



Тема
Обеззараживание территории.
Санитарная обработка людей.

Преподаватель дисциплины
Безопасность жизнедеятельности
Гайсина Мадина Тахировна

Учебные вопросы

- 1. Сущность и способы частичной и полной специальной обработки. Понятие о дезактивации, дегазации и дезинфекции. Вещества, растворы и технические средства, применяемые для этих целей.**
- 2. Действия спасательных служб и НАСФ при проведении обеззараживания. Меры безопасности.**



ЛИТЕРАТУРА:

Федеральный закон РФ № 3 “ О радиационной безопасности населения ” от 9.01.1996 г

Федеральный закон РФ № 52 «О санитарно-эпидемиологической благополучии населения» от 30.03.1999 г, в редакции 2005 г.

Федеральный закон № 68 от 21.12.94 г. “О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера”. (в редакции закона ФЗ РФ № 122 от 22.08.04 г.).

Приказ МЧС РФ № 999 «Об утверждении Порядка создания нештатных аварийно-спасательных формирований» от 23.12.2005 г.

Закон Челябинской области № 345 «О защите населения и территорий от ЧС муниципального и регионального характера» от 16.12.2004 г

Нормы радиационной безопасности (НРБ-99) , утвержденные Главным Государственным Санитарным врачом РФ от 2.07.1999 г

Методические рекомендации по применению и действиям НАСФ при приведении в готовность ГО и ликвидации ЧС. Изд. М., 2005 г

А.Д.Зимон – Учебное пособие «Радиоактивные загрязнения. Дезактивация» . М., ред. «Военные знания», 2001 г.

1-й учебный вопрос

Сущность и способы частичной и полной специальной обработки. Понятие о дезактивации, дегазации и дезинфекции. Вещества, растворы и технические средства, применяемые для этих целей.

СПЕЦИАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА

Это комплекс работ по обеззараживанию территорий, помещений, техники, приборов оборудования, инструментов мебели, одежды, обуви, открытых частей тела

Разделяется

По объему

**Полная в
ПУСО**

частичная

В первую очередь

После выполнения задачи

Во вторую очередь



ВИДЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ

Дезактивация

- удаление с зараженных поверхностей радиоактивных веществ, или объектов, исключающих поражение людей

Дегазация

- удаление или нейтрализация с зараженной поверхности отравляющих веществ, АХОВ, так, чтобы зараженность снизилась до допустимых пределов или исчезла полностью

Дезинфекция

- уничтожение или удаление возбудителей инфекционных болезней во внешней среде

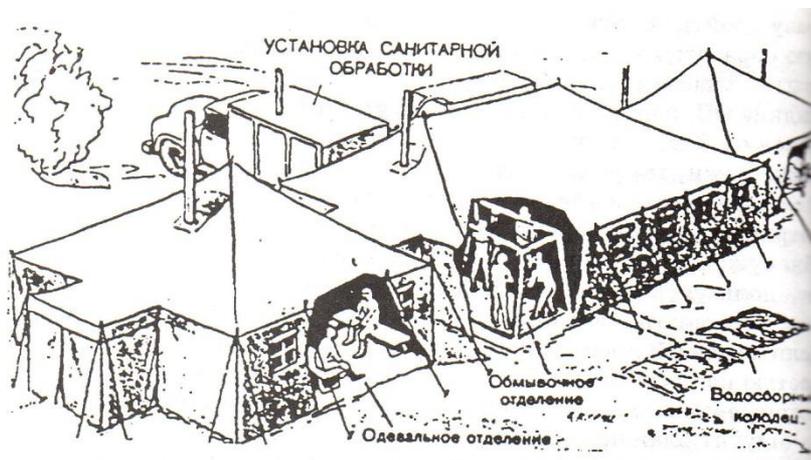
Санитарная обработка

проводится в обязательном порядке после любого из видов обеззараживания (дегазации, дезактивации, дезинфекции) и включает обработку кожных покровов человека

САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА

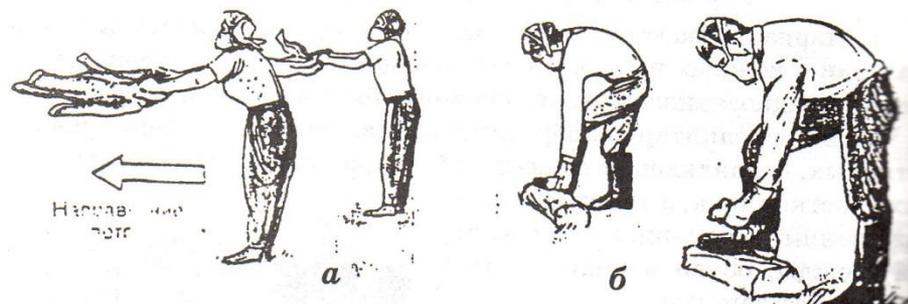
ПОЛНАЯ

**ЭТО МЫТЬЕ В БАНЕ МОЧАЛКОЙ
С МЫЛОМ, С ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ
СМЕНОЙ БЕЛЬЯ И ОДЕЖДЫ**



ЧАСТИЧНАЯ

**УДАЛЕНИЕ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ С
ОТКРЫТЫХ УЧАСТКОВ ТЕЛА И
ОДЕЖДЫ. ПРОВОДИТЬСЯ СРАЗУ ПОСЛЕ
ВЫХОДА ИЗ ЗОНЫ ЗАРАЖЕНИЯ
(ЗАГРЯЗНЕНИЯ)**



ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ И ПРИЕМЫ ПРОВЕДЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ

Виды специальной обработки	ПРИЕМЫ И СПОСОБЫ					
	<i>Химический</i>		<i>Физический</i>		<i>Механический</i>	
ДЕЗАКТИВАЦИЯ	<i>Удаление РВ струей воды или пара, пеной, с бензином, керосином</i>		<i>Физико-химический дезактивирующие растворы</i>		<i>Удаление верхнего зараженного слоя земли, засыпка грунтом</i>	
ДЕГАЗАЦИЯ	<i>Разрушают ОВ и АХОВ ударной известью, едким натром, аммиаком, гашеной известью</i>		<i>Прожигают ОВ и АХОВ дихлорэтаном, бензином, керосином, испарением и прогревом</i>		<i>Удаление верхнего зараженного слоя земли, засыпка песком, грунтом, гравием, щебнем</i>	
ДЕЗИНФЕКЦИЯ	<i>Химический</i>	<i>Физический</i>	<i>Комбинированный</i>	<i>Профилактический</i>	<i>Механический</i>	<i>Биологический</i>
	<i>Растворами хлорной извести, хлорамина, лизола</i>	<i>Паром, кипяtkом, стиркой, проглажива ние горячим утюгом</i>	<i>Сочетание физического и химического способов, как самого надежного</i>	<i>Выполнение гигиенических норм (мытье рук, стирка белья, влажная уборка)</i>	<i>подметание, стирка, влажная уборка</i>	<i>Средства ми биологической природы</i>

ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ ДЕЗАКТИВАЦИИ

Газожидкостные

1. Струей газа (воздуха)

2. Пылеотсасыванием

3. Снятием загрязненного слоя

4. Изоляцией загрязненной поверхности

Жидкостные

5. Струей воды под давлением

6. Дезактивирующими растворами

7. пеной

8. Стиркой и экстракцией

Комбинированные

9. Паром

10. При помощи затвердевающих пленок

11. Использованием сорбентов

Технические средства, применяемые для проведения специальной обработки

В войсках ГО	В НАСФ ГО
1. Тепловая машина	1. Станция обеззараживания автотранспорта – поливомоечная автомашина
2. Автомобильные автозаправочные станции	2. Водораздатчики
3. Автодегазационная автомобильная станция	3. Автомашины для внесения в почву жидких удобрений
4. Дезинфекционно-душевые автомобильные установки	4. Подметально-уборочные автомобили
5. Автомобильные дымовые машины	5. Песко-разбрасывающие автомашины
6. Аэрозольные генераторы на автомобиле	6. Снегопогрузчики
7. Полевая автомобильная станция для пропитки и химической чистки вещевого имущества	7. Вакуумные автомашины
8. Пожарные автомашины	8. Пожарные автомашины
9. Отработанные свой ресурс реактивные двигатели на базе спецавтомобиля	9. Полевые стиральные машины на автомобилях
	10. Смеситель кормов
	11. Теплогенераторные установки
	12. Машины химической чистки, переоборудованные для стирки
	13. Котлы-парообразователи
	14. Автомобильные вододатчики
	15. Передвижная водоподъемная установка
	16. Копатель колодцев (бурильные установки автомобильные)
	17. Земснаряд
	18 компрессорные установки
	19. Растворонасосы

ВЕЩЕСТВА, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ ДЕГАЗАЦИИ

<i>АХОВ</i>	<i>Основные вещества</i>		<i>Вспомогательные вещества, ОПХ</i>
	<i>Компоненты</i>	<i>Расход на 1 т</i>	
ХЛОР	Водяная завеса Растворы щелочей (соды)	Не нормируется 10; 10%-й	Щелочь отработанная (1-20%), отходы известковых и гипсовых производств
АММИАК	Водяная завеса Растворы серной (соляной) кислот	Не нормируется 20 (30) т; 10%-й	Щавелевая кислота в растворе (1-20%), ОПХ щавелевой кислоты
Сернистый ангидрид	Вода, раствор щелочи (соды)	10 т 13 ; 10%-й	Щелочь отработанная
Нитрил акриловой кислоты	Растворы щелочей (соды), аммиачная вода	8 т; 10%-й 3 т; 25%-й	Растворы сульфата железа (1-20%)

2-й учебный вопрос

**Действия спасательных служб и НАСФ
при проведении обеззараживания.
Меры безопасности.**

ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ – это уменьшение до предельно допустимых норм для человека радиоактивных веществ, отравляющих веществ, аварийно-химически-опасных веществ и бактериальных средств.

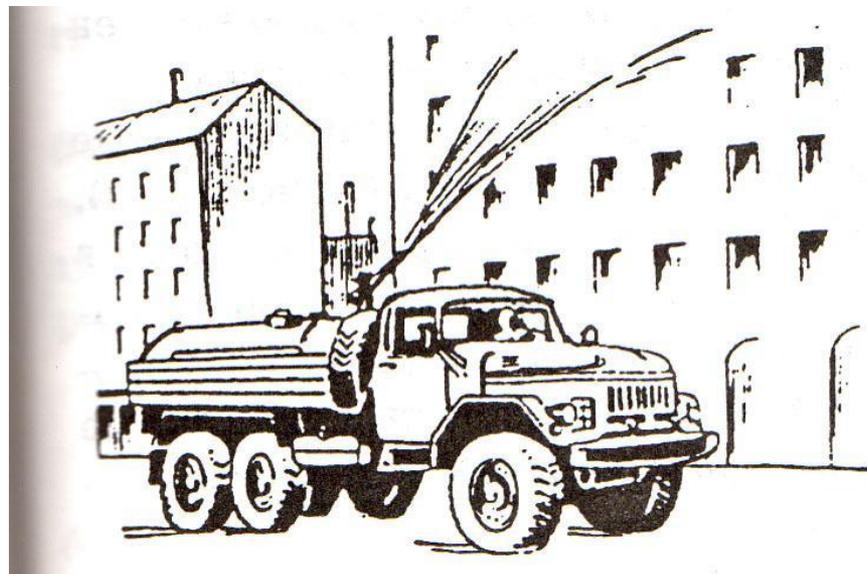
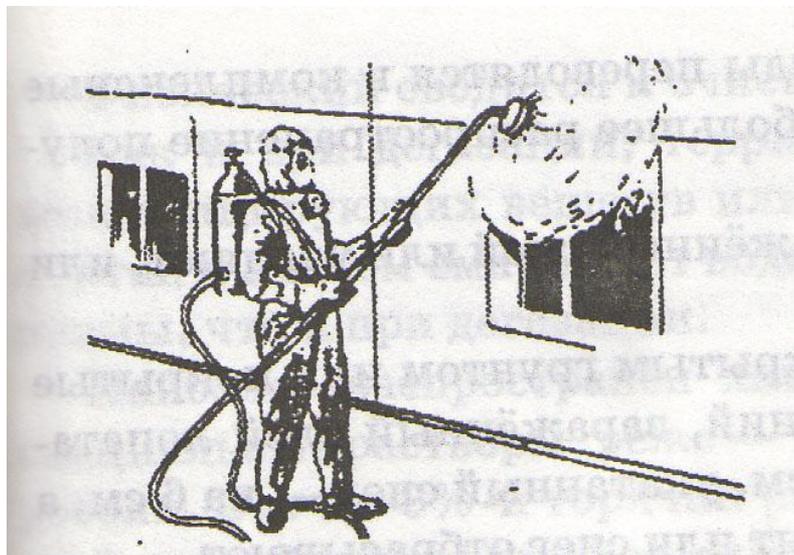
Общие меры безопасности

1. Ответственность за соблюдение мер безопасности в ходе АСДНР несут руководители спасательных служб и НАСФ.
2. Все участники АСДНР должны иметь СИЗ.
3. Снимать СИЗ только после проведения специальной обработки СИЗ.
4. Во избежании перегрева л/с строго соблюдать предельные сроки пребывания в СИЗ.
5. Средства специальной обработки хранятся в неповрежденной таре.
6. Контроль радиационной безопасности осуществляется постоянно в районах проведения АСДНР дозиметристами.
7. По окончании работ обработать специальным раствором средства защиты и нять их с разрешения руководителя в отведенном месте.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

-  Выходить из зоны специальной обработки без разрешения руководителя;
-  употреблять непроверенные продукты и воду, принимать пищу и воду в неотведенных для этого местах;
-  Вносить на площадку спецобработки и выносить личные вещи;
-  Хранить используемые для дезинфекции ветошь., принимать

Дезактивация зданий и населенных пунктов



Дезактивация – удаление радиоактивных веществ. Выполняется тремя способами: механическим, когда РВ удаляется с поверхности зараженного объекта; физико-химическим с применением дезактивирующих растворов; химическим, при котором радионуклиды переводятся в комплексные соединения и затем удаляются

МЕСТА РАБОТ СПАСАТЕЛЬНЫХ СЛУЖБ И НАСФ

ЛОКАЛЬНЫЕ РАДИОАКТИВНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ

I. ОБЪЕКТЫ

1. Грунт
2. Строительные материалы
3. Свалки
4. Отдельные предметы
5. Вода и продукты питания

II. ИСТОЧНИКИ

1. Препараты ионизирующего излучения
2. Радиоактивные составы
3. Ядерные горючие
4. Радон

III. МЕСТО

1. Жилые кварталы
2. Парки, скверы, лесные массивы
3. Другие объекты и территории

МЕСТА РАБОТ СПАСАТЕЛЬНЫХ СЛУЖБ И НАСФ

ИСТОЧНИКИ РАДИОАКТИВНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ

Производственные

I. На предприятиях
атомной энергетики

II. При снятии с эксплуатации
ядерных ЯЭУ энергетических
установок

Аварийные

III. Локальные

Точечные

Площадные

Объемные

V. В процессе
испытания ядерных
боеприпасов и в
результате аварий

IV. Массовые

Аварийные
выбросы
радиоактивных
веществ

Последствия аварий и
захоронений
радиоактивных
веществ, отработанное
ядерное топливо

Арсенал ядерных боеприпасов

ЭСТАКАДА

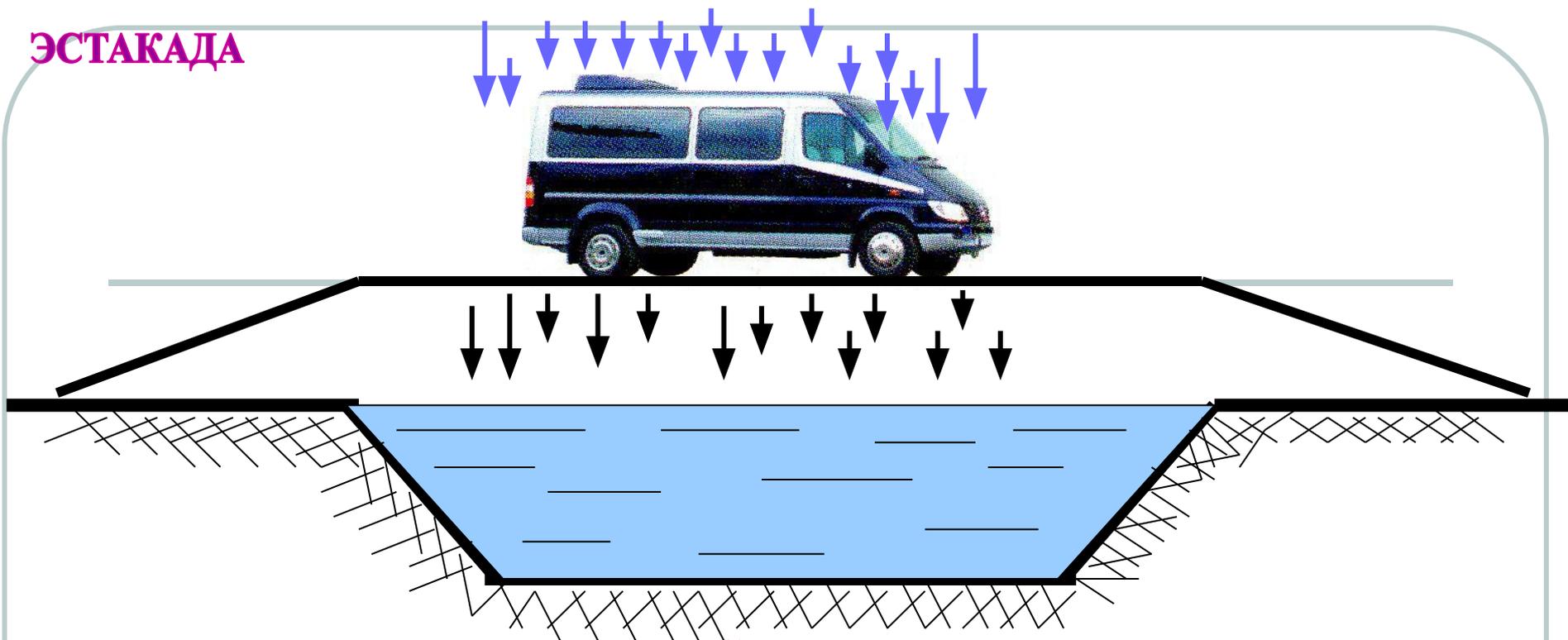


СХЕМА ПУНКТА СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ДЛЯ АВТОТРАНСПОРТА

