



КОНСУЛЬТАЦИЯ К ЗАЧЕТУ ПО ОБЖ



1. **КЛАССИФИКАЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ЧС**

**АВАРИЯ,
КАТАСТРОФА**

**СТИХИЙНОЕ
БЕДСТВИЕ**

**ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ
СИТУАЦИЯ**



АВАРИЯ – опасное происшествие, влекущее за собой повреждение машин, механизмов, систем обеспечения зданий, сооружений и коммуникаций

КАТАСТРОФА -это крупная техногенная авария, которая влечет за собой массовую гибель людей или даже может привести к экологической катастрофе

СТИХИЙНОЕ БЕДСТВИЕ – опасное природной явление (процесс) таких масштабов, при которых возникают катастрофические ситуации с нарушением условий жизнедеятельности людей, разрушением и уничтожением материальных ценностей

ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ— это неблагоприятная обстановка на определенной территории, которая сложилась в результате аварии, катастрофы или иного бедствия, которая может повлечь или уже повлекшая за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей, окружающей среде, а также значительные материальные потери и нарушения жизнедеятельности людей.

КЛАССИФИКАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ



Наименование ЧС	Количество пострадавших людей	число человек, для которых нарушены условия жизнедеятельности	Характеристика зоны ЧС по административному делению	Уровень принимаемых решений при возникновении ЧС
Локальная	До 10	До 1000	Территория объекта	Администрация объекта
Местная	11 — 50	1001 — 5000	Территория населенного пункта	Органы местного самоуправления, КЧС*
Территориальная	51 — 500	5001 — 500 тыс.	Территория субъекта	КЧС органов власти субъекта
Региональная	51 — 500	501 тыс. — 5 млн	Территория двух субъектов	Правительство или КЧС субъектов, правительство РФ

Глобальная (трансграничная) чрезвычайная ситуация — ситуация, при которой зона поражения выходит за пределы государства

Федеральный центр, Правительство КЧС РФ

КЛАССИФИКАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА

Геологические

- оползни, сели
- обвалы, лавины

Геофизические

- землетрясения
- извержения вулканов

Метеорологические

- ураганы
- бури
- смерчи

Природные пожары

- лесные
- степные
- торфяные

Биологические

- эпидемии
- эпизоотии
- энзоотии
- эпифитотии

Гидрологические

- наводнения
- цунами

ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫЙ ОБЪЕКТ (ПОО) -

**предприятие, на котором
используют, производят,
перерабатывают, хранят или
транспортируют вещества,
создающие реальную угрозу
возникновения ЧС**

Опасные природные явления



АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН

СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН

Чукотское море

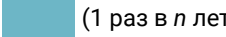
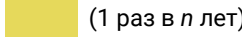
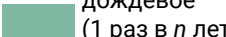
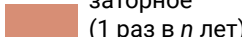

Берингово море

Восточно-Сибирское море

ТИХИЙ ОКЕАН

Охотское море

Японское море

 снеговое (1 раз в <i>n</i> лет)	 смешанное (1 раз в <i>n</i> лет)
 дождевое (1 раз в <i>n</i> лет)	 заторное (1 раз в <i>n</i> лет)
 количество лет (<i>n</i>)	

Северное море

Ботнический залив

Балтийское море

Карское море

море Лаптевых

6

4

4-5

20

20

5

50

11

8

6

2

6

3

Наводнениям подвержено 400 000 км² территории.

3

6

3

50

12

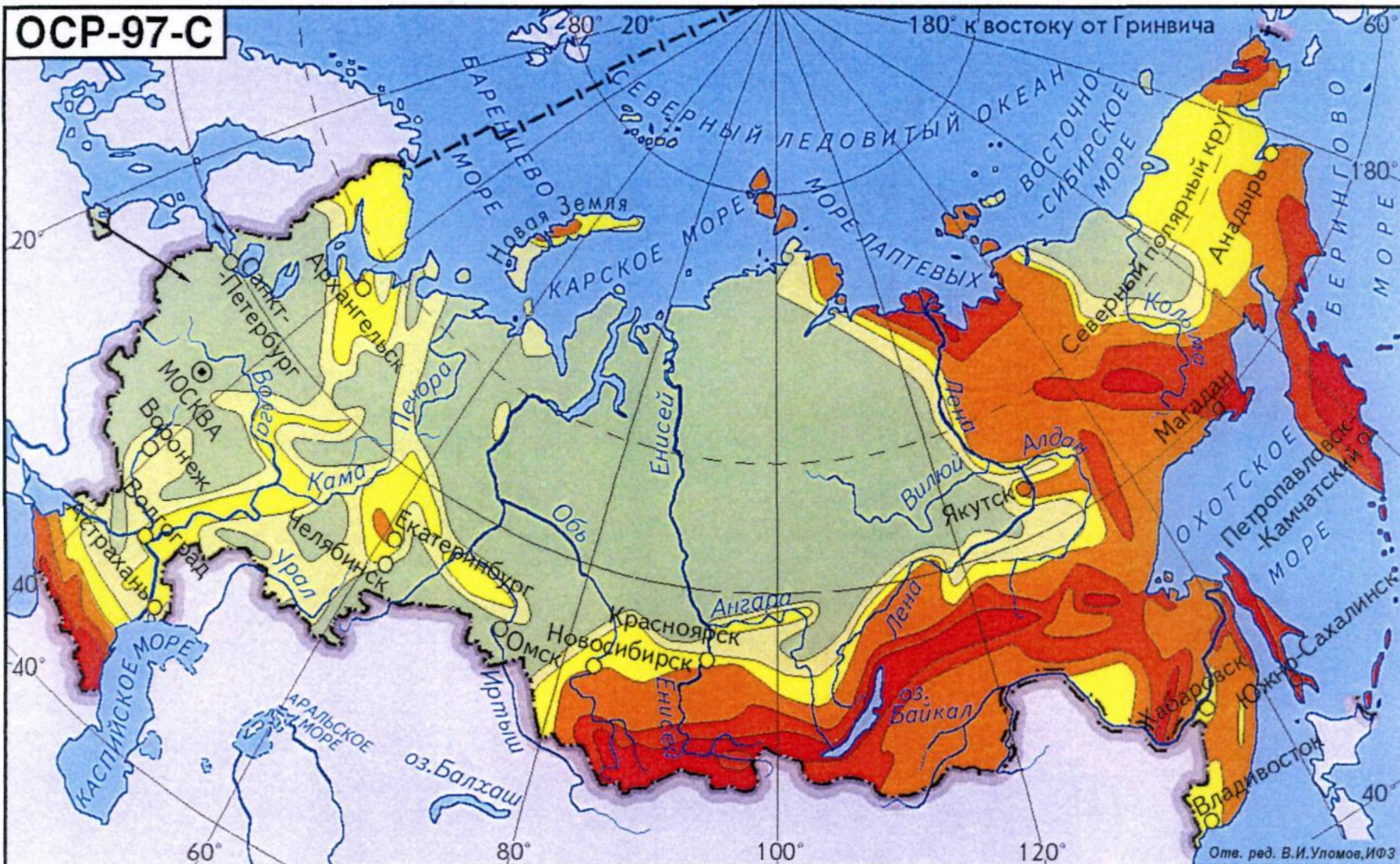
12

4-6

Чёрное море

Северное море

ОСР-97-С



Интенсивность землетрясений в баллах



Вероятность возможного превышения интенсивности землетрясений в течение 50 лет — 1%

Отв. ред. В.И. Уломоу, ИФЗ

Следует ПОМНИТЬ

Землетрясения
интенсивностью
до 5 баллов
не причиняют
существенного
ущерба.



АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН

СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН

Чукотское море

Берингово море

Норвежское море

Восточно-Сибирское море

Северное море

Баренцево море

Карское море

море Лаптевых

Пожароопасные регионы

ТИХИЙ ОКЕАН

Балтийское море

Охотское море

Чёрное море

Японское море

Якутия

Красноярский край

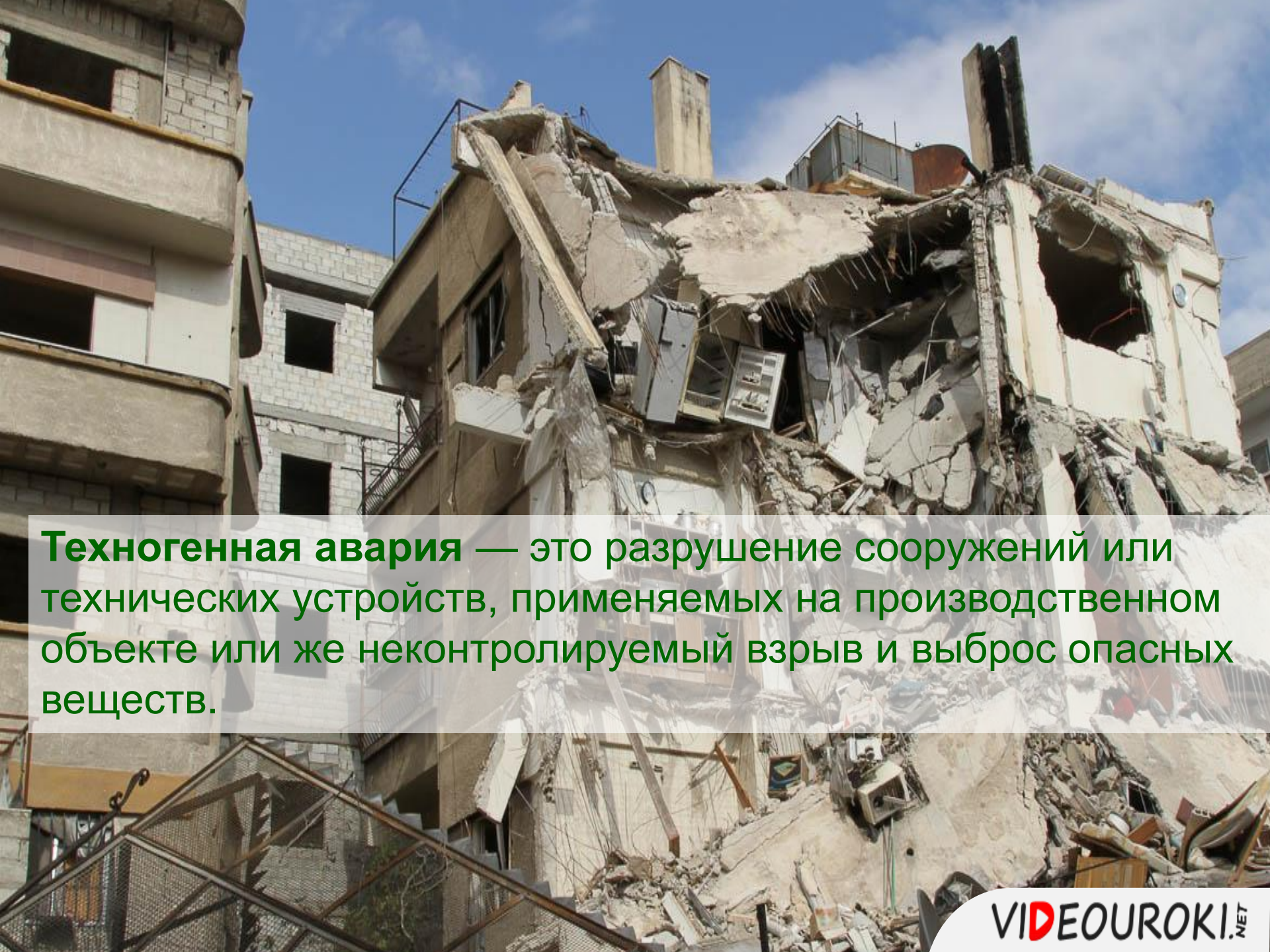
Амурская область

Новосибирская область

Иркутская область

Читинская область





Техногенная авария — это разрушение сооружений или технических устройств, применяемых на производственном объекте или же неконтролируемый взрыв и выброс опасных веществ.

**Другие
(нпр. теракт)**

Износ оборудования

Нарушение техники безопасности

**Основные
причины
техногенных ЧС**

**Низкое качество
систем контроля и
СЗ**

**Рост масштабов
использования
опасных веществ**

**Низкая культура
производства и
ответственность**

Пожары и
взрывы

Транспортны
е

С выбросами
ОХВ

Гидро-
динамические

На электро-
энергетическ
их системах

Виды аварий
и катастроф

На
коммунальны
х системах

С выбросами
РВ

На очистных
сооружениях

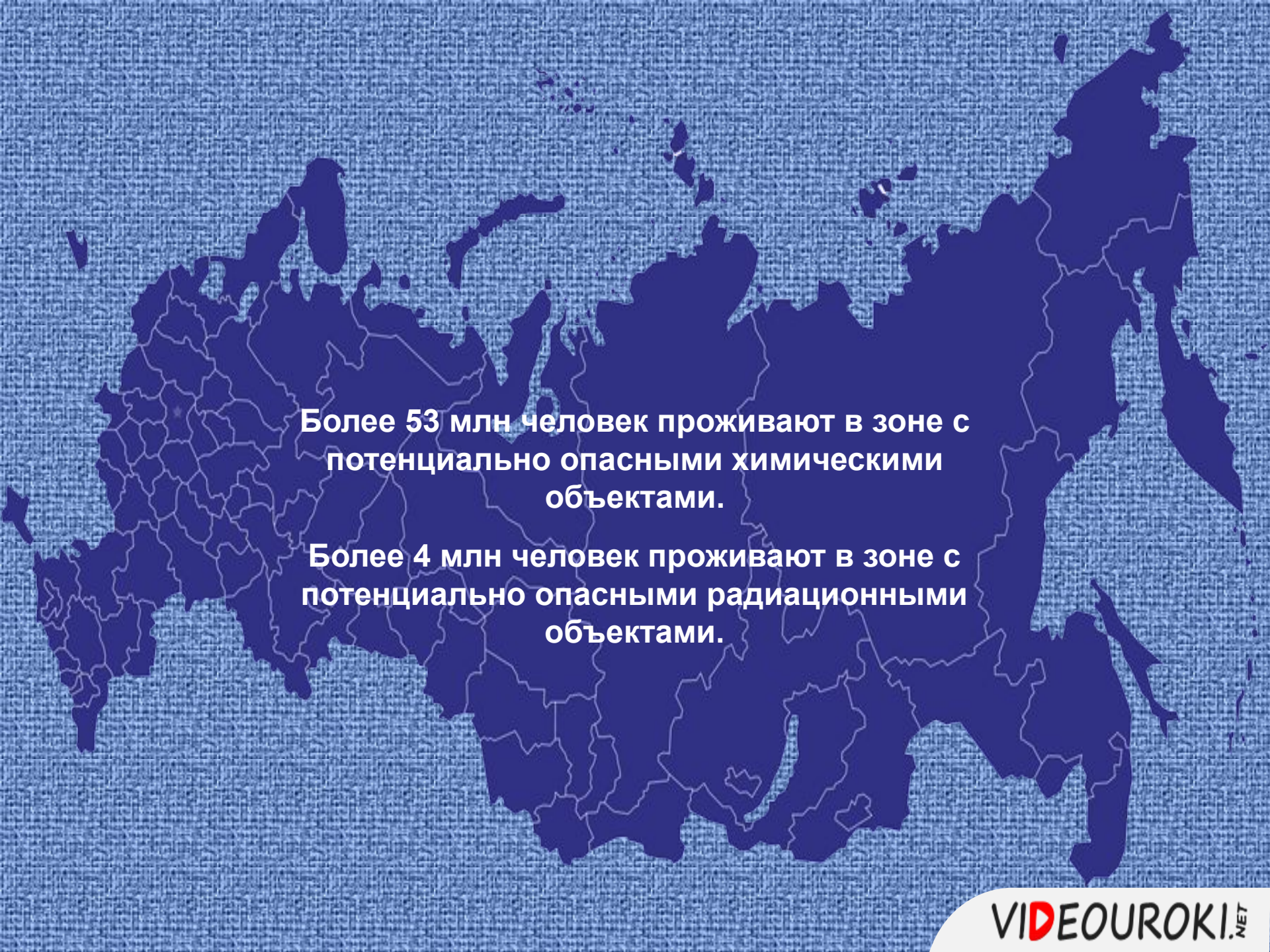
С выбросами
БОВ

Обрушение
сооружений



Большинство чрезвычайных ситуаций возникает в результате техногенных аварий!

Наибольшая вероятность возникновения техногенных катастроф приходится на районы с большим количеством объектов промышленности и транспортной инфраструктуры



Более 53 млн человек проживают в зоне с потенциально опасными химическими объектами.

Более 4 млн человек проживают в зоне с потенциально опасными радиационными объектами.

2. Негативные факторы, влияющие на человека в процессе его производственной деятельности.



3. Структура и органы управления гражданской

СТРУКТУРА ГО

Органы управления

Силы и средства ГО

Система оповещения и связи

Запасы материально-технических,
продовольственных, медицинских и
иных средств

Руководство гражданской обороной осуществляют:

- В Российской Федерации – Правительство РФ.
- В субъектах РФ – главы органов исполнительной власти субъектов.
- В муниципальных образованиях – руководители органов местного самоуправления.
- В организациях – руководители организаций.

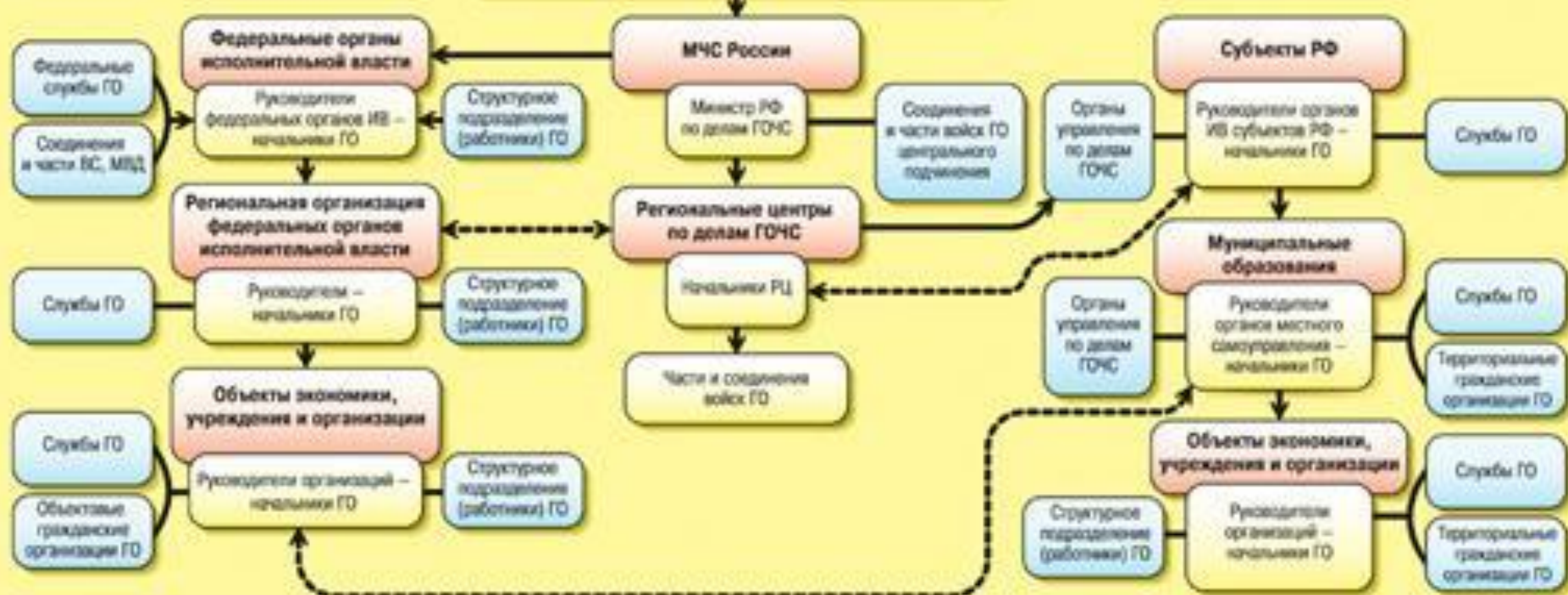
Руководители федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления организаций несут персональную ответственность за организацию и проведение мероприятий по ГО и защите населения

Гражданская оборона – система мер, направленных на подготовку к защите и защиту населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий

СТРУКТУРА ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

Условные обозначения

← руководство
 ↔ взаимодействие



РУКОВОДСТВО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ



СИЛЫ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

Наименование	Предназначение
Воинские формирования, организационно объединенные в войска ГО	Работает заднем ГО с момента начала войны или введения военного положения, а в мирное время – при стихийных бедствиях, эпидемиях, эпизоотиях, крупных авариях, катастрофах
Гражданские организации гражданской обороны	Защита населения и организаций от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий

4. Химическое оружие, его поражающие факторы и защита от них.

Поражающие факторы химического оружия

Химическое оружие – это оружие массового поражения, действие которого основано на токсических свойствах некоторых химических веществ. К нему относятся боевые отравляющие вещества и средства их применения.

Отравляющие вещества (ОВ) – это химические соединения, способные поражать незащищенных людей и животных на больших площадях, проникать в различные сооружения, заражать на длительный период местность и водоемы. Ими снаряжают ракеты, авиационные бомбы, артиллерийские снаряды и мины, химические фугасы, а также выливные авиационные приборы (ВАП). Используют ОВ в капельно-жидком состоянии, в виде пара, газа и аэрозолей (туман, дым). В организм человека они проникают через органы дыхания, пищеварения, кожу и глаза.

Поражающие факторы химического оружия:

- собственно, отравляющее вещество в различных видах (газы, аэрозоли, на поверхности предметов);
- химическое загрязнение воздуха, воды, почвы



5. Биологическое оружие, его поражающие факторы и защита от них.

Бактериологическое (биологическое) оружие - оружие, поражающее действие которого основано на болезнетворных свойствах микроорганизмов — возбудителей заболеваний людей, животных и растений

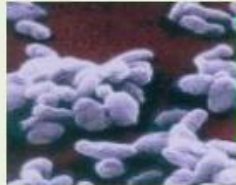
ВИДЫ
Биологических
средств



Вирусы — микроорганизмы не имеющие клетчатой структуры, развивающиеся и размножающиеся в живых клетках.



Бактерии – разнообразные по форме и размерам одноклеточные микроорганизмы



Риккетсии – бактериеподобные микроорганизмы, клетки-палочки



Грибки – одно- или многоклеточные микроорганизмы растительного происхождения с более сложным чем у бактерий строением.

Поражающие факторы бактериологического оружия

ВИД биологических средств	Виды заболеваний
Бактерии	Чума, сибирская язва, туляремия, сап, холера, бруцеллез
Риккетсии	Сыпной тиф, пятнистая лихорадка Скалистых гор, Ку- лихорадка
Грибки	Гистоплазмоз, микозы
Вирусы	Натуральная оспа, тропическая геморрагическая лихорадка, ящур, желтая лихорадка

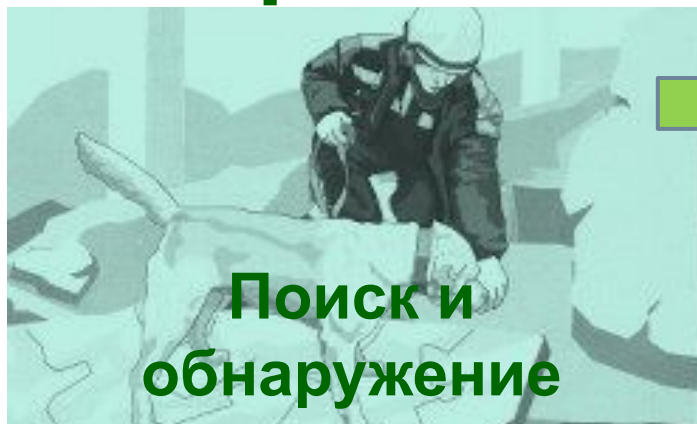
6. Организация аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР) на территории, зараженной (загрязненной) отравляющими (аварийно химически опасными) и биологическими веществами

Комплекс работ и действия по спасению людей, материальных и культурных ценностей, защите природной среды в зоне ЧС, локализации ЧС и минимизации воздействия опасных факторов
Аварийно-спасательные работы

Основное содержание АСР

действия по спасению

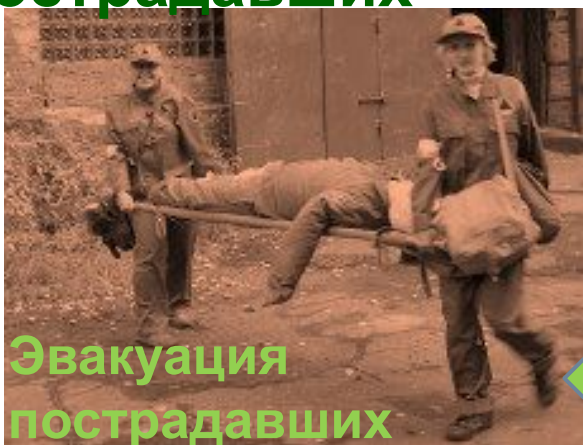
проводятся в четыре этапа



Поиск и
обнаружение
пострадавших



Обеспечение доступа
спасателей
и деблокирование
пострадавших



Эвакуация
пострадавших

из зоны опасности

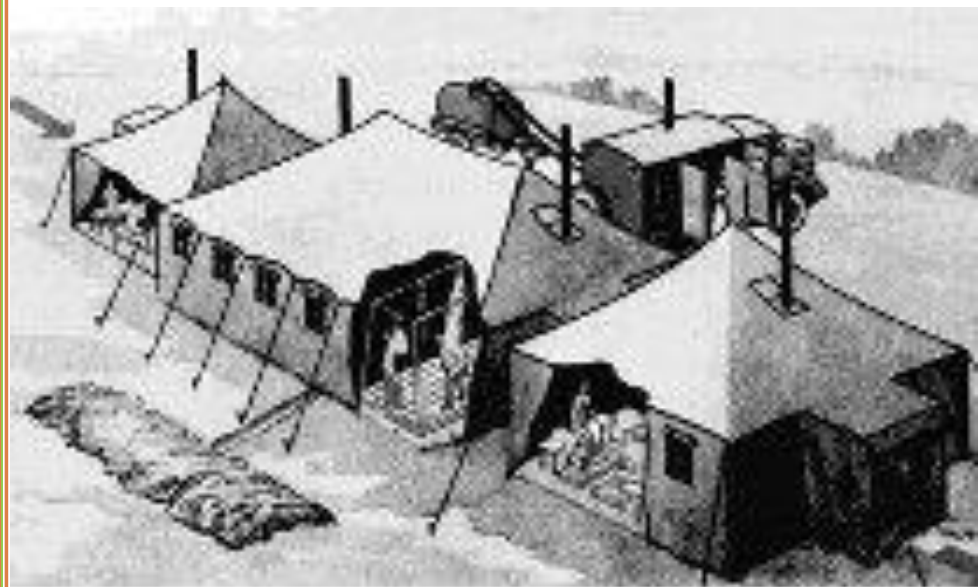


Оказание
ПМП

пострадавшим

Санитарная обработка населения

Удаление РАВ, АХОВ или БТХВ, бактериальных средств с кожного покрова людей, с надетых на них СИЗ, одежды и обуви при выходе из

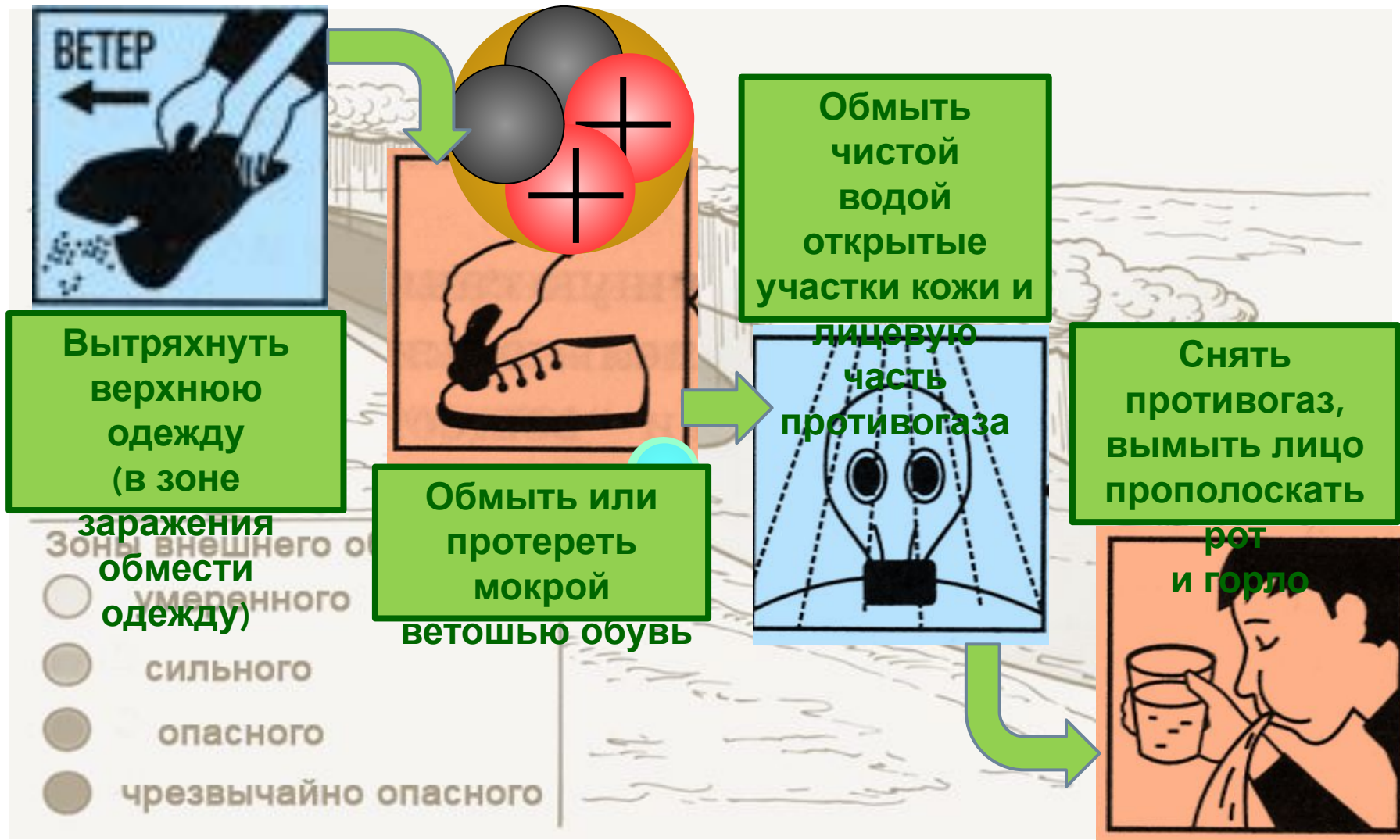


а

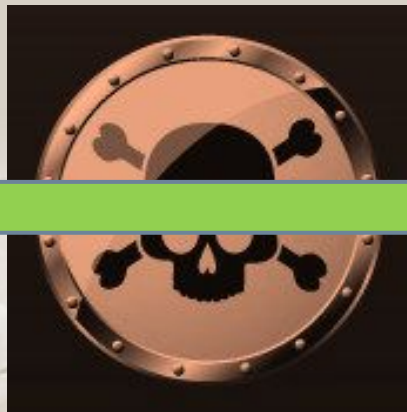


б

Частичная санобработка при загрязнении РАВ проводится в течение первого часа после загрязнения в зоне загрязнения или при выходе из нее



Частичная санобработка при загрязнении ОВ в капельно-жидком состоянии проводится **Немедленно!**



Обработать раствором ИПП-11 места попадания ОВ на открытой коже, затем на одежде, обуви и лицевой части противогаза

**Если нет ИПП-11, можно обезвредить
капельно-жидкие ОВ бытовыми
химическими средствами**

Частичная санобработка при загрязнении бактериальными средствами



Обработку проводить не снимая противогаза так, чтобы открытые участки тела не касались наружной



поверхности одежды и обуви
отряхнуть одежду, средства защиты и обувь



Протереть дезинфицирующими средствами открытые участки тела, а при



ВОЗМОЖНОСТИ ОБМЫТЬ ИХ

При одновременном загрязнении РАВ, ОВ и бактериальными средствами



В первую
очередь
дегазация
~~АХОВ (ОВ, БТХВ)~~



Затем
дезактивация РАВ



После этого
дезинфекция
бактериальные
средства



Классификация по защитным свойствам

Убежища

Противорадиационные укрытия

Простейшие укрытия



ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЙОДНОЙ

ПРОФИЛАКТИКИ

Время приема KI

Уменьшение
дозы

За 6 часов до разового
поступления йода-131

в 100 раз

Во время разового
поступления йода-131

в 90 раз

Через 2 часа после разового
поступления йода-131

в 10 раз

Через 6 часов после разового
поступления йода-131

в 2 раза

Выйдя из зоны заражения

Состав и способы проведения специальной обработки (СпО)



7. Патриотизм и верность воинскому долгу, ритуалы Вооруженных Сил Российской Федерации.