КОНСУЛЬТАЦИЯ К ЗАЧЕТУ ПО ОБЖ

1. **КЛАССИФИКАЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ЧС**

АВАРИЯ, КАТАСТРОФА
СТИХИЙНОЕ БЕДСТВИЕ
ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ

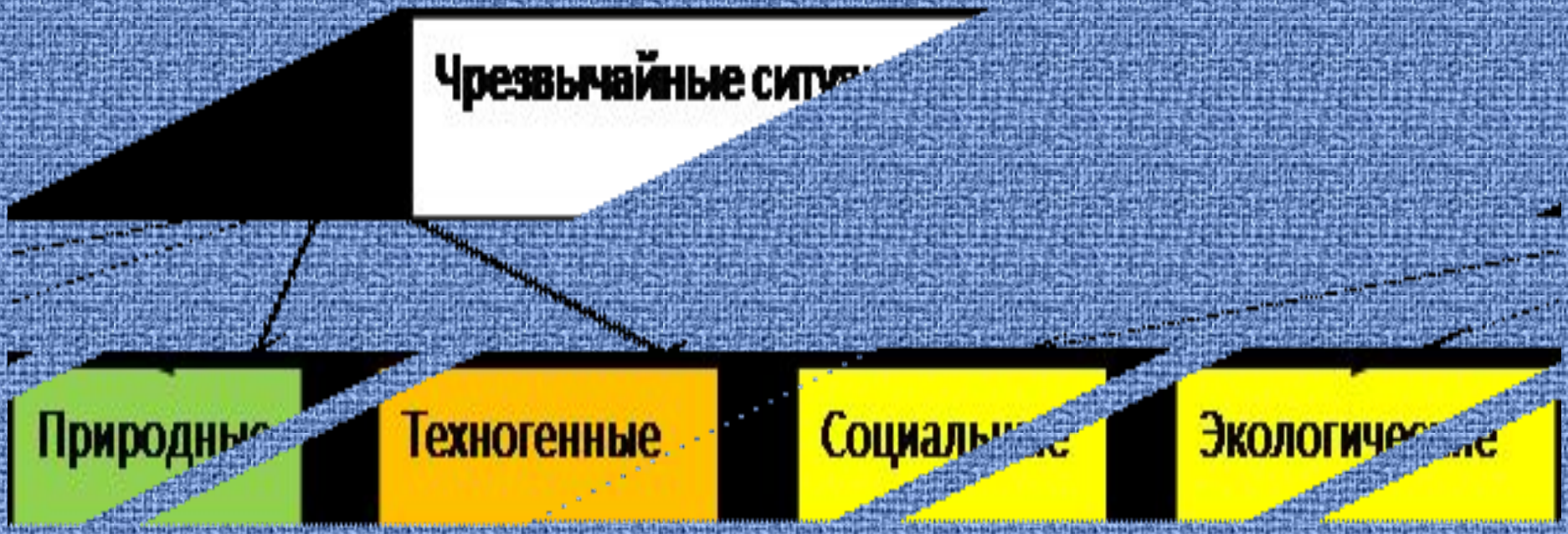
АВАРИЯ – опасное происшествие, влекущее за собой повреждение машин, механизмов, систем обеспечения зданий, сооружений и коммуникаций

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
Федера				дент, льство ЧС РФ

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

КЛАССИФИКАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА

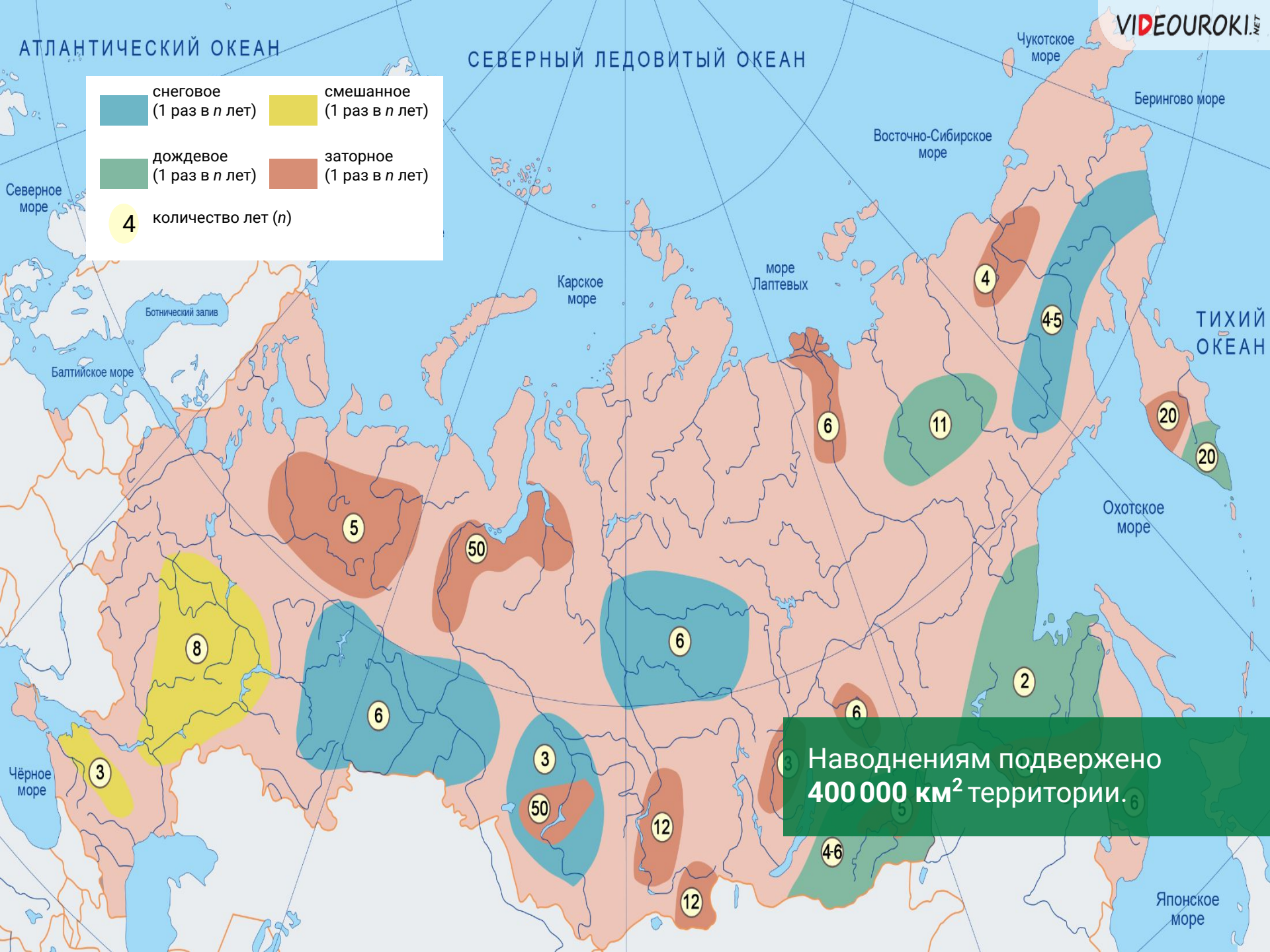
- **Геологические**
  - оползни, сели
  - обвалы, лавины
- **Биологические**
  - эпидемии
  - эпизоотии
  - энзоотии
  - эпифитотии
- **Геофизические**
  - землетрясения
  - извержения вулканов
- **Метеорологические**
  - ураганы
  - бури
  - смерчи
- **Природные пожары**
  - лесные
  - степные
  - торфяные
- **Гидрологические**
  - наводнения
  - цунами

ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫЙ ОБЪЕКТ (ПОО) -

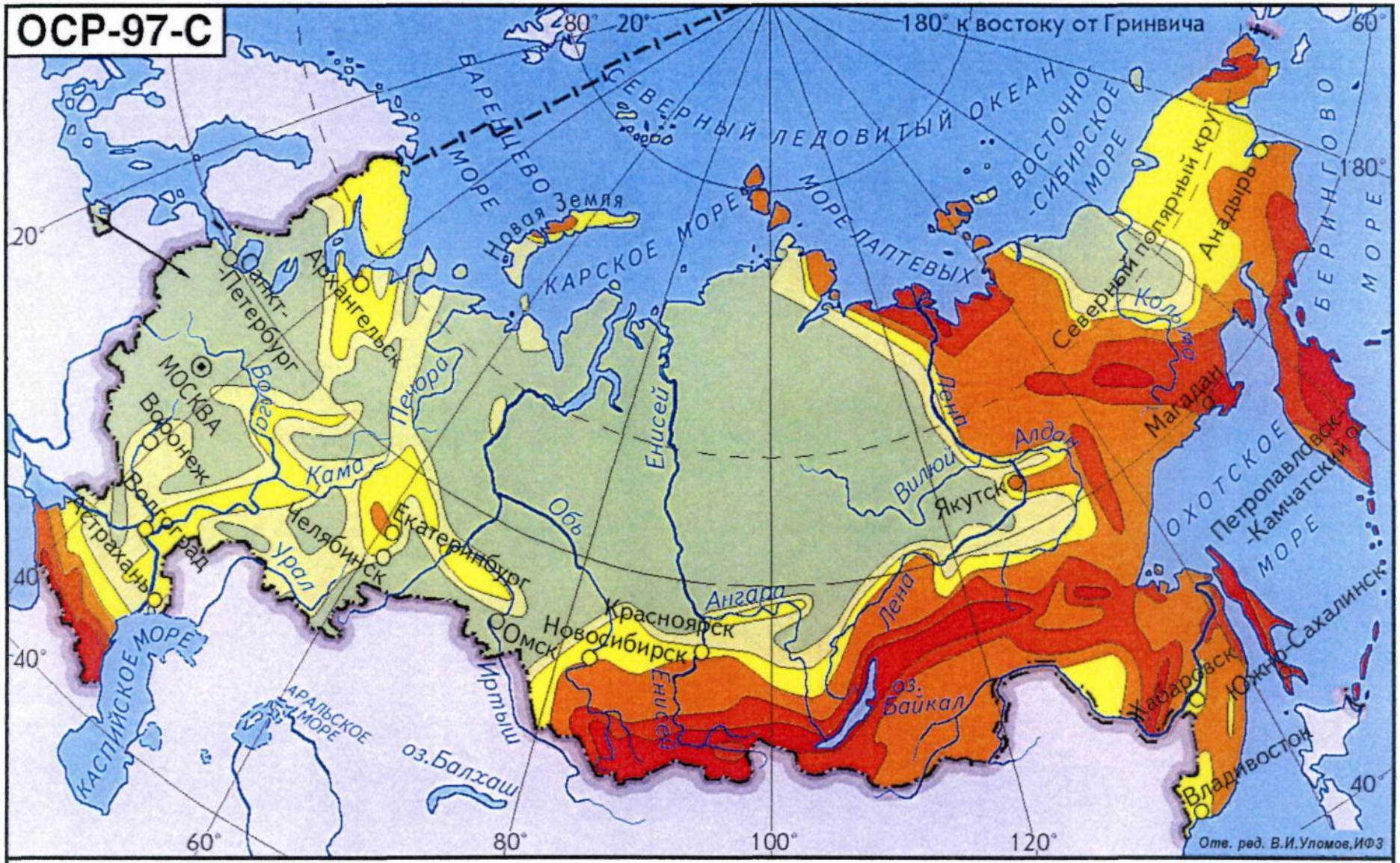
предприятие, на котором используют, производят, перерабатывают, хранят или транспортируют вещества, создающие реальную угрозу возникновения ЧС

VIDEOUROKI.NET

Опасные природные явления



Наводнениям подвержено **400 000 км²** территории.

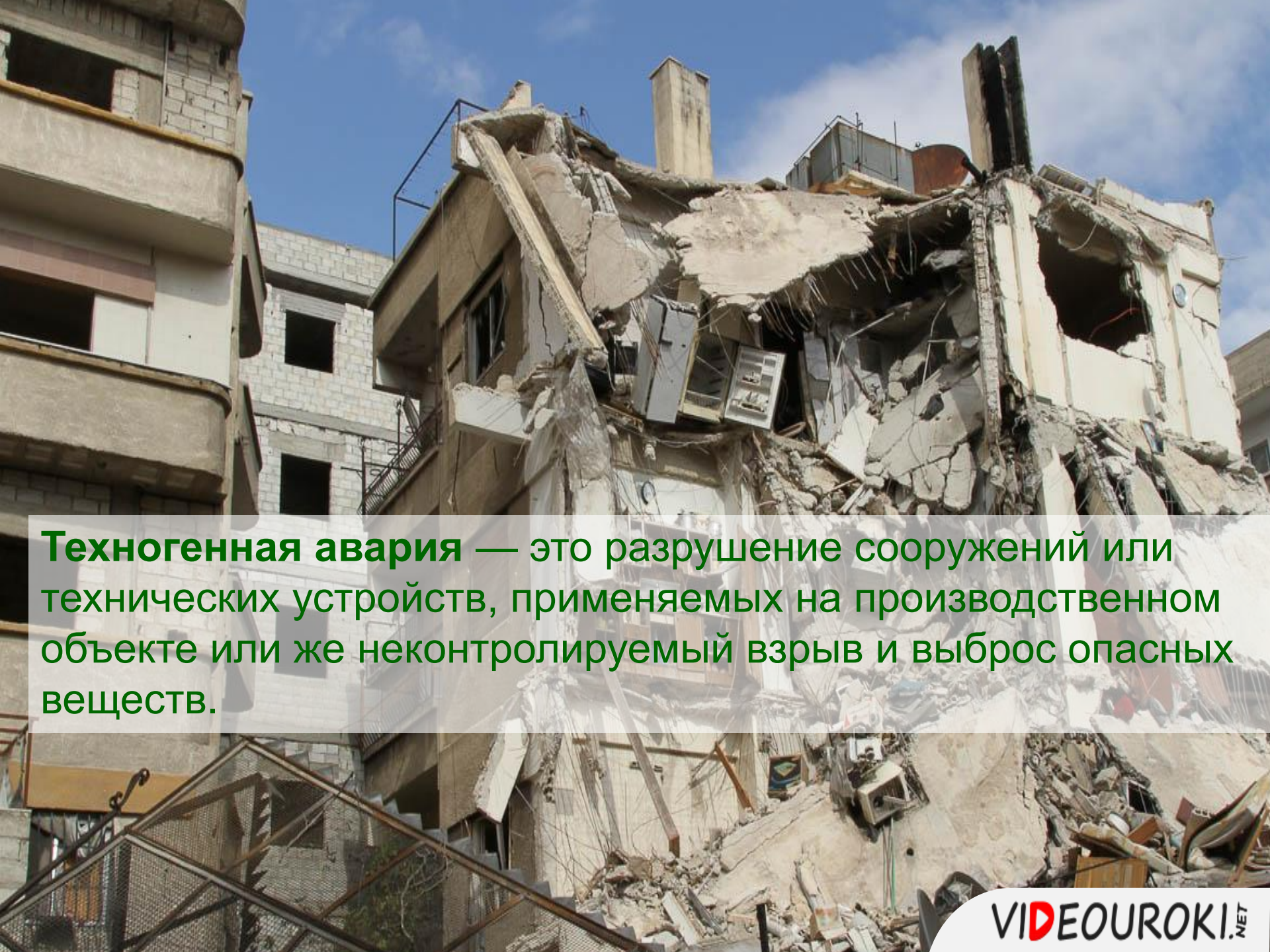

ОСР-97-С
180° к востоку от Гринвича
СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
БАРЕНЦЕВО МОРЕ
КАРСКОЕ МОРЕ
МОРЕ ЛАПТЕВЫХ
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ МОРЕ
БЕРИНГОВО МОРЕ
ОХОТСКОЕ МОРЕ
КАСПИЙСКОЕ МОРЕ
АРАЛЬСКОЕ МОРЕ
Новая Земля
Северный полярный круг
Анадырь
Магадан
Петропавловск-Камчатский
Южно-Сахалинск
Владивосток
Хабаровск
Якутск
Красноярск
Новосибирск
Омск
Екатеринбург
Челябинск
Архангельск
Санкт-Петербург
МОСКВА
Воронеж
Волгоград
Астрахань
Печора
Кама
Волга
Урал
Обь
Енисей
Лена
Вилюй
Алдан
Колыма
Ангара
Иртыш
Енисей
оз. Байкал
оз. Балхаш
20°
40°
60°
80°
100°
120°
180°
Отв. ред. В.И.Уломов,ИФЗ
Интенсивность землетрясений в баллах
5
6
7
8
9
10
Вероятность возможного превышения интенсивности землетрясений в течение 50 лет — 1%

VIDEOUROKI.NET

Следует помнить

Землетрясения интенсивность ю до 5 баллов не причиняют существенного ущерба.

Пожароопасные регионы



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

VIDEOUROKI.NET

Основные причины техногенных ЧС

Другие (нпр. терракт)

Износ оборудования

Нарушение техники безопасности

Низкое качество систем контроля и СЗ

Низкая культура производства и ответственность

Рост масштабов использования опасных веществ

VIDEOUROKI.NET

Виды аварий и катастроф

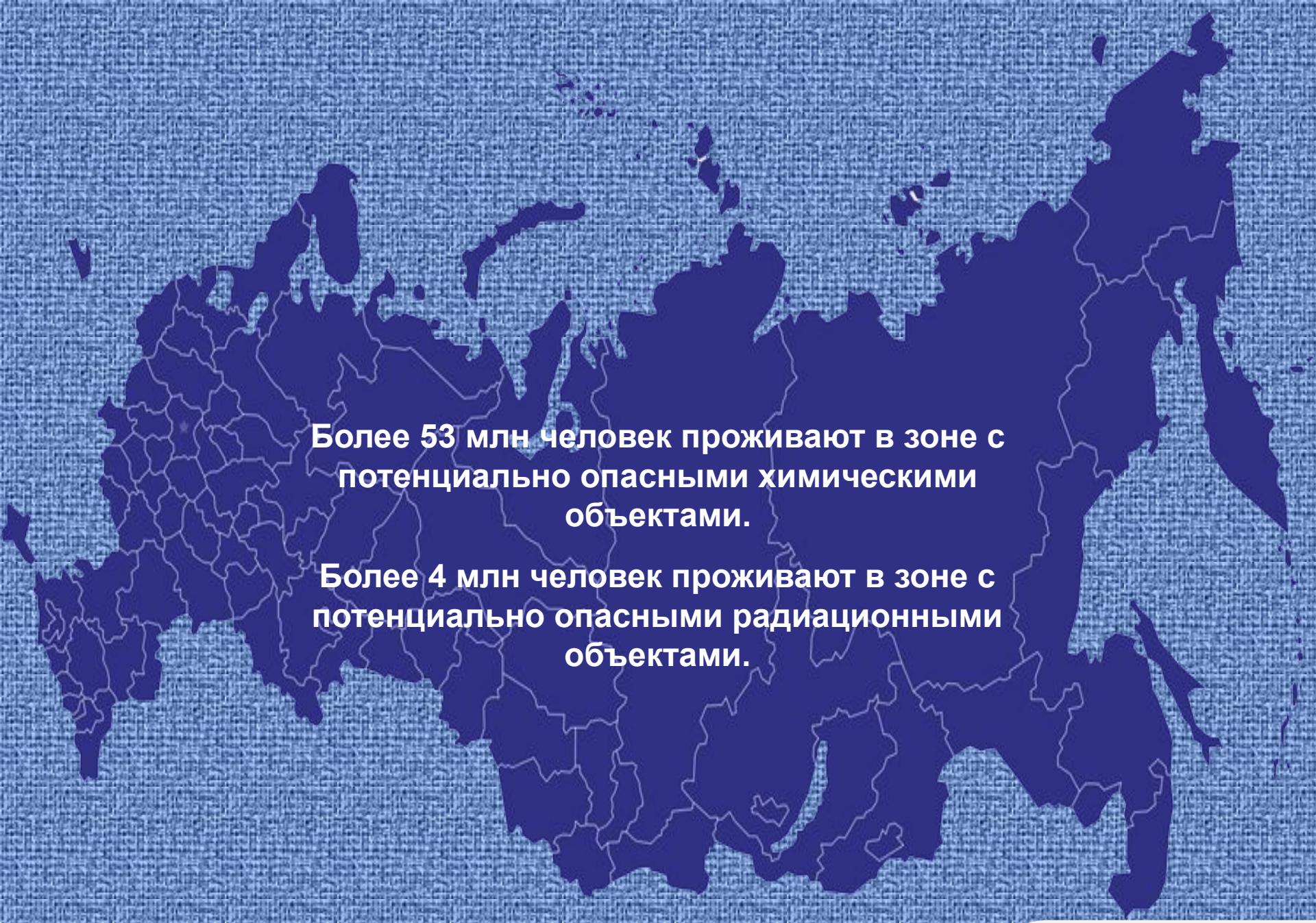
- Пожары и взрывы
- Транспортные
- Гидро-динамические
- На коммунальных системах
- На очистных сооружениях
- Обрушение сооружений
- С выбросами БОВ
- С выбросами РВ
- На электро-энергетических системах
- С выбросами ОХВ

VIDEOUROKI.NET

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

Большинство чрезвычайных ситуаций возникает в результате техногенных аварий!

VIDEOUROKI.NET



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

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

VIDEOUROKI.NET

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

ОПАСНЫЕ И ВРЕДНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФАКТОРЫ (ОВПФ)

ФИЗИЧЕСКИЕ

Движущиеся машины и механизмы.

Повышенные уровни вредных аэрозолей и газов.

Напряжение в электрической цепи.

Высота.

Вибрация.

Повышенная или пониженная температура РЗ.

Недостаточная освещенность РМ,

и др.

ХИМИЧЕСКИЕ

Токсические вещества различного агрегатного состояния: ацетон, бензол, метан, углекислый газ, лаки, краски, бытовая химия.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ

Патогенные макро- и микро организмы (бактерии, вирусы, грибы, растения, животные).

ПСИХО-ФИЗИО-ЛОГИЧЕС-КИЕ

Физические и нервно-психические перегрузки, монотонность труда.

MyShared

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 <u>персональную</u> ответственность за организацию и проведение мероприятий по ГО и защите населения.

MyShared

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

РУКОВОДСТВО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНОЙ

Российская Федерация	Правительство Российской Федерации
Федеральные органы исполнительной власти и организации	Руководители федеральных органов исполнительной власти и организаций
Территории субъектов Российской Федерации	Главы органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации
Территории муниципальных образований	Руководители органов местного самоуправления
Объекты экономики, учреждения и организации	Руководители объектов экономики, учреждений и организаций

СИЛЫ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

Наименование	Предназначение
Воинские формирования, организационно объединенные в войска ГО	Решают задачи 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

Комплект индивидуальный медицинский гражданской защиты (**КИМГЗ**)

Наименование	кол-во
Устройство для проведения искусственного дыхания «рот-устройство-рот» одноразовое	1 шт.
Жгут кровоостанавливающий с доз. компрессией	1 шт.
Пакет перевязочный медицинский стерильный	1 шт.
Салфетка антисептическая из нетканого материала с перекисью водорода	1 шт.
Средство перевязочное гидрогелевое противоожоговое стерильное с охлаждающим и обезболивающим действием (не менее 20см х 24см)	1 шт.
Лейкопластырь рулонный (не менее 2см х 5м)	1 шт.
Перчатки медицинские нестерильные, смотровые	1 пара
Маска медицинская нестерильная 3-слойная с резинками или с завязками	1 шт.
Салфетка антисептическая из нетканого материала спиртовая	1 шт.
Кеторолак, таблетки 10 мг. или раствор для внутривенного и внутримышечного введения 30 мг/мл, 1 мл в ампуле	1таб./ам п.

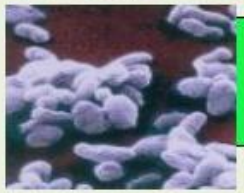
5. Биологическое оружие, его поражающие факторы и защита от них.

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	Гистопламоз, 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

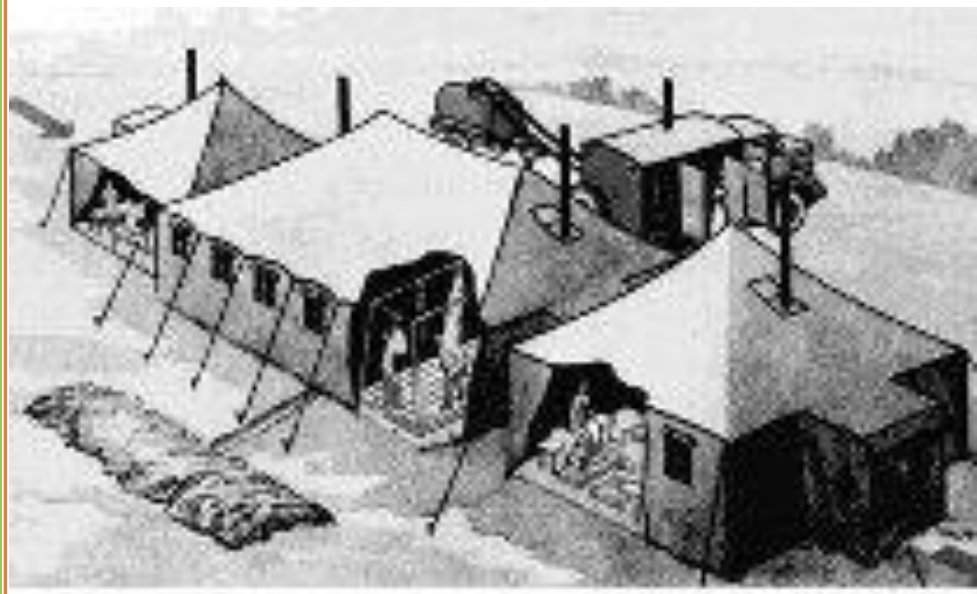
Основное содержание АСР

действия по спасению

проводятся в четыре этапа

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



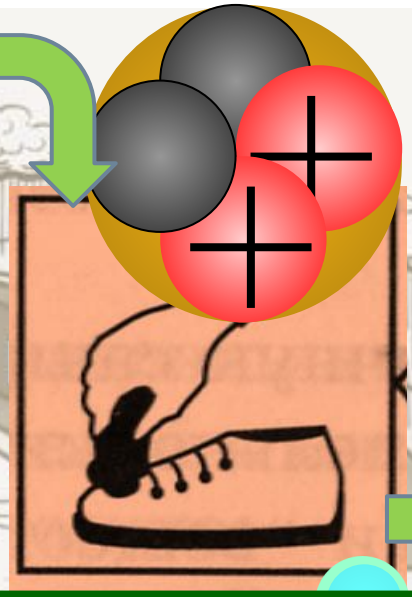
а

б

Частичная санобработка при загрязнении РАВ

проводится в течение первого часа после загрязнения в зоне загрязнения или при выходе из нее

Вытряхнуть верхнюю одежду (в зоне заражения обмести одежду)



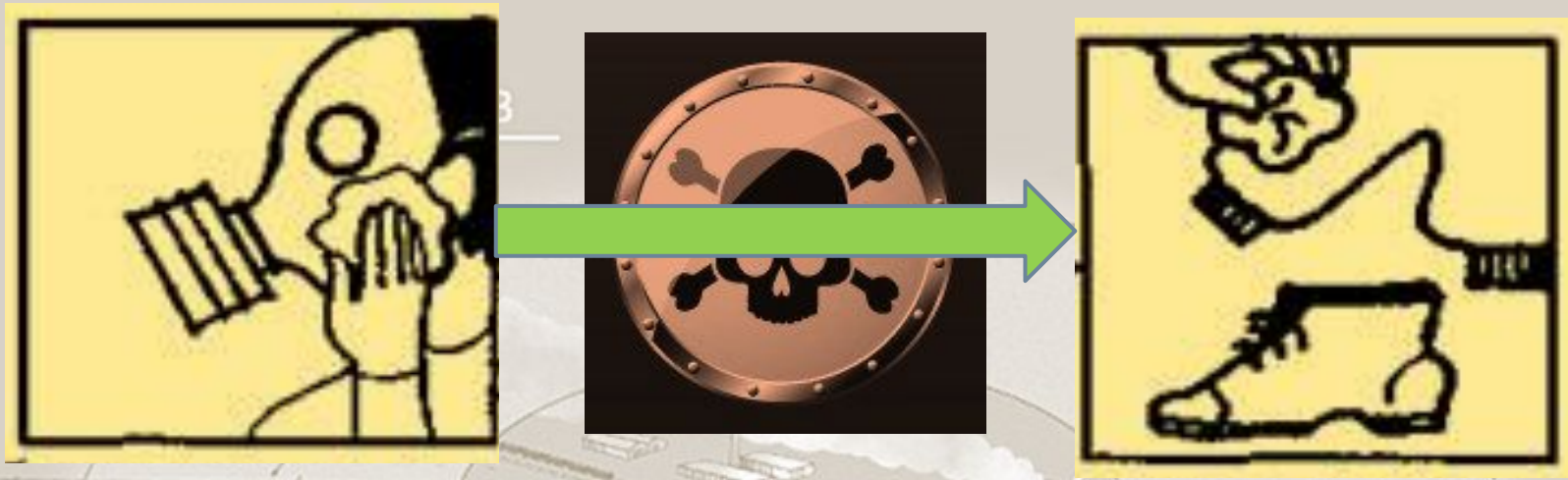
Обмыть или протереть мокрой ветошью обувь

Обмыть чистой водой открытые участки кожи и лицевую часть противогаза

Снять противогаз, вымыть лицо прополоскать рот и горло

Зоны внешнего об
умеренного
сильного
опасного
чрезвычайно опасного

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

Обмести, 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

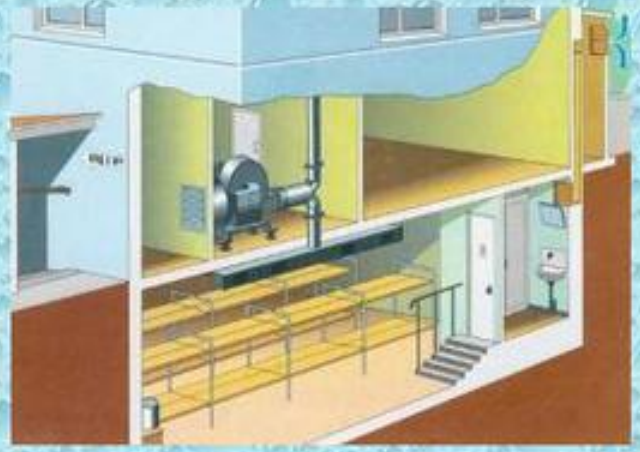
После этого дезинфекция бактериальные средства

Классификация по защитным свойствам

Убежища

Противорадиационные укрытия

Простейшие укрытия



MyShared

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

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