воды

Протирают дезраствором шею и руки

Обработка снаряжения и обуви

Грязные тампоны

Чистые тампоны

Дезраствор

Обработка противогазов

Иллюстрация подготовлена специалистами Главного санитарно-эпидемиологического центра Министерства здравоохранения СССР. Фотографии, сделанные в войсках, и рисунки. Автор рисунка: А. С. Смирнов. Издание: Москва, Военное издательство, 1967 г., № 1.

ПОРЯДОК ПРОХОЖДЕНИЯ ПОЛНОЙ САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ

1. Перед входом в раздевальное отделение снимают индивидуальные средства защиты кожи, снаряжение, шинели и головные уборы. Сапоги протирают дезраствором.
2. В раздевальном отделении снимают сапоги, обмундирование и белье. В последнюю очередь перед входом в обмывочное отделение снимают противогазы. Снятые вещи укладывают в мешки и ящики. Здесь же сдают документы и личные вещи.
3. Перед входом в обмывочное отделение протирают волосистую часть головы, лицо, шею и руки (до локтей) тампонами, смоченными в дезрастворе.
4. В обмывочном отделении моются с мылом в течение 10—15 мин.
5. В одевальном отделении получают белье, обмундирование, снаряжение, документы и личные ценные вещи; одеваются и следуют на чистую половину площадки специальной обработки вооружения и боевой техники (к своей материальной части) или в район сбора.

Мероприятия:

- По сигналам оповещения о радиоактивном, химическом и биологическом (бактериологическом) заражении личный состав при действии в пешем порядке или при следовании на открытых машинах надевают средства индивидуальной защиты, при нахождении в боевых машинах пехоты и танках - закрывают люки, двери, бойницы и включают системы защиты от ОМП. Вентиляционные системы с фильтрами включаются, без фильтра переводятся на режим внутренней циркуляции воздуха.

- Медицинские мероприятия ЗОМП
- Выявление последствий применения противником ОМП
- Ликвидация последствий применения противником ОМП
- Обеспечение безопасности и защиты личного состава

ЗАЩИТА И МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Средства защиты — противогаз и герметизированные объекты и убежища со специальным оборудованием.

При поражении ОВ раздражающего действия глаза не тереть, по возможности выйти из зараженной атмосферы, снять противогаз и стать лицом к ветру, промыть глаза водой или 2%-ным раствором пищевой соды.



Немедленно надеть противогаз.



При раздражении верхних дыхательных путей (кашель) необходимо всплунуть с противоядной смесью раздвинуть (не вынимая из мешочка) и ввести ее под шлем-маску, при этом закрыть глаза и не дышать. После выхода из зараженной атмосферы прополоскать рот водой или 2%-ным раствором пищевой соды.

Пораженных ОВ ВЗ изолируют, при необходимости эвакуируют в специализированные лечебные учреждения.

Приготовление дезактивационных растворов

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Готовится в любой емкости, удобной для перемешивания, незадолго перед применением.

Расчетное количество компонентов

Емкость	Количество компонента	
	ДХЗ, л	ДТХ-2, кг
АРС-14	2000	50
Бочка Л-250	250	6,25
Бочка Л-100	100	2,5

Порядок приготовления: в емкость налить (оставить) небольшое количество дихлорэтана, высыпать в нее небольшое количество порошковой смеси необходимого количества ДТХ-2 (ДТ-2) с одновременным перемешиванием в течение 10—15 мин. Перемешивание в бочках производится под давлением или с помощью мешалки, а в АРС—циркуляцией смеси с помощью насоса или коротким пробегом машины с резким торможением.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРОВ

Готовятся в АРС или в любых емкостях, удобных для перемешивания

Раствор № 2-бщ



Расчетное количество компонентов

Емкость	Количество компонента		
	Вода, л	Моноэтанол-амин, л	Едкий натр, кг
АРС-14	1625	625	250
Бочка Л-250	162	62	25
Бочка Л-200	130	50	20
Бочка Л-100	65	25	10

Порядок приготовления: в емкость залить расчетное количество воды и затем небольшими порциями с одновременным перемешиванием засыпать едкий натр. К полученному раствору добавить расчетное количество моноэтаноламина и содержимое емкости перемешивать в течение 15—25 мин под давлением емкости или с помощью мешалки, а в АРС—циркуляцией или коротким пробегом машины с резким торможением.

Расчетное количество компонентов

Емкость	Количество компонента			
	Вода, л	Аммиачная вода, л	Моноэтаноламин, л	Едкий натр, кг
АРС-14	250	2125	125	50
Бочка Л-250	25	212	12,5	5
Бочка Л-200	20	170	10	4
Бочка Л-100	10	85	5	2

Порядок приготовления: в емкость с расчетным количеством воды растворить едкий натр. К полученному раствору добавить расчетное количество 20—25% аммиачной воды и моноэтаноламина. Полученный раствор перемешать перемешиванием или под давлением закрытых бочек, с помощью мешалки, а в АРС—коротким пробегом машины с резким торможением.

Раствор № 2-бщ



ДЕЗАКТИВОВАТЕЛЬНАЯ СОЛЬ ГИПОХЛОРИТА КАЛЬЦИЯ—ДТС ГК

Предназначается для дезактивации ОВ типа винис, иприта и эприта, а также для дезинфекции при температуре не ниже +5°C. ДТС ГК—белый порошок, с запахом хлора. Умеренно растворим в воде, не растворяется в органических растворителях. При попадании на кожу человека может вызвать раздражение. Обеспечивает вент тканей.

Хранится в единичных барабанах. Применяется в виде суспензий, казеинов или сузовиде.

Приготовление

Машина ДТС ГК готовится в емкости путем смешивания двух объемов ДТС ГК и одного объема воды.



ПОРОШОК СН-50



Предназначается для дезактивации ОВ типа винис, иприта и дезактивации. СН-50—порошок белого цвета, обладает запахом хлора, хорошо растворяется в воде.

Хранится в полиэтиленовых мешочках по 200 г в картонной коробке. Применяется в виде 1% водного раствора для дезактивации и дезактивации вооружения и техники с помощью ДН-4 при температурах окружающего воздуха от -25 до -40°C.

Приготовление раствора



Емкость	Количество компонента	
	Вода, л	порошок СН-50, кг
Манистра 20 л	20	0,2
Бочка Л-100	100	1,0
Бочка Л-250	250	2,5

Порядок приготовления. В емкость залить воду и засыпать расчетное количество порошка СН-50. Смесь перемешивается в течение 1—3 мин.

Раствор готовится непосредственно перед применением.

ПОРОШОК СФ-2У

Предназначается для дезактивации, вооружения и техники.

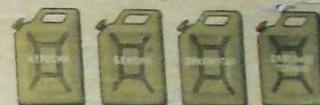


СФ-2У—однородный мелкодисперсный порошок от белого до темно-желтого цвета, хорошо растворяется в воде при температуре 10—15°C, плохо растворяется в эмульсиях. Разлагается в картонной коробке. Хранится в герметичной упаковке.

Применяется в виде водных растворов.



Растворители



Вода и моющие средства

Моющие средства (порошковые) применяются—0,15—0,3% водных растворов.



Приготовление раствора

Расчетное количество компонентов

Содержание порошка в растворе, %	Количество порошка, г				
	Бочка 10 л	Бочка 15 л	Бочка 20 л	Бочка 250 л	Бочка 300 л
0,075	7,5	15	75	150	190
0,15	15	30	150	300	375
0,3	30	60	300	600	750

Порядок приготовления: в емкость залить воду (емкость 25, 250, 300 л, включая воду). Затем засыпать необходимое количество порошка расчетного количества в течение 3—5 мин. Перемешивание производится с помощью мешалки, под давлением тары, а в АРС—циркуляцией смеси с помощью насоса.

спасибо за внимание

