

## **РСЧС - единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций**

**Единая система, объединяет органы управления, силы и средства федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления и организаций, в полномочия которых входит решение вопросов защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и осуществляет свою деятельность в целях выполнения задач, предусмотренных Федеральным законом «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».**

**Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 года №794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»**

# РСЧС



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФУ

Правит.  
КЧС и ПБ

МЧС  
РОССИИ

Ф. округа  
Пол. Пред.

МРУ

РЦ ГОЧС

Функциональные  
подсистемы

Министерства,  
агентства, службы  
и организации РФ

КЧС и ПБ

ОУ ГОЧС

Территориальные подсистемы

Субъекты РФ  
КЧС и ПБ

ГУ МЧС  
России  
по субъекту РФ

РУ

Муниципальные  
образования  
КЧС и ПБ

ОУ ГОЧС

МУ

Организации  
КЧС и ПБ

ОУ ГОЧС

ОУ

Силы и  
средства

Резервы

# **СХЕМА ОБЪЕКТОВОГО ЗВЕНА ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ПОДСИСТЕМЫ РСЧС**

**КОМИССИЯ**  
по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций  
и обеспечению пожарной безопасности объекта

**СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ** (штаб, отдел, сектор)  
(РАБОТНИКИ),  
специально уполномоченные решать задачи  
в области защиты населения от ЧС

**Дежурно-диспетчерская служба**

**АСФ**

**СИЛЫ и СРЕДСТВА**

**НАСФ**

**РЕЗЕРВ**  
материальных и финансовых ресурсов

**СИСТЕМА**  
связи, оповещения  
и информационного обеспечения

1. Федеральный Закон РФ от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
2. Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2003 года №794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».

# Режимы функционирования РСЧС

**Режим  
повседневной  
деятельности**

- при нормальной производственно-промышленной, радиационной, химической, пожарной, биологической, гидрометеорологической обстановке;  
- при отсутствии эпидемий, эпизоотий, эпифитотий, пожаров.

**Режим  
повышенной  
готовности**

- при ухудшении производственно-промышленной, радиационной, химической, пожарной, биологической (бактериологической), ветеринарной, сейсмической, гидрометеорологической обстановке;  
- при получении прогноза о возможности возникновения ЧС.

**Режим  
чрезвычайной  
ситуации**

- при возникновении и во время ликвидации чрезвычайных ситуаций.

## Решение о режиме функционирования РСЧС

*в зависимости*

- от возможной или реально сложившейся обстановки;  
- от масштаба прогнозируемой или возникшей ЧС,

**принимают:**

Правительство  
Российской  
Федерации

Органы  
исполнительной  
власти  
субъектов РФ

Органы местного  
самоуправления  
городов, районов

Организации

## **Силы и средства РСЧС**

**К силам и средствам единой системы относятся специально подготовленные силы и средства федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, организаций и общественных объединений, предназначенные и выделяемые (привлекаемые) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.**

**Основу сил постоянной готовности составляют аварийно-спасательные службы, аварийно-спасательные формирования, иные службы и формирования, оснащенные специальной техникой, оборудованием, снаряжением, инструментом, материалами с учетом обеспечения проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в зоне чрезвычайной ситуации в течение не менее 3 суток.**

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
**СИЛ ПОСТОЯННОЙ ГОТОВНОСТИ РЕГИОНАЛЬНОЙ ПОДСИСТЕМЫ**  
**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ**  
**РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ**

Утвержден  
Постановлением Правительства  
Республики Хакасия  
от 12.05.2009 №156

№ п/п	Наименование служб, формирований, подразделений	Кол-во, ед.	Принадлежность сил постоянной готовности
1.	Южно-Сибирский поисково-спасательный отряд	1	Сибирский региональный поисково-спасательный отряд МЧС России (по согласованию)
2.	Муниципальное учреждение "Служба спасения на водах муниципального образования город Саяногорск"	1	Муниципальное образование город Саяногорск (по согласованию)
3.	Пожарные части	32	Государственная противопожарная служба Республики Хакасия

## ПРОДОЛЖЕНИЕ

4.	Отдельный военизированный горноспасательный отряд Восточной Сибири (г. Черногорск, н.п. Коммунар)	1	Филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Военизированная горноспасательная, аварийно-спасательная часть» (По согласованию)
5.	Метеостанции	14	Государственное учреждение «Хакасский республиканский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (по согласованию)
6.	Военизированный горноспасательный взвод (г. Абаза)	1	Обособленное подразделение Абазинский военизированный горноспасательный взвод филиала «Военизированная горноспасательная часть Красноярского края»
7.	4-й Военизированный горноспасательный пункт (н.п. Черёмушки)	1	ООО «Профессиональная аварийно-спасательная служба военизированная горноспасательная часть Сибири»

## **ПРОДОЛЖЕНИЕ**

<b>8.</b>	<b>Военизированный горноспасательный пункт Сибирской Военизированной горноспасательной части г. Абакан</b>	<b>1</b>	<b>Федеральное государственное унитарное предприятие «Управление военизированных горноспасательных частей в строительстве» (по согласованию)</b>
<b>9.</b>	<b>Служба поискового и аварийно- спасательного обеспечения полётов</b>	<b>1</b>	<b>ОАО «Аэропорт – Абакан» (по согласованию)</b>
<b>10.</b>	<b>Бригады скорой медицинской помощи</b>	<b>32</b>	<b>Министерство здравоохранения Республики Хакасия</b>
<b>11.</b>	<b>Восстановительные поезда</b>	<b>2</b>	<b>Абаканское отделение Красноярской железной дороги - филиал ОАО «Российские железные дороги» (по согласованию)</b>



## ПРОДОЛЖЕНИЕ

12.	Пожарные поезда	2	Абаканское отделение Красноярской железной дороги - филиал ОАО «Российские железные дороги» (по согласованию)
-----	-----------------	---	---

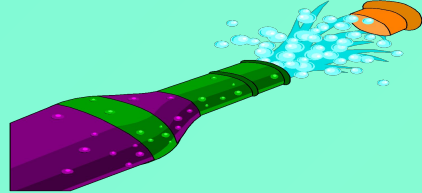
## **Для ликвидации ЧС создаются и используются:**

- резервный фонд Правительства Российской Федерации по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и последствий стихийных бедствий;**
- запасы материальных ценностей для обеспечения неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, находящиеся в составе государственного материального резерва;**
- резервы материальных ресурсов федеральных органов исполнительной власти;**
- резервы финансовых и материальных ресурсов субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций.**

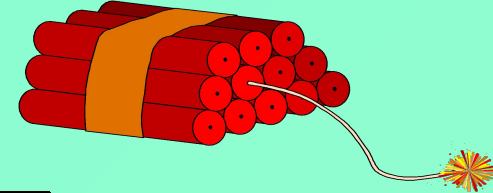
## **Ликвидация ЧС осуществляется:**

- локальной - силами и средствами организации;**
- муниципальной - силами и средствами органа местного самоуправления;**
- межмуниципальной и региональной - силами и средствами органа местного самоуправления, органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации, оказавшихся в зоне чрезвычайной ситуации;**
- межрегиональной и федеральной - силами и средствами органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, оказавшихся в зоне чрезвычайной ситуации.**

**При недостаточности указанных сил и средств привлекаются в установленном порядке силы и средства федеральных органов исполнительной власти.**



# Средства поражения



## Оружие массового поражения

Ядерное оружие

Химическое оружие

Бактериологическое  
(биологическое) оружие

## Обычные средства поражения

Зажигательное оружие

Высокоточное оружие

Боеприпасы объемного взрыва

## Оружие, основанное на иных физических принципах

Высокоинтеллектуальное

Инфразвуковое

Лучевое

Радиологическое

Радиочастотное

Геофизическое

# Поражающие факторы ядерного взрыва

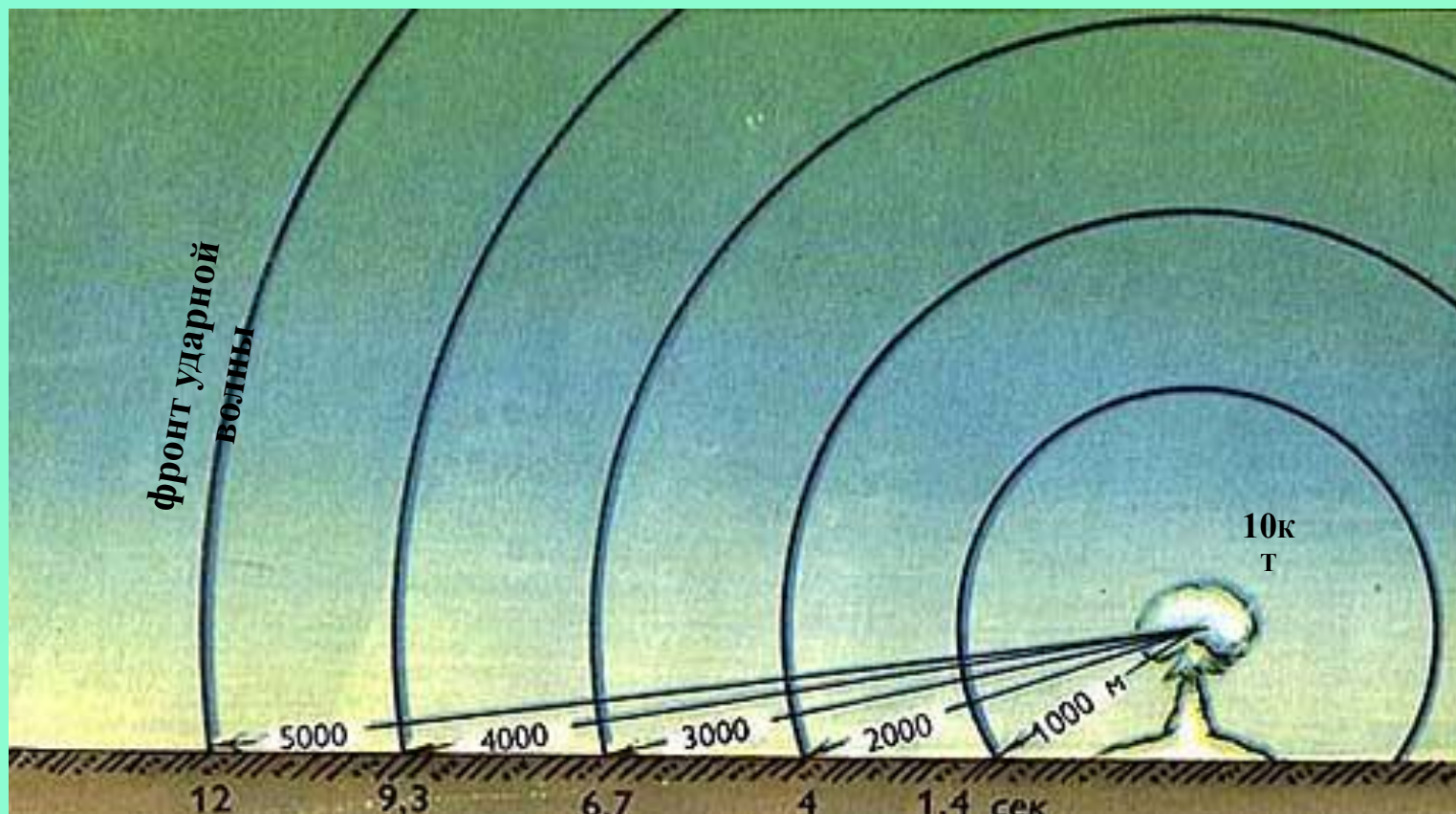
1. Ударная волна
2. Световое излучение
3. Проникающая радиация
4. Радиоактивное заражение местности
5. Электромагнитный импульс



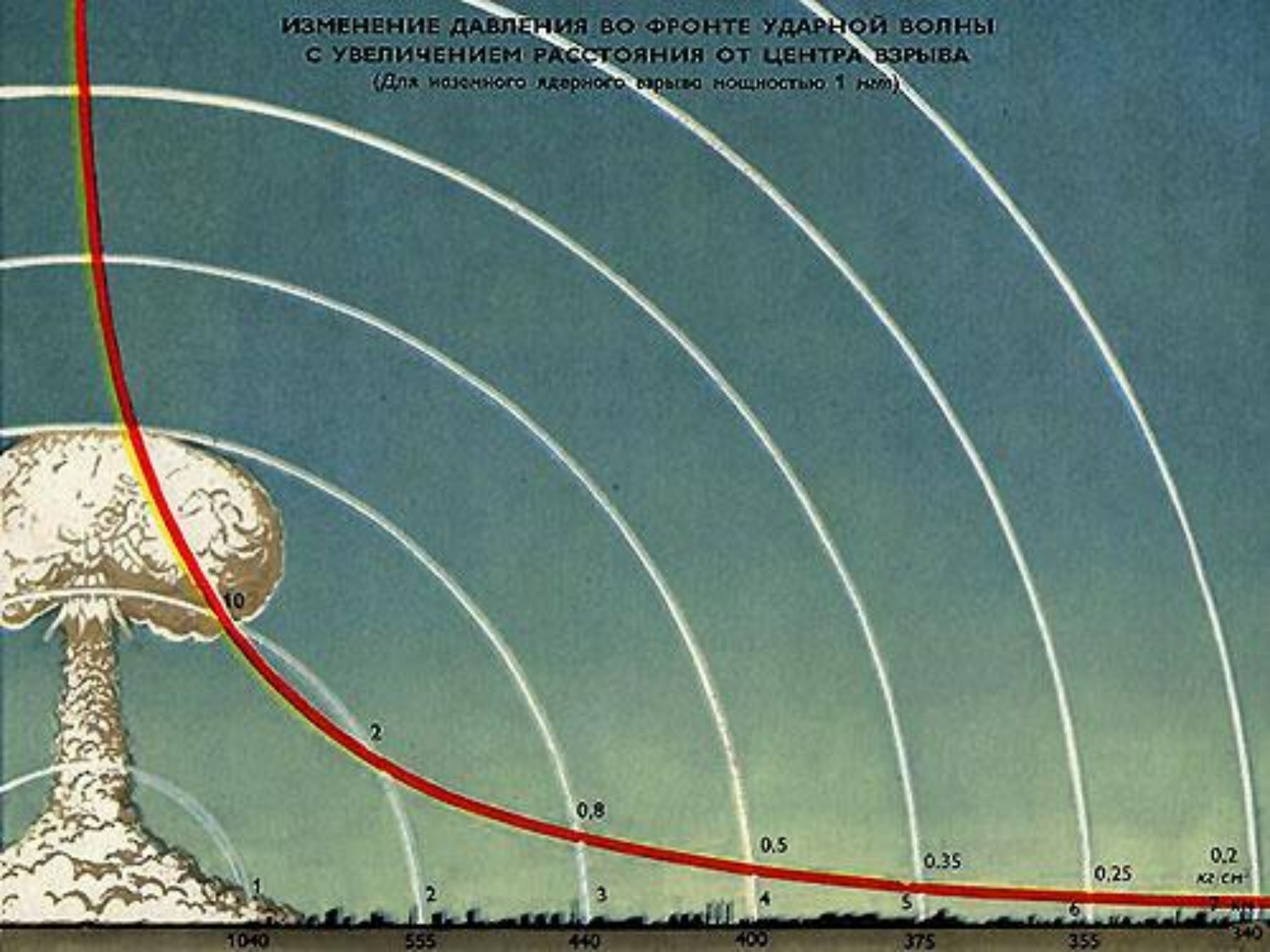


# Ударная волна

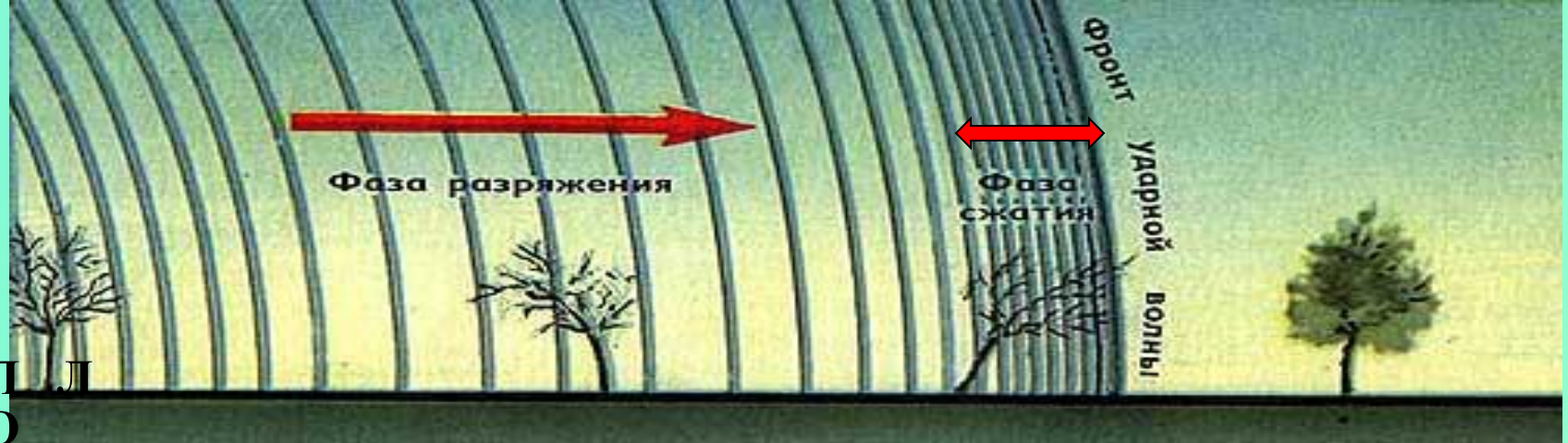
Область резкого сжатия воздуха,  
распространяющаяся во все стороны  
со сверхзвуковой скоростью



**ИЗМЕНЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ ВО ФРОНТЕ УДАРНОЙ ВОЛНЫ  
С УВЕЛИЧЕНИЕМ РАССТОЯНИЯ ОТ ЦЕНТРА ВЗРЫВА**  
(Для наземного ядерного взрыва мощностью 1 мвт)







П  
О  
Р  
Ю  
А  
Ж  
Д  
Е  
Н  
Е  
И  
(избыточн  
Й ое  
давление)

**Легкие**  
(0,2...0,4  
кг/см<sup>2</sup>)

**Средние**  
(0,5...0,6  
кг/см<sup>2</sup>)

**Тяжелые**  
(0,6...1,0  
кг/см<sup>2</sup>)

**Сверхтяж  
елье**  
(более 1  
кг/см<sup>2</sup>)

Легкие травмы, ушибы,  
вывихи, переломы тонких  
костей

Травмы мозга, потеря сознания,  
разрыв барабанных перепонки,  
переломы

Тяжелые травмы мозга, повреж-  
дение органов грудной клетки,  
длительная потеря сознания,  
переломы несущих костей

Тяжелые травмы мозга  
и внутренних органов -  
летальный исход

**З а щ и т а**



Убежища, укрытия, складки

МЕСТНОСТИ



**Продолжительность свечения от 2 до 20 сек,**

# **Световое излучение**

**интенсивность может превышать 1000 Вт/см<sup>2</sup>**

*(максимальная интенсивность*

*солнечного света - 0.14*

*Вт/см<sup>2</sup>).*

**Скорость**

**равна скорости во всех случаях испускание светового излучения**

**300000 км/сек.**

**из**

**области взрыва заканчивается к моменту прихода ударной**

**волны**

**Е:**

**световое излучение поглощается непрозрачными материалами и может вызывать массовые возгорания зданий и материалов, а также ожоги кожи и поражения глаз**

**Поток**

**ультрафиолетовых,**

**инфракрасных**

**и видимых**

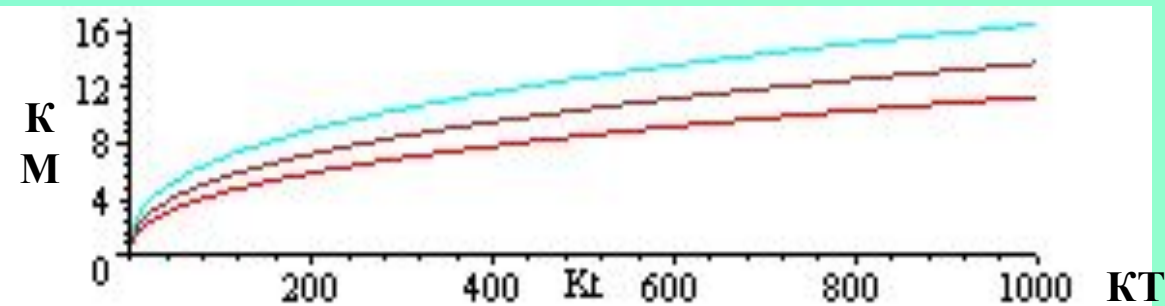
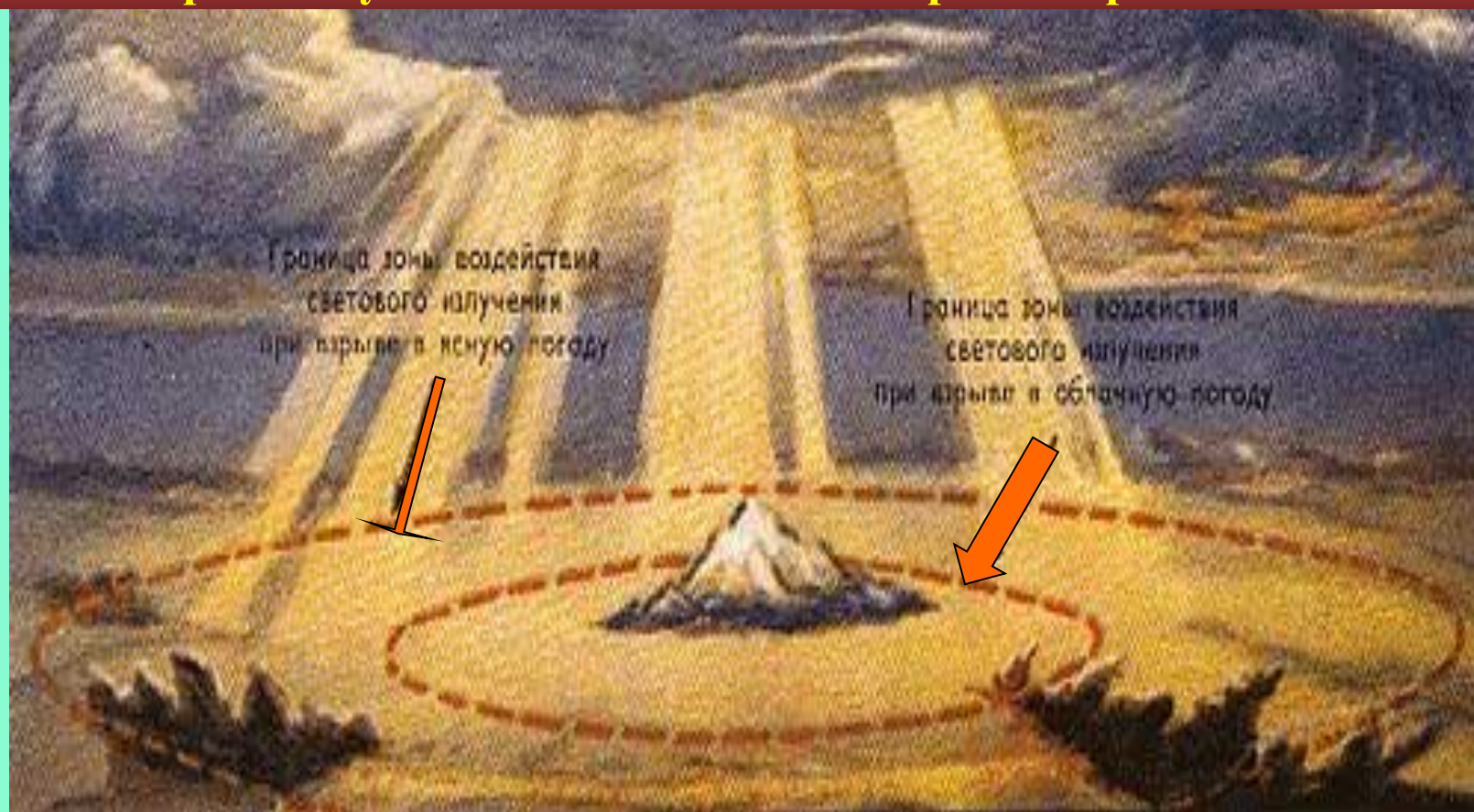
**излучений**

**из светящейся**

**области**

**ядерного взрыва**

**Радиус воздействия светового излучения зависит от метеоусловий: туман, дождь и снег ослабляют его интенсивность, ясная и сухая погода благоприятствуют возникновению пожаров и образованию ожогов**

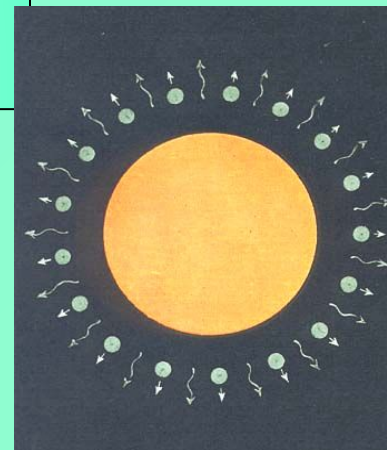


**синий цвет** – ожоги I степени  
**коричневый** – ожоги II степени  
**красный** – ожоги III степени



# Проникающая радиация

Поток  $\gamma$ -квантов и нейтронов из зоны ядерного взрыва в течение первых 10...15 секунд



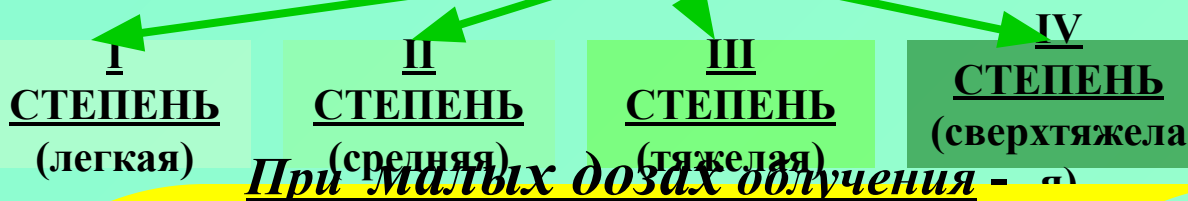
## РЕЗУЛЬТАТ

**ПОРАЖЕНИЕ ЛЮДЕЙ**  
(наиболее чувствительны к радиации интенсивно делящиеся клетки)

**НАВЕДЕННАЯ РАДИАЦИЯ МЕСТНОСТИ И ПРЕДМЕТОВ,**

**ВЫВОД ИЗ СТРОЯ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ И ФОТОМАТЕРИАЛОВ**

## ЛУЧЕВАЯ БОЛЕЗНЬ

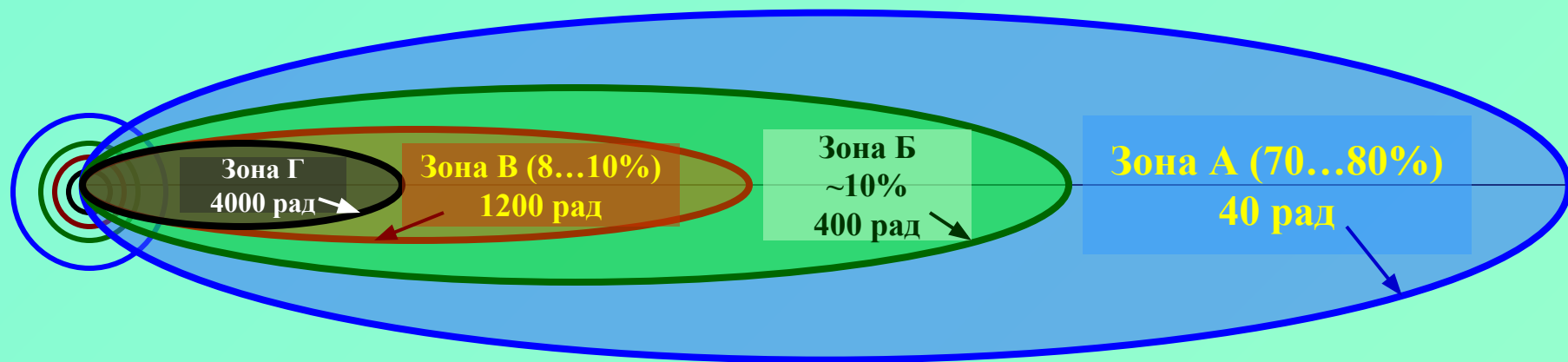


*При малых дозах облучения -*

снижение иммунитета к заболеваниям,  
замедление процесса заживаемости ранений,  
резкая вероятность образования злокачественных опухолей

# Радиоактивное заражение местности

Результат выпадения из поднятого на большую высоту облака взрыва огромного количества радиоактивных веществ – как ставших таковыми из-за наведенной радиоактивности, так и продуктов деления. Оседая на поверхность земли по направлению ветра, они создают участок, называемый радиоактивным следом. Этот участок условно делят на зоны: А – умеренного, Б – сильного, В – опасного, Г – чрезвычайно опасного заражения.



Десятикратное снижение уровня радиации происходит

за увеличивающиеся в 7 раз промежутки времени

Распад атомного ядра может пойти по 40 различным путям с образованием 80 различных изотопов. Наибольшую опасность являют изотопы с периодом полураспада,

изме-

ряемым годами (а не днями или тысячами лет: цезий-137; стронций-89,90; углерод-14;

трансурановые элементы – источники альфа-частиц) – с одной стороны их активность

достаточно велика, с другой – очень долго сохраняется по меркам человеческой

# ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ

## ИМПУЛЬС

короткий мощный выброс гамма-лучей из зоны реакции → за ~10 наносекунд выделяется 0,3% энергии взрыва

каскадная ионизация атомов воздуха (образовавшиеся электроны, в свою очередь, ионизируют другие атомы) → до 30000 электронов на каждый гамма-квант

движущиеся электроны создают сильное электромагнитного поле, как итог → возникновение кратковременного (несколько микросекунд) мощного (до 100000 МВт) электромагнитного импульса

напряженность электростатического поля между землей и ионизированным слоем атмосферы достигает 20-50 кВ/м

На образование ЭМИ очень значительное влияние оказывает высота взрыва. ЭМИ си-

лен при взрывах на высотах ниже 4 км, и особенно силен при высоте более 30 км, одна-

ко менее значителен для диап

### Последствия

Наличие больш

### ЭМИ

Индукирование сверхвысокого электромагнитным

ионов, оставшихся после взрыва,

полем

высокого напряжения во всех проводниках:

ЛЭП играют роль гигантских антенн, отсюда пробои

изо-

ляции и выход из строя трансформаторных подстанций; повреждения электронной аппаратуры, выход из строя

ведет к затруднению коротковолновой связи и работы

р. На человека, в пределах изученного, влияния не

# Защита

**Основные: укрытие в защитных сооружениях, рассредоточение и эвакуация, применение средств индивидуальной защиты.**



**Ослабляют поражающее действие ядерного взрыва ямы, канавы, балки, овраги, котлованы, низкие кирпичные и бетонные ограждения, водопропускные трубы под дорогами.**

**Защиту обеспечивают также метрополитены, шахты и различные другие горные выработки, приспособленные подвалы, укрытия (щели), построенные во дворах и других местах, где находятся поблизости люди, транспортные тоннели и подземные пешеходные переходы.**



# ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ

## ИМПУЛЬС

короткий мощный выброс гамма-лучей из зоны реакции → за ~10 наносекунд выделяется 0,3% энергии взрыва

каскадная ионизация атомов воздуха (образовавшиеся электроны, в свою очередь, ионизируют другие атомы) → до 30000 электронов на каждый гамма-квант

движущиеся электроны создают сильное электромагнитного поле, как итог → возникновение кратковременного (несколько микросекунд) мощного (до 100000 МВт) электромагнитного импульса

напряженность электростатического поля между землей и ионизированным слоем атмосферы достигает 20-50 кВ/м

На образование ЭМИ очень значительное влияние оказывает высота взрыва. ЭМИ си-

лен при взрывах на высотах ниже 4 км, и особенно силен при высоте более 30 км, одна-

ко менее значителен для диап

### Последствия

Наличие больш

### ЭМИ

Индукирование сверхвысокого электромагнитным

ионов, оставшихся после

взрыва,

ведет к затруднению коротко-  
волновой связи и работы

полем

высокого напряжения во всех проводниках:

ЛЭП играют роль гигантских антенн, отсюда пробои

изо-

ляции и выход из строя трансформаторных подстанций;  
повреждения электронной аппаратуры, выход из строя

р. На человека, в пределах изученного, влияния не



## **Химическое оружие. Характеристика**

**Химическим оружием называют отравляющие вещества и средства, с помощью которых они применяются на поле боя. Основу поражающего действия химического оружия составляют отравляющие вещества.**



**Химические боеприпасы различают по следующим характеристикам:**

- стойкости применяемого ОВ;**
- характеру физиологического воздействия ОВ на организм человека;**
- скорости наступающего воздействия;**
- тактическому назначению.**



**По характеру действия на организм человека  
отравляющие вещества делятся на шесть групп:**

- 1. Нервно-паралитического действия (VX (ви-экс), зарин, зоман).**
- 2. Кожно-нарывного действия (иприт).**
- 3. Общеядовитые (синильная кислота, хлорциан).**
- 4. Удушающие (фосген).**
- 5. Раздражающего действия (CS (си-эс), адамсит).**
- 6. Психохимического действия (BZ (би-зет), диметиламид лизергиновой кислоты).**



## Характеристика основных отравляющих веществ

**Зарин** - бесцветная или желтого цвета жидкость почти без запаха, что затрудняет обнаружение его по внешним признакам.

**Зоман** - бесцветная и почти без запаха жидкость. Относится к классу нервно-паралитических ОВ.

**V-газы** - малолетучие жидкости с очень высокой температурой кипения, поэтому стойкость их во много раз больше, чем стойкость зарина.

**Иприт** - маслянистая темно-бурая жидкость с характерным запахом, напоминающим запах чеснока или горчицы.



## ПРОДОЛЖЕНИЕ

**Синильная кислота** - бесцветная жидкость со своеобразным запахом, напоминающим запах горького миндаля.

**Фосген** - бесцветная, легколетучая жидкость с запахом прелого сена или гнилых яблок.

**Диметиламид лизергиновой кислоты** - отравляющее вещество психохимического действия.



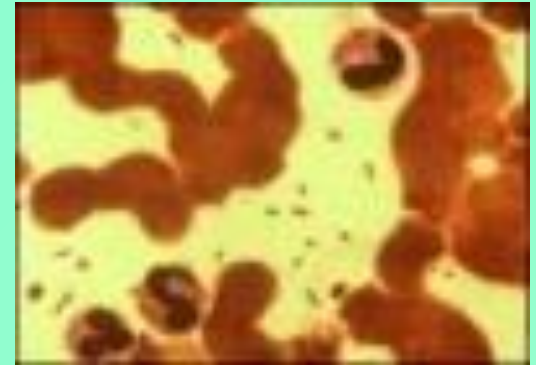
# Защита

Защищают от ОВ противогазы, респираторы, специальная противохимическая одежда. В составе современных армий есть особые войска. В случае радиоактивного, биологического и химического заражения они проводят дезактивацию, дезинфекцию и дегазацию техники, обмундирования, местности и т.д.



# Биологическое оружие. Характеристика

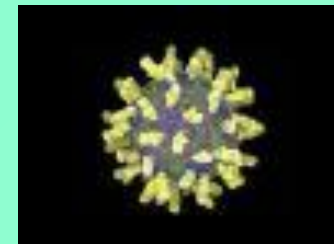
**Биологическое оружие - оружие массового поражения живой силы, сельскохозяйственных животных и посевов, сельскохозяйственных культур.**





# Бактериальные средства

1. Чума

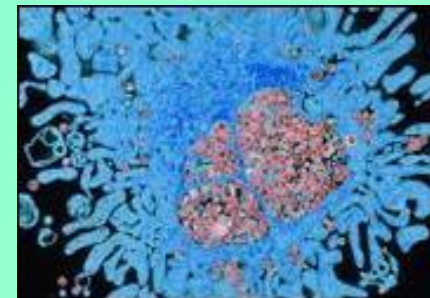
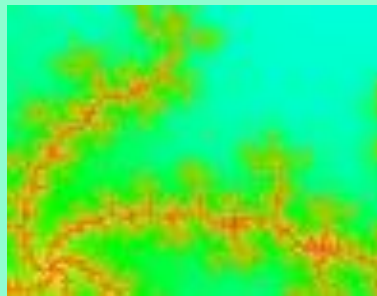
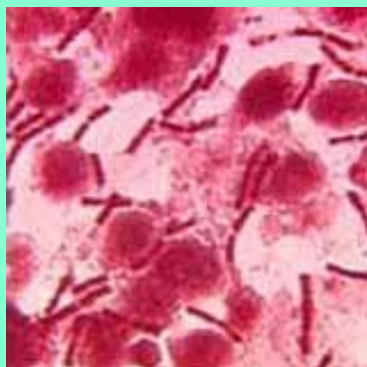


2. Холера



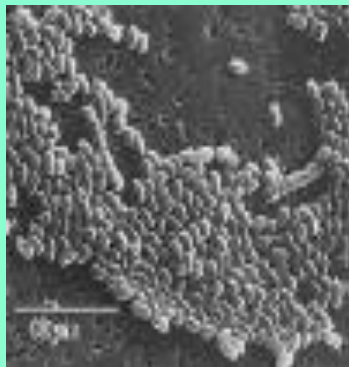
3. Сибирская язва

4. Ботулизм



# Поражения

При поражении бактериальными средствами заболевание наступает не сразу, почти всегда имеется скрытый (инкубационный) период, в течение которого заболевание не проявляет себя внешними признаками, а пораженный не теряет боеспособности



## Защита

От заражения бактериальными средствами защищают убежища. Защиту органов дыхания и зрения, а также кожных покровов лица от бактериального аэрозоля обеспечивает противогаз. При отсутствии противогаза используются респираторы, ватно-марлевые повязки, противопыльные маски, а также подручные средства защиты: платок, полотенце, шарф, полы одежды и др.





# Новые виды оружия массового поражения

- Лучевое оружие
- Лазеры
- Радиочастотное оружие
- Инфразвуковое оружие
- Радиологическое оружие
- Геофизическое оружие



## **Основные способы защиты населения:**

- 1. Организационный;**
- 2. Коллективные СЗ (укрытие в ЗС);**
- 3. Использование СИЗ;**
- 4. Эвакуация населения;**
- 5. Проведение радиационных, химических и медико-биологических мероприятий защиты.**

# НЕПОСРЕДСТВЕННАЯ ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ ОТ СОВРЕМЕННЫХ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ

**При угрозе  
применения**

**В ходе  
применения**

**После  
применения**

**МЕРОПРИЯТИЯ  
ИНФОРМАЦИОННОГО  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

**ОПОВЕЩЕНИЕ ОБ ОПАСНОСТИ**

**ПРОВЕДЕНИЕ АВАРИЙНО-  
СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ**

**ЗАВЕРШЕНИЕ  
ОРГАНИЗАЦИОННЫХ  
МЕРОПРИЯТИЙ**

**УКРЫТИЕ В УБЕЖИЩАХ И  
ДР. ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ**

**РАЗВЕДКА  
ОЧАГОВ ПОРАЖЕНИЯ**

**МЕРОПРИЯТИЯ ПО  
УСИЛЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ  
ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

**ЛОКАЛИЗАЦИЯ И  
ТУШЕНИЕ ПОЖАРОВ**

**ПОДГОТОВКА НАСЕЛЕНИЯ  
И ПЕРСОНАЛА ОЭ**

**ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ  
ПО МЕДИЦИНСКОЙ ЗАЩИТЕ**

**РОЗЫСК И ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИЗ  
ПОД ЗАВАЛОВ ПОРАЖЕННЫХ**

**ПОДГОТОВКА  
НАСФ**

**ЭВАКУАЦИЯ НАСЕЛЕНИЯ  
ИЗ ЗОН ПОРАЖЕНИЯ**

**ОКАЗАНИЕ  
ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ  
ПОМОЩИ ПОРАЖЕННЫМ**

**ЗАБЛАГОВРЕМЕННАЯ  
ЭВАКУАЦИЯ НАСЕЛЕНИЯ**

**СОБЛЮДЕНИЕ РЕЖИМОВ  
ПОВЕДЕНИЯ**

**ЭВАКУАЦИЯ ПОРАЖЕННЫХ  
ИЗ ОПАСНЫХ ЗОН**

**САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА  
ЛЮДЕЙ**

**ПРИВЕДЕНИЕ В ГОТОВНОСТЬ  
КОМПЛЕКСА МАСКИРОВКИ**

**ПРОВЕДЕНИЕ СПАСАТЕЛЬНЫХ  
РАБОТ В ОЧАГАХ ПОРАЖЕНИЯ**

**ПЕРВООЧЕРЕДНОЕ  
ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЕ  
ПОСТРАДАВШЕГО  
НАСЕЛЕНИЯ**

**МЕРОПРИЯТИЯ ПО  
СНИЖЕНИЮ  
ВОЗМОЖНОСТИ ВТОРИЧНЫХ  
ФАКТОРОВ ПОРАЖЕНИЯ**

**ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСА  
МАСКИРОВКИ ОЭ**

**ПРОВЕДЕНИЕ АВАРИЙНО-  
ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ  
РАБОТ**

# Сигналы оповещения ОУ, сил ГО и населения об угрозе и возникновении ЧС

По системе оповещения ГО

ЧС военного характера

ЧС природно-техногенного характера

сигнал **«ВНИМАНИЕ ВСЕМ !»**

для ОУ ГО - «Воздушная опасность»:  
- ракетная опасность (от ГШ ВС РФ)  
- авиационная опасность (от КП ПВО)  
для населения - «Воздушная тревога»

«Угроза возникновения ЧС»

«Возникновение ЧС»

«Радиационная опасность»

«Угроза аварии (авария) на РОО»

«Химическая опасность»

«Угроза аварии (авария) на ХОО»

«Бактериологическая опасность»

«Угроза эпидемии (эпидемия)»

«Угроза аварии (авария) на ВПОО»

«Угроза затопления (наводнения)»

«Штормовое предупреждение»

«Угроза специфических ЧС»  
(землетрясения, сели, обвалы, оползни и др.)

## **Инженерная защита населения -**

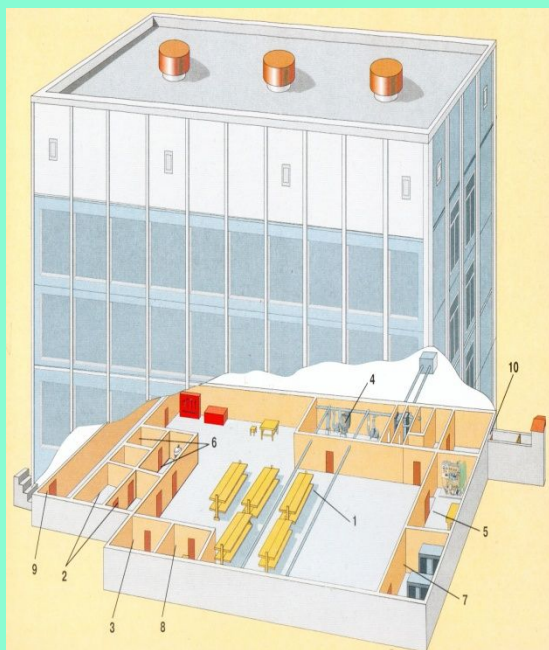
**способ защиты населения в ЧС мирного и военного времени путем укрытия их в защитных сооружениях, ускоренного их создания с возникновением опасностей, а также возведения инженерных сооружений (дамб, плотин и т.п.) и проведения других инженерно-технических мероприятий.**

**Защитные сооружения гражданской обороны** предназначаются для защиты в военное время укрываемых от воздействия оружия массового поражения и должны использоваться в мирное время для нужд народного хозяйства и обслуживания населения.

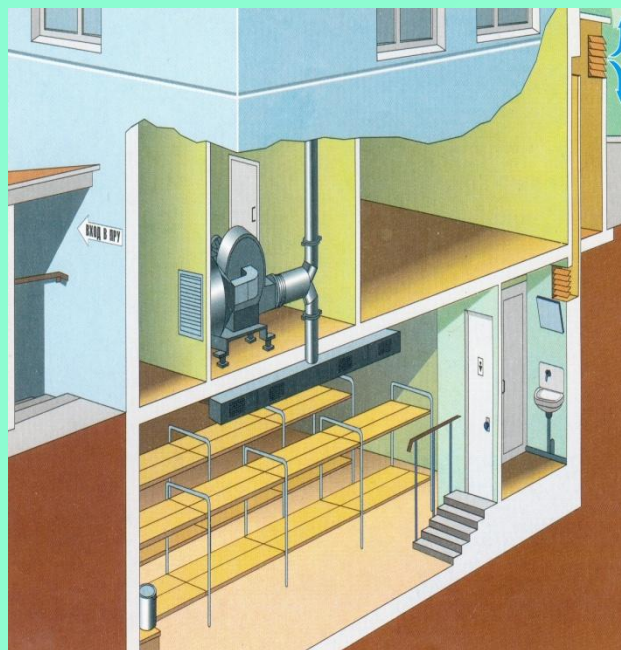
# Классификация ЗС ГО

## 1. По защитным свойствам

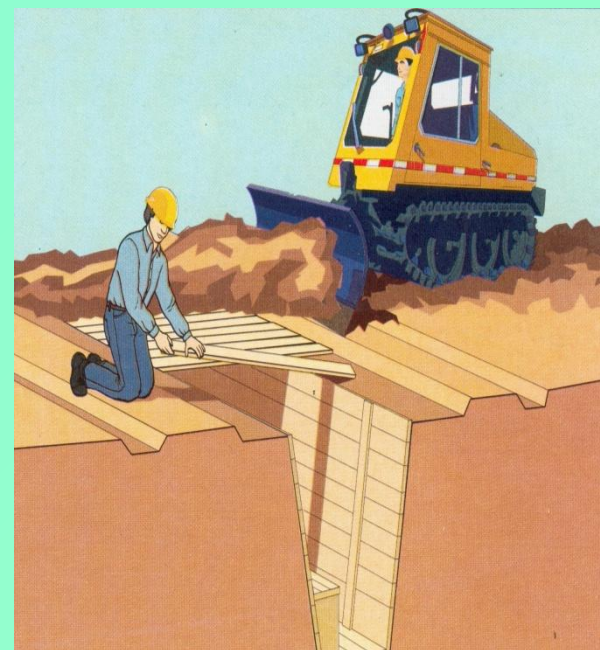
Убежища



ПРУ



Простейшие  
укрытия



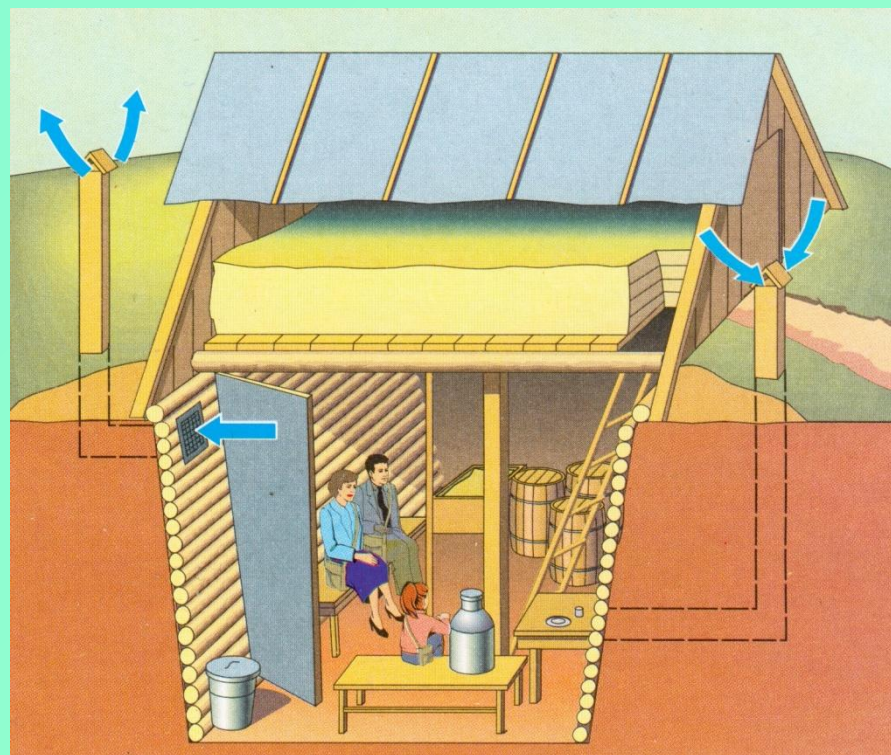


## 2. По месту расположения

Встроенные



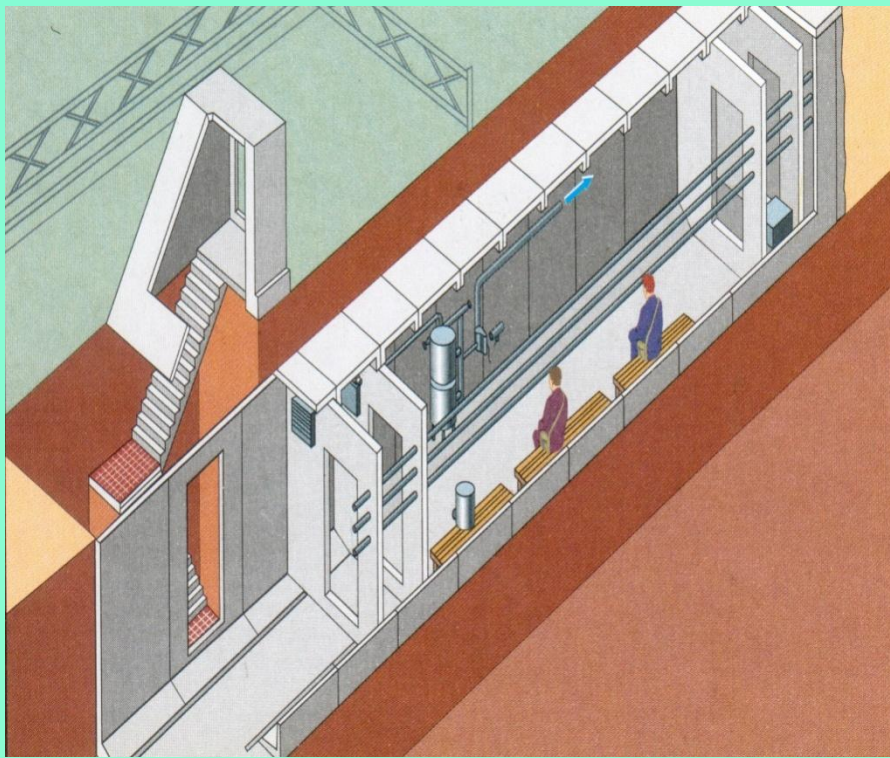
Отдельно  
стоящие



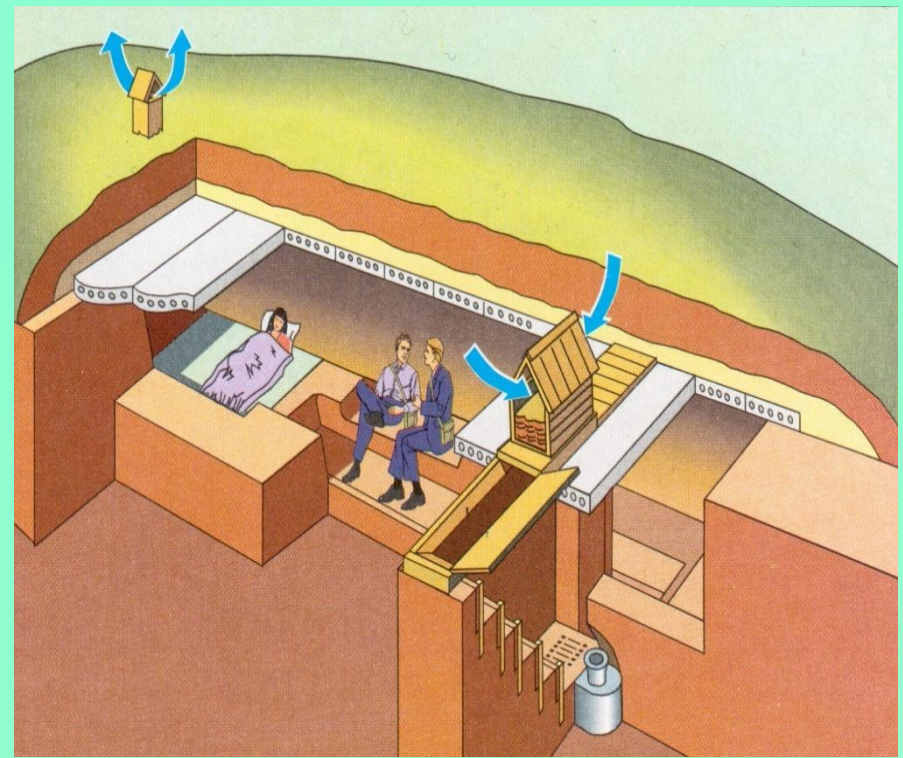


### 3. По времени возведения

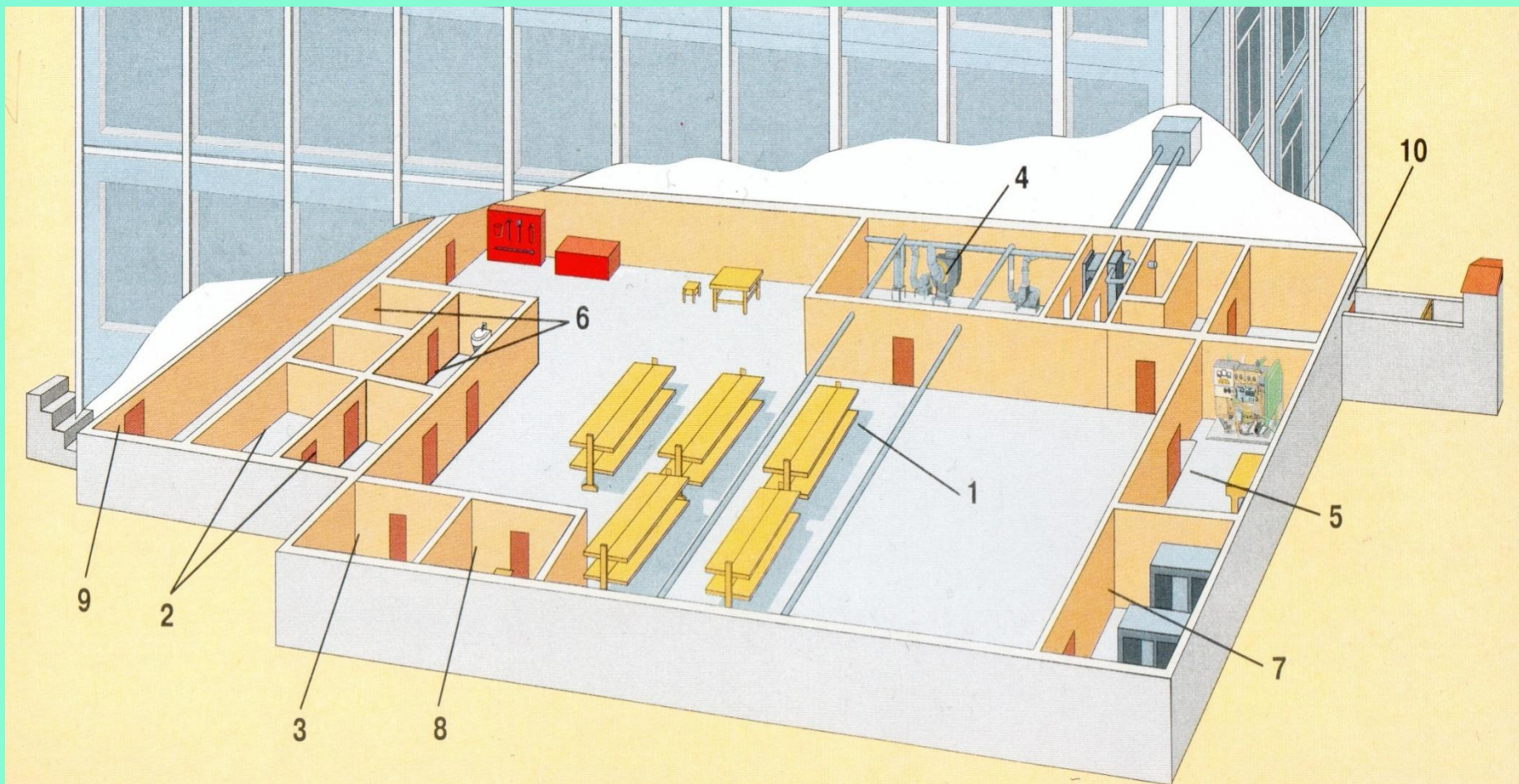
**Возводимые  
заблаговременно**



**Быстровозводимые**







### **Основные помещения**

- 1. Отсек для людей
- 2. Пункт управления
- 3. Медицинский пункт

### **Вспомогательные помещения**

- 4. Фильтровентиляционное помещение
- 5. Дизельная электростанция
- 6. Санитарный узел
- 7. Помещение для ГСМ
- 8. Помещение для продовольствия

## 4. По вместимости

Малые

до 150

укрывааемых

Средние

150...600

укрывааемых

Большие

600-5000

укрывааемых

## 5. По назначению

Для размещения  
ПУ ОУ ГОЧС

Для укрытия  
населения

# СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

СРЕДСТВА  
ИНДИВИДУАЛЬНОЙ  
ЗАЩИТЫ  
ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ  
(СИЗОД)

СРЕДСТВА  
ИНДИВИДУАЛЬНОЙ  
ЗАЩИТЫ  
КОЖИ  
(СИЗК)

ПРОТИВОГАЗЫ

РЕСПИРАТОРЫ

ПРОСТЕЙШИЕ  
СРЕДСТВА

ИЗОЛИРУЮЩЕГО  
ТИПА

ФИЛЬТРУЮЩЕГО  
ТИПА

ПРОСТЕЙШИЕ  
СРЕДСТВА



# КЛАССИФИКАЦИЯ ПРОТИВОГАЗОВ

## ПО НАЗНАЧЕНИЮ

ГРАЖДАНСКИЕ

ДЕТСКИЕ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ

ОБЩЕВОЙСКОВЫЕ

## ПО ПРИНЦИПУ ДЕЙСТВИЯ

ФИЛЬТРУЮЩИЕ

ИЗОЛИРУЮЩИЕ



# Гражданские противогазы

## ГП-5





# ГРАЖДАНСКИЙ ПРОТИВОГАЗ ГП-7

## ГП - 7ВМ

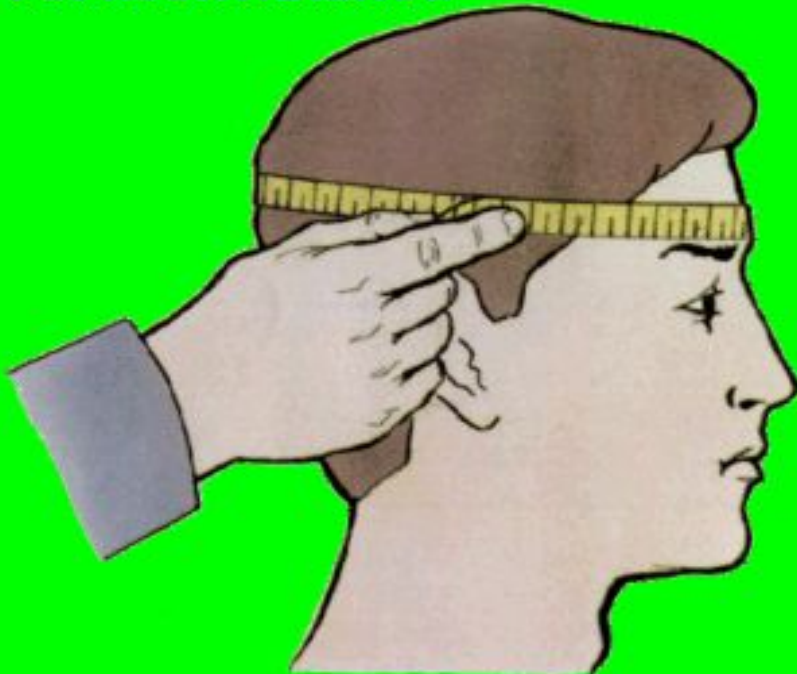


1. ШЛЕМ – МАСКА
2. ФИЛЬТРУЮЩАЯ КОРОБКА
3. ЧЕХОЛ КОРОБКИ
4. КЛАПАН ВДОХА
5. МЕМБРАНА
6. КЛАПАН ВЫДОХА
7. ОБТЮРАТОР
8. ОГОЛОВНИК
9. ЛЯМКА ЛОБНАЯ
10. ЛЯМКА ВИСОЧНАЯ
11. ЛЯМКА ЩЕЧНАЯ
12. ПРЯЖКА
13. СУМКА
14. ТРУБКА
15. ФЛЯГА ДЛЯ ВОДЫ

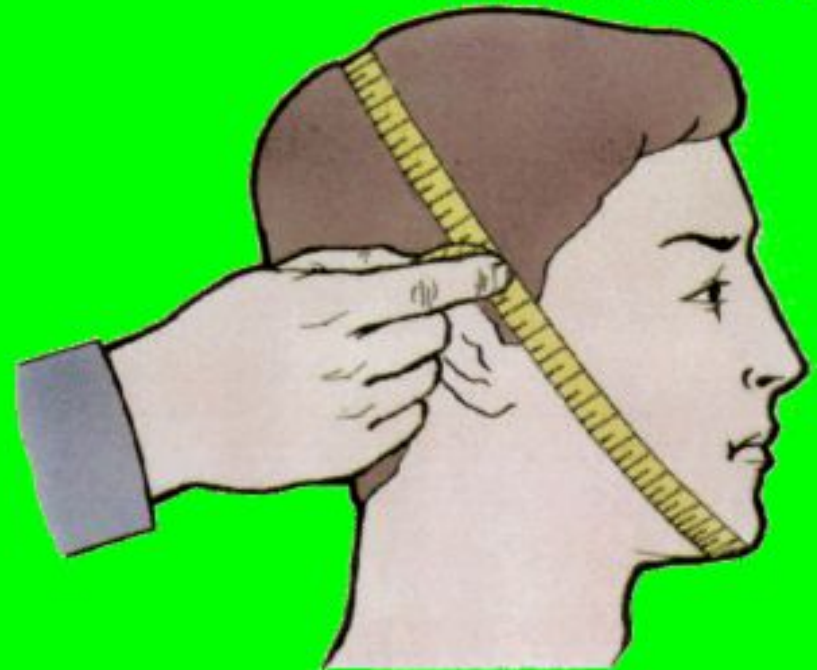
# ПРАВИЛА ПОДБОРА ПРОТИВОГАЗОВ ГП-7

## ИЗМЕРЕНИЕ ОБХВАТОВ ГОЛОВЫ

ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ



ВЕРТИКАЛЬНОЕ



Лицевая часть МГП изготавливается трех ростов

Сумма обхватов головы, см	До 118,5	119-121	121,5-123,5	124-126	126,5-128,5	129-131	131 и более
Рост лицевой части	1		2		3		
Номера упоров лямок	4-8-8	3-7-8	3-7-8	3-6-7	3-6-7	3-5-6	3-4-5

# **Противогаз детский фильтрующий ПДФ-2Д или ПДФ-2Ш**



**Предназначен для  
защиты  
органов дыхания, зрения  
и лица детей в возрасте  
старше 1,5 лет от  
(ОВ, БА, РП).**

**Комплектуется  
противогаз  
лицевой частью МД-4,  
фильтрующе-  
поглощающей  
коробкой ГП-7к, коробкой  
с  
незапотевающими  
пленками и  
сумкой для противогаза.**

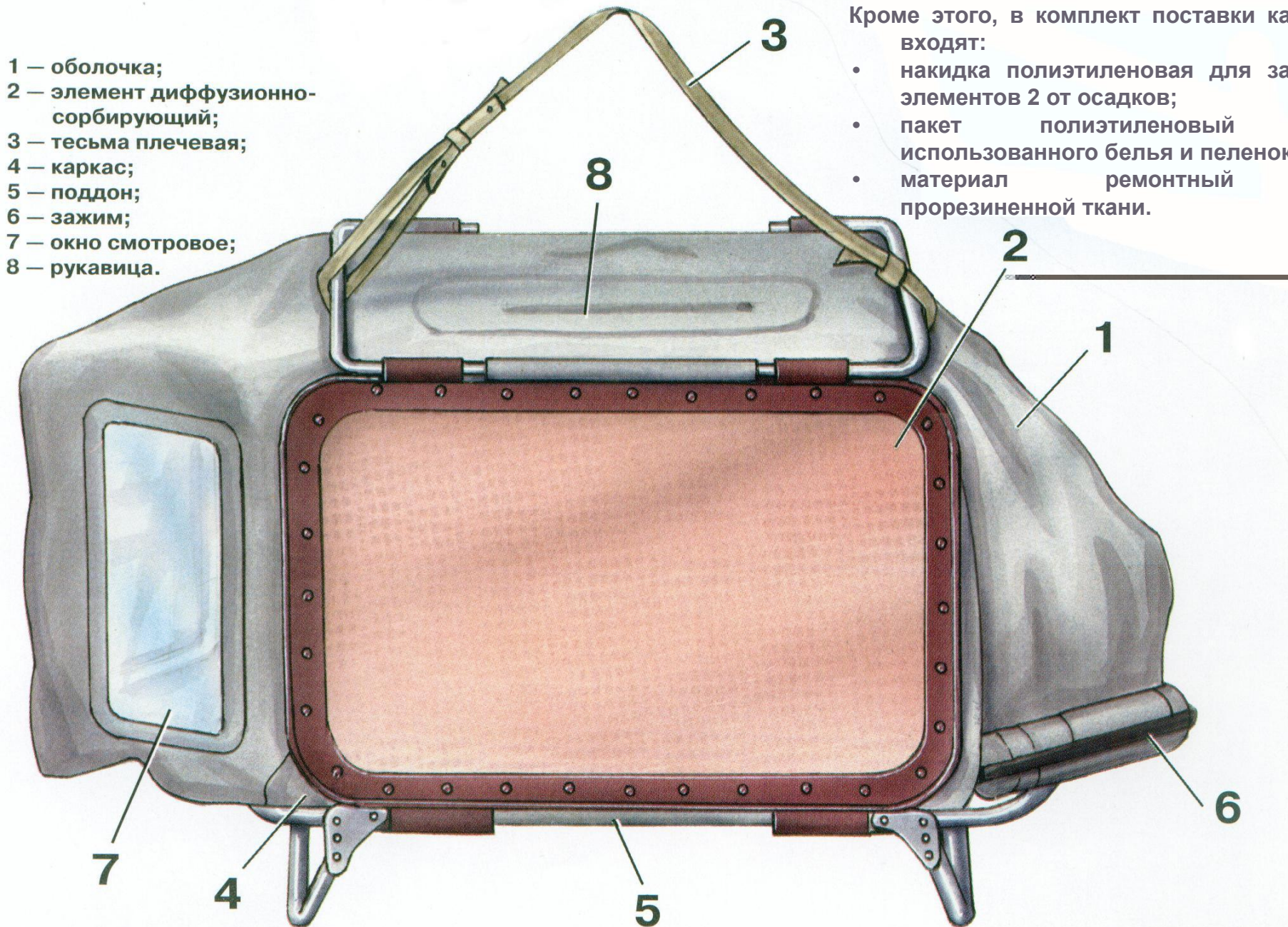


# Камера защитная детская (КЗД-6)

- 1 — оболочка;
- 2 — элемент диффузионно-сорбирующий;
- 3 — тесьма плечевая;
- 4 — каркас;
- 5 — поддон;
- 6 — зажим;
- 7 — окно смотровое;
- 8 — рукавица.

Кроме этого, в комплект поставки камеры входят:

- накидка полиэтиленовая для защиты элементов 2 от осадков;
- пакет полиэтиленовый для использованного белья и пеленок;
- материал ремонтный из прорезиненной ткани.





# РЕСПИРАТОРЫ

## РЕСПИРАТОРЫ ПРОТИВОГАЗОВЫЕ РЕСПИРАТОРЫ ПРОТИВОПЫЛЕВЫЕ

ШБ-1 "Лепесток"



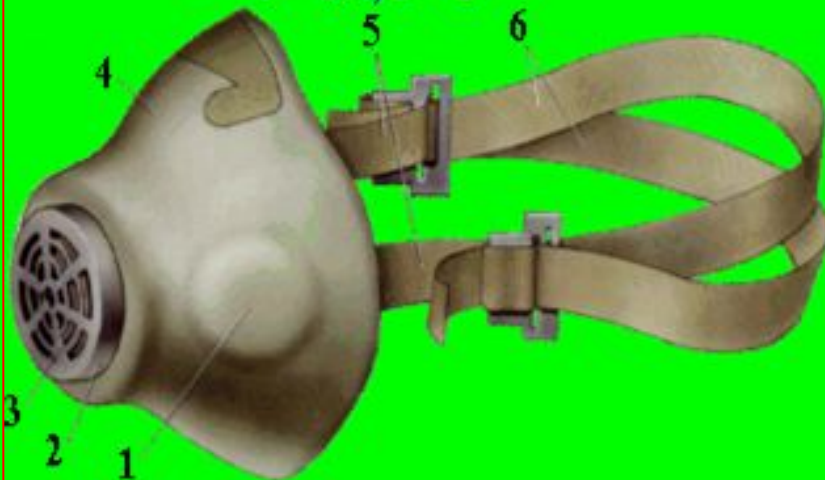
"Кама"



Ф-62Ш



У-2К, Р-2



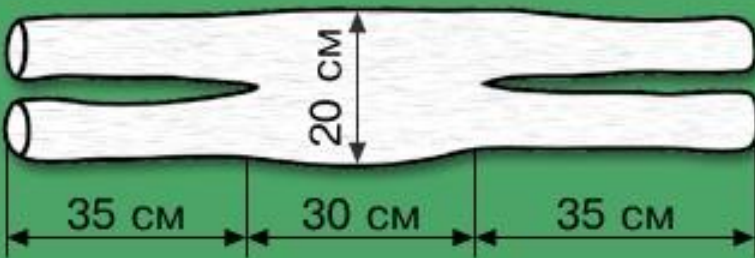
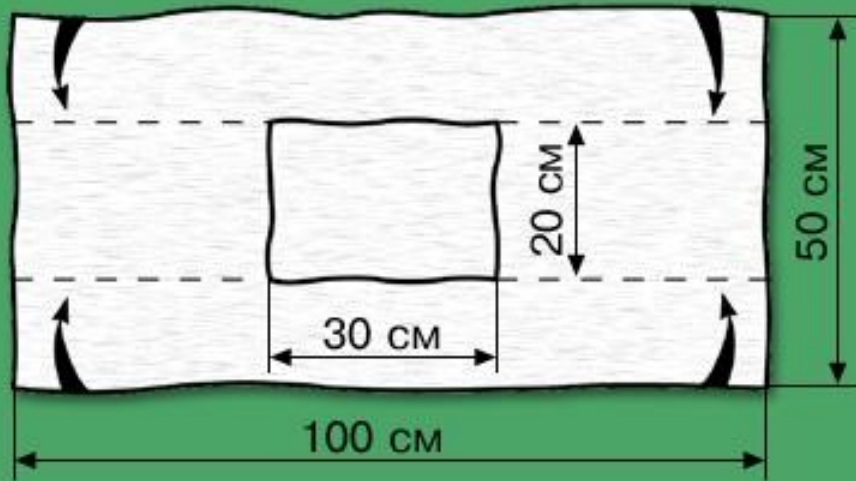
РПА-1





# ПРОСТЕЙШИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ







# СПЕЦИАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ КОЖИ

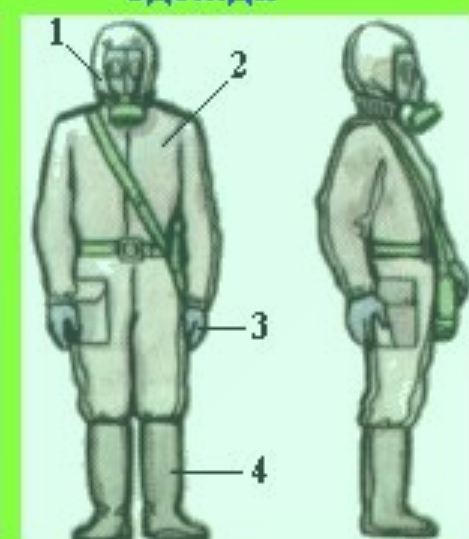
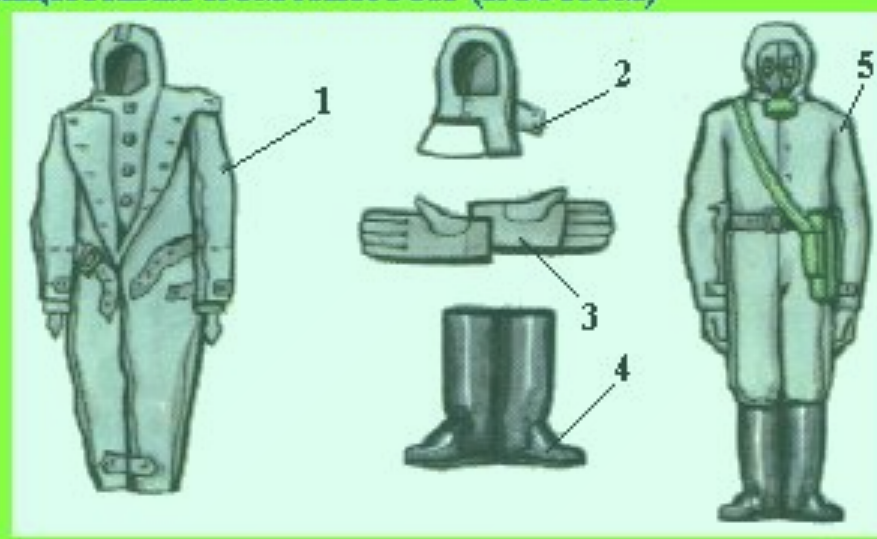
## Общевойсковой защитный костюм



## Костюм Л-1

## Защитный комбинезон (костюм)

## Защитная фильтрующая одежда



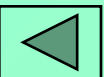
## **Цели проведения эвакомероприятий:**

**Снижение вероятных потерь населения категорированных городов и сохранение квалифицированных кадров специалистов.**

**Обеспечение устойчивого функционирования объектов экономики, продолжающих свою производственную деятельность в военное время.**

**Обеспечение условий создания группировок сил и средств гражданской обороны в загородной зоне.**

**Обеспечение сохранения материальных и культурных ценностей.**



# **ЭВАКУАЦИЯ –**

**организованный**

**вывод (вывоз) населения,**

**материальных и культурных  
ценностей**

**из зон ЧС и**

**размещение в**

**безопасных районах.**



## **Общая эвакуация в военное время–**

**проводится в отношении всех категорий населения, за исключением:**

- нетранспортабельных больных и обслуживающего их персонала;**
- граждан, подлежащих призыву на военную службу по мобилизации.**

**Частичная эвакуация (ВВ) - проводится до начала общей эвакуации, без нарушения действующих графиков работы транспорта.**

**Предполагает вывоз нетрудоспособного и не занятого в производстве и в сфере обслуживания населения:**

- лица, обучающиеся в школах-интернатах и образовательных учреждениях начального, среднего и высшего профессионального образования;**
- воспитанников детских домов, ведомственных детских садов;**
- пенсионеров, содержащиеся в домах инвалидов и ветеранов;**
- материальных и культурных ценностей, подлежащих первоочередной эвакуации.**

**Тема : Характеристика чрезвычайных ситуаций  
природного характера.**

**Чрезвычайная ситуация** - обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

**Федеральный закон от 21.12.94 года №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»**

**ЧРЕЗВЫЧАЙН  
ЫЕ  
СИТУАЦИИ**

**ПРИРОДНЫЕ**

**БИОЛОГО-  
СОЦИАЛЬНЫЕ**

**ТЕХНОГЕННЫЕ**

**ТЕРРОРИЗМ**



**Источником природной чрезвычайной ситуации** является опасное природное явление или процесс (ГОСТ Р 22.0.03-95). Это могут быть опасные геологические (землетрясения, вулканические извержения, горные удары, оползни, обвалы, сели, лавины), гидрологические (наводнения), метеорологические (сильные снегопады, ливни, град, ураганы, бури и смерчи) явления и процессы, а также природные пожары.

**Источником техногенной чрезвычайной ситуации** является опасное техногенное происшествие – авария на промышленном объекте или транспорте, пожары, взрывы или высвобождение различных видов энергии (ГОСТ Р 22.0.05-94). Крупная авария, как правило, с человеческими жертвами, является катастрофой.

**Источником биолого-социальной чрезвычайной ситуации** является особо опасная или широко распространенная инфекционная болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений (ГОСТ Р 22.0.04-95).

**Источником терроризма** являются:

- нерешенность социальных, национальных и религиозных проблем;
- расслоение общества по уровню материального состояния;
- войны и военные конфликты;
- несправедливость решения экономических и финансовых вопросов при разделе государственной собственности.

**По масштабам последствий и пространственной  
(территориальной) распространенности  
поражающих факторов чрезвычайных ситуаций  
выделяют**

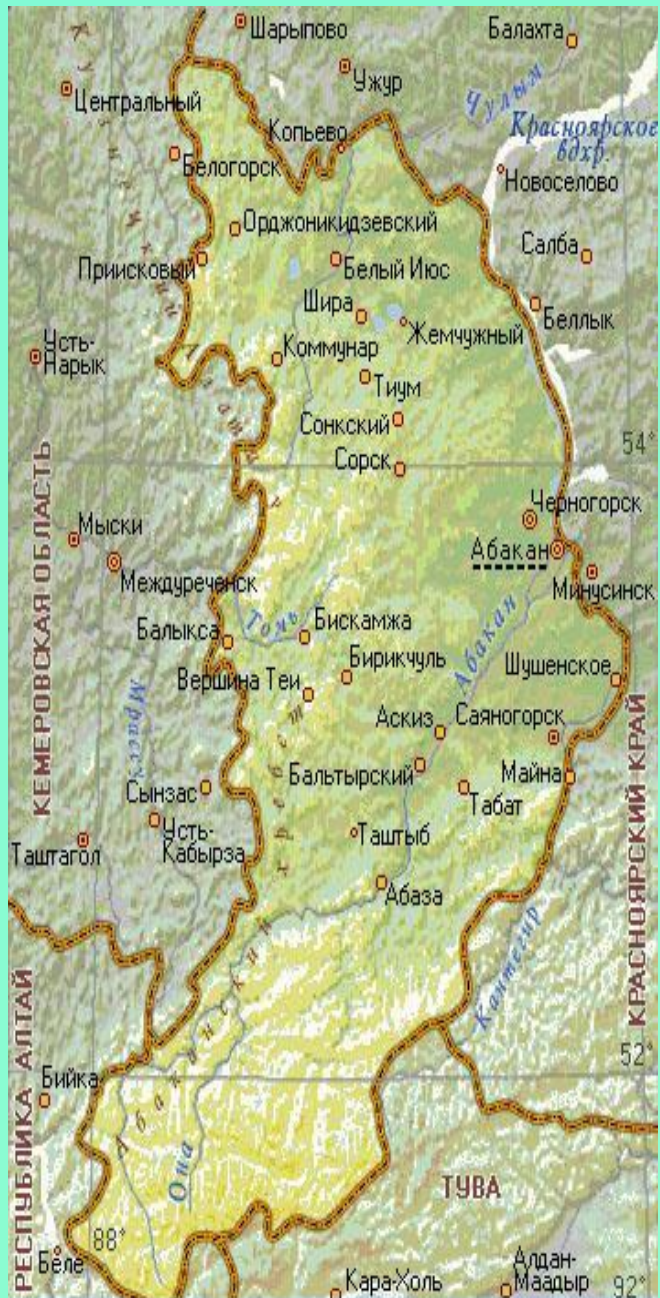
- **Локальные**
- **Муниципальные**
- **Межмуниципальные**
- **Региональные**
- **Межрегиональные**
- **Федеральные**

**Постановление Правительства Российской Федерации  
от 21.05.07г. №304**

## Классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (Постановление Правительства РФ №304 от 21.05.07г.)

Классификация чрезвычайных ситуаций	Характеристики, по которым осуществляется классификация			
	Количество пострадавших (чел).	Нарушены условия жизд-и (чел).	Материальный ущерб (руб.)	Границы зоны ЧС
Локальная	не более 10		не более 100000	В пределах территории объекта
Муниципальная	не более 50		не более 5млн.	Не выходит за пределы одного поселения или внутригородской территории города федерального значения
Межмуниципальная	не более 50		не более 5млн.	Охватывает территории двух и более поселений, внутригородских территорий города федерального значения или межселенную территорию
Региональная	свыше 50 но не более 500		свыше 5млн. но не более 500млн.	Не выходит за пределы одного субъекта Российской Федерации
Межрегиональная	свыше 50 но не более 500		свыше 5млн. Но не более 500млн.	ЧС затрагивает территорию двух и более субъектов Российской Федерации
Федеральная	свыше 500		свыше 500млн.	ЧС в пределах границ Российской Федерации





**Республика Хакасия** расположена на юге Сибири и принадлежит Саянскому территориально-производственному комплексу. Численность населения – 539,2 тыс. чел. На севере и востоке Хакасия граничит с районами Красноярского края, на западе с Кемеровской областью, на юге и юго-западе с Республикой Тыва и республикой Горный Алтай. Площадь территории 61,569 тыс.кв.км. Республика расположена в зоне разнообразного рельефа с резко-континентальным климатом. Высота гор достигает до 2400м., крутизна склонов в основном 15-25град. Максимально 40-60град. Зима длится 5-6 месяцев, абсолютный минимум -49град. Средняя температура января 17-20град. Лето в долине теплое +17+20град. Годовое количество осадков 250-350мм. Преобладающее направление ветров юго-западное, западное. Важнейшие реки Енисей и Абакан. Река Абакан-левый приток Енисея, весь бассейн от истока до устья расположен на территории Хакасии.(560км.), впадает в Енисей в 3-х км. ниже г. Абакана.

# **ОСНОВНЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА, ХАРАКТЕРНЫЕ ДЛЯ РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ**

- 1. Опасные геофизические явления**
- 2. Опасные геологические явления**
- 3. Опасные метеорологические  
(агрометеорологические) явления**
- 4. Опасные гидрологические явления**
- 5. Природные пожары**

# **ОПАСНЫЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ**

**Территория республики относится к 7-ми балльной зоне сейсмической активности (по карте сейсмического районирования). Район г. Саяногорска, Абазы, и незаселенных частей Таштыпского района относится к 8-ми балльной зоне.**

**На один всплеск естественной сейсмической активности приходится до 30 промышленных взрывов, производимых на горнодобывающих предприятиях Республики Хакасия.**

**Сейсмоопасные зоны составляют 30% территории Республики Хакасия.**

**Разрушение плотины Саяно-Шушенской ГЭС с образованием зоны катастрофического затопления при разливе водохранилища маловероятно, но возможно при возникновении землетрясения силой более 9 баллов.**

# **ОПАСНЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ**

- **Обвалы**
- **Оползни**
- **Осыпи**
- **Склоновый смыв**
- **Повышение уровня грунтовой воды**



# **ОПАСНЫЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ**

- **УРАГАНЫ**
- **БУРИ ( СНЕЖНАЯ,  
ПЕСЧАНАЯ )**
- **СМЕРЧ**
- **ЛИВНИ**
- **ГРАД**
- **ГРОЗА**
- **МОЛНИЯ**
- **МОРОЗЫ**
- **ГОЛОЛЕД**
- **ТУМАН**
- **ЗАСУХА**

# ОПАСНЫЕ ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

- **НАВОДНЕНИЯ**

В зависимости от причин возникновения наводнения подразделяются на пять групп:

Группа	Наименование	Краткая характеристика
1	<b>Половодье</b>	Наводнения, связанные с максимальным стоком от весеннего таяния льда. Они отличаются значительным и довольно длительным уровнем подъема воды в реках.
2	<b>Паводок</b>	Наводнения, вызываемые обильными дождями. Они характеризуются интенсивными, сравнительно кратковременными подъемами воды.
3	<b>Заторы, зажоры льда</b>	Наводнения, вызванные препятствием нормальному току воды в реке. Такие препятствия могут возникать в начале или в конце зимы.
4	<b>Нагон воды</b>	Наводнения, вызванные ветровыми нагонами воды на крупных озерах и водохранилищах.
5		Наводнения, вызываемые прорывом плотин, дамб

# ПРИРОДНЫЕ ПОЖАРЫ

**Пожаром** называется неконтролируемое горение вне специального очага, сопровождающееся уничтожением ценностей и представляющее собой опасность для жизни людей.

ПРИРОДНЫЕ  
ПОЖАРЫ

ЛЕСНОЙ

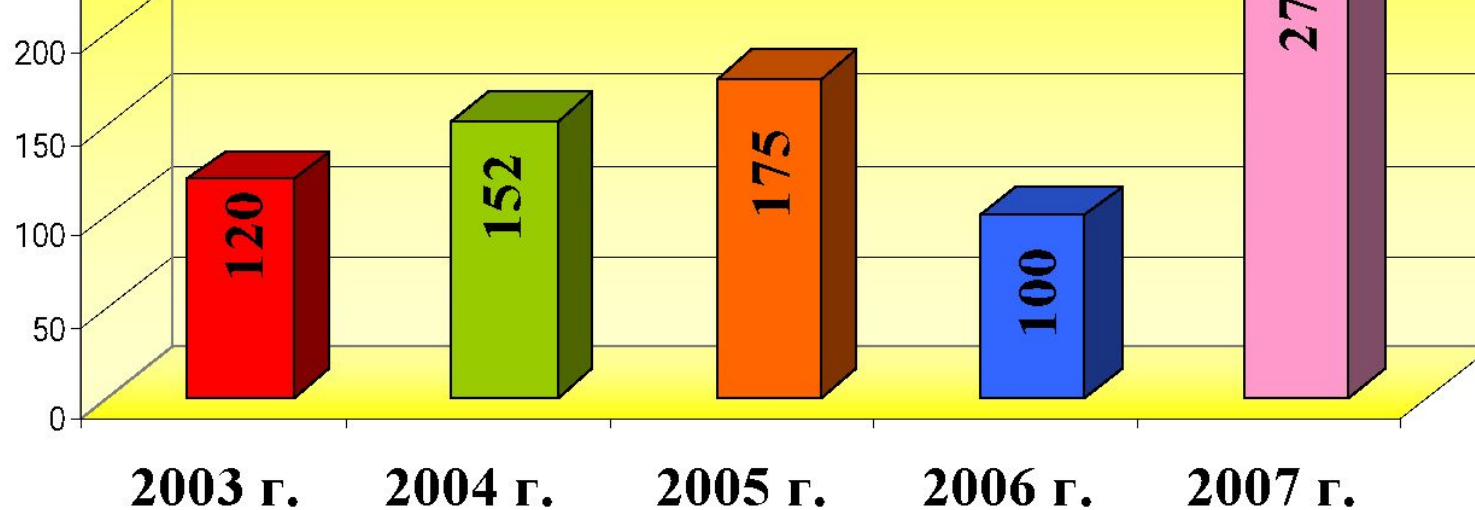
СТЕПНОЙ

ТОРФЯНОЙ

ПОДЗЕМНЫЙ

ВЕРХОВОЙ

НИЗОВОЙ



**В 2006 году на территории Республики Хакасия зарегистрировано 100 лесных пожаров на общей площади 1553,1 га.**

**За 2007 год в Республике Хакасия в лесах зарегистрировано 270 пожаров. Пострадало 5,5 тыс. гектаров. На площади 640 гектаров выгорело полностью. На ликвидацию пожаров затрачено 5 млн. рублей.**



**В 2010 году** на землях лесного фонда сложился средний уровень горимости лесов.

Зарегистрировано **84** лесных пожара на площади **827,9 га.**

Средняя площадь одного лесного пожара составила **9,9 га.**

В **2009 году** произошло **111** лесных пожаров на площади **3078,1 га.**, средняя площадь одного лесного пожара составила **27,7 га.**

Анализ выполнения работ по тушению лесных пожаров свидетельствует о повышении оперативности принятия мер в 2010 году.

Из 84 лесных пожаров ликвидировано в течении первых суток 78 (92,8%), 5 пожаров ликвидировано за 2 суток (6,0%) и 1 пожар ликвидирован на 3 сутки.

# Статистические данные о чрезвычайных ситуациях, природного характера, происшедших в Республике Хакасия

№ п/п	Дата возникновения ЧС	Район (место) возникновения ЧС	Вид ЧС	Погибло, чел.	Пострадало, чел.	Ущерб, млн. руб.
<b>2008 год</b>						
1	15 апреля	Красноярское водохранилище	<p style="text-align: center;"><b>Локальная</b></p> <p>В результате потепления окружающей среды и усиления ветра до 25 м/сек произошел отрыв льдины с 8 рыбаками. Льдина дрейфовала в 3000 метрах от берега. С 17:35 (крсн) по 18:40 (крсн) в три захода все рыбаки были сняты с дрейфующей льдины спасателями. Погибших, пострадавших нет. Спасательные работы успешно завершены.</p>	-	-	-
2	13 мая	МО Усть-Абаканский район Заповедник «Хакасский»	<p style="text-align: center;"><b>Локальная</b></p> <p>Лесной пожар общей площадью 600 га.</p>			

**ПРОДОЛЖЕНИЕ**

<b>№ п/п</b>	<b>Дата возникно- вения ЧС</b>	<b>Район (место) возникновения ЧС</b>	<b>Вид ЧС</b>	<b>Погиб- ло, чел.</b>	<b>Пост- рада- ло, чел.</b>	<b>Ущерб, млн. руб.</b>
<b>2009 год</b>						
<b>На территории Республики Хакасия в 2009 году чрезвычайных ситуаций природного характера не зарегистрировано</b>						
<b>2010 год</b>						
<b>1.</b>	<b>02 мая</b>	<b>МО Боградский район Красноярское водохранилище</b>	<b>Локальная Отрыв льдины с 9 рыбаками. С использованием вертолета МИ-8 все рыбаки были сняты с льдины и доставлены на берег.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

# **К чрезвычайным ситуациям биолого-социального характера относятся:**

**- инфекционная заболеваемость людей** (единичные случаи экзотических и особо опасных инфекционных заболеваний; групповые случаи опасных инфекционных заболеваний; эпидемическая вспышка опасных инфекционных заболеваний; эпидемия; пандемия; инфекционные заболевания людей невыявленной этиологии);

**- инфекционная заболеваемость сельскохозяйственных животных** (единичные случаи экзотических и особо опасных инфекционных заболеваний; эпизоотия; инфекционные заболевания сельскохозяйственных животных и водных организмов (гидробионтов) невыявленной этиологии; инфекционные заболевания водных животных и гидробионтов);

**- поражение сельскохозяйственных растений** болезнями и вредителями (прогрессирующая эпифитотия; болезни сельскохозяйственных растений невыявленной этиологии; массовое распространение вредителей растений).



## Характеристика инфекционных заболеваний

Болезнь	Путь передачи инфекции	Средний скрытый период сут.	Продолжительность заболевания сут.
<b>Чума</b>	Воздушно-капельный, ч/з укусы Блох, грызунов.	3	7-14
<b>Сибирская язва</b>	Контакт с больным животным	2-3	7-14
<b>Сап</b>	То же	3	20-30
<b>Туляремия</b>	Контакт с больными грызунами	3-6	40-60
<b>Холера</b>	Употребление зараженной пищи, воды	3	5-30
<b>Желтая лихорадка</b>	Укусы комаров, от больных животных	4-6	10-14
<b>Натуральная оспа</b>	Воздушно-капельный, ч/з инфицированные предметы	12	12-24
<b>Сыпной тиф</b>	Укусы вшей-переносчиков	10-14	60-90
<b>Ботулизм</b>	Пища содержащая токсин	0.5-1.5	40-80

## Продолжение

<b>СПИД</b>	Передача вируса-возбудителя осуществляется половым путем, при переливании крови, при внутривенном введении препаратов (лекарств)	От нескольких месяцев до 5 лет	Летальный исход достигает 65-70%
<b>Дифтерия</b>	Возбудитель- дифтерийная палочка. Основной источник заражения-больной.	До 7 дней	
<b>Дизентерия</b>	Передается через зараженную пищу и воду.	2-3	
<b>Вирусный гепатит</b>	Механизм передачи- фекально-оральный		
<b>Грипп</b>	Распространяется воздушно-капельным путем		
<b>Туберкулез</b>	Распространяется воздушно-капельным путем, контакт с больным		

# ОСОБО ОПАСНЫЕ ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ ЖИВОТНЫХ

**Ящур** – вирусная болезнь парнокопытных домашних и диких животных, характеризующаяся лихорадкой и поражениями слизистой оболочки ротовой полости, кожи вымени и конечностей.

**Классическая чума свиней** – инфекционная вирусная болезнь домашних и диких свиней.

**Ньюкаслская болезнь птиц ( псевдо чума )** – вирусная болезнь птиц из отряда куриных, характеризуется поражением органов дыхания, пищеварения и центральной нервной системы.

**Птичий грипп ( разновидность гриппа типа «А» )** – вирусное заболевание птиц, иногда свиней.

**Сибирская язва.**

**Бешенство.**

**И ряд других .**

Основным средством, обеспечивающим наиболее эффективную защиту животных от инфекционных заболеваний являются профилактические прививки.

# ОСОБО ОПАСНЫЕ БОЛЕЗНИ РАСТЕНИЙ

**Стеблевая ржавчина** пшеницы и ржи. Поражает преимущественно стебли и листовые влагалища злаков.

**Желтая ржавчина** пшеницы является распространенным грибковым заболеванием.

**Фитофтороз** картофеля – грибковое заболевание, поражающее ботву и клубни.

Агротехнические мероприятия позволяют предупредить распространение болезней растений. К ним относятся:

- обязательное чередование культур в севообороте;
- глубокая зяблевая вспашка;
- очистка полей от послеуборочных остатков;
- правильный выбор сроков сева;
- сжатые сроки уборки урожая.

**Агрехимические мероприятия** направлены на создание условий, способствующих развитию растений.

Эти мероприятия включают:

- внесение в почву микроэлементов и минеральных удобрений;
- известкование кислых почв;
- применение химических препаратов, уничтожающих возбудителей болезней.



# Статистические данные о чрезвычайных ситуациях, биолого-социального характера зарегистрированных в Республике Хакасия

№ п/ п	Дата возникно- вения ЧС	Район (место) возникновения ЧС	Вид ЧС	Погиб- ло, чел.	Пост- рада- ло, чел.	Ущерб, млн. руб.
<b>2008 год</b>						
1	17 января	МО Ширинский район п. Борец, ул. Северная, 5-1,	Локальная (бешенство КРС)			
2	25 апреля	МО Орджоникидзевский район с. Новомарьясово (ул. Чулымская, 21)	Локальная (бешенство КРС)			
3	26 апреля	МО Орджоникидзевский район н.п. Когунек	Локальная (бешенство КРС)			
4	3 июня	МО Алтайский район с. Аршанов	Локальная (бешенство КРС)			

**ПРОДОЛЖЕНИЕ**

<b>№ п/ п</b>	<b>Дата возникно- вения ЧС</b>	<b>Район (место) возникновения ЧС</b>	<b>Вид ЧС</b>	<b>Погиб- ло, чел.</b>	<b>Пост- рада- ло, чел.</b>	<b>Ущерб, млн. руб.</b>
<b>2009 год</b>						
<b>1</b>	<b>9 августа</b>	<b>МО Верх-Аскизский сельский совет</b>	<b>Муниципальная Распространение гусениц лугового мотылька на площади 1500 га, с численностью экземпляров от 52 до 1300 на квадратный метр.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,4</b>
<b>2010 год</b>						
<b>На территории Республики Хакасия в 2010 году чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера не зарегистрировано</b>						

## **ШЕСТОЙ ВОПРОС:**

**«Методика проведения занятия по теме №4.**

**Действия работников организаций в  
чрезвычайных ситуациях техногенного  
характера, а также при угрозе и совершении  
террористических актов».**

**Техногенная ЧС:** состояние, при котором в результате возникновения источника техногенной чрезвычайной ситуации на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде.

**ГОСТ Р 22.0.05-94 статья 3.1.1**

**Источником техногенной чрезвычайной ситуации** является – авария на промышленном объекте или транспорте, пожары, взрывы или высвобождение различных видов энергии (ГОСТ Р 22.0.05-94).

**Авария** – разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.

**Производственная или транспортная катастрофа** – крупная авария, повлекшая за собой человеческие жертвы, значительный материальный ущерб и другие тяжелые последствия.

**Федеральный закон РФ от 21 июля 1997 года №116-ФЗ  
«О промышленной безопасности опасных производственных  
объектов».**



# **ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, ХАРАКТЕРНЫЕ ДЛЯ РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ**

- Транспортные аварии (катастрофы)**
- Пожары (взрывы с последующим горением)**
- Аварии с выбросом (угроза выброса) аварийно химически опасных веществ (АХОВ)**
- Внезапное обрушение сооружений**
- Аварии на электроэнергетических системах**
- Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения**
- Аварии на очистных сооружениях**
- Гидродинамические аварии**

**ОПАСНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ,  
РАСПОЛОЖЕННЫЕ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА АБАКАНА**

**Взрывоопасные объекты**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование предприятия</b>	<b>Наименование ОПО</b>
<b>1</b>	<b>ЗАО « Бурпромаш » ст.Оросительная, г.Абакан</b>	<b>Склад ВВ</b>
<b>2</b>	<b><i>ОАО «Хакасхлебопродукт» г.Абакан</i></b>	<b><i>Мучная пыль</i></b>

## **ПОЖАРООПАСНЫЕ ОБЪЕКТЫ**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование предприятия</b>	<b>Наименование ОПО</b>
<b>1</b>	<b>ЗАО «Хакастерминал» г.Абакан</b>	<b>Нефтебаза, склады ГСМ</b>
<b>2</b>	<b>Нефтебаза г.Абакан</b>	<b>Склады ГСМ</b>
<b>3</b>	<b>ОАО «Абаканвагонмаш» г.Абакан</b>	<b>Газонаполнительная станция</b>

## **ПРОДОЛЖЕНИЕ**

<b>4</b>	<b>Абаканская ТЭЦ г.Абакан</b>	<b>Склад угля и мазута</b>
<b>5</b>	<b>ГУП «СГ- Транс» г.Абакан</b>	<b>Склад сжиженного газа</b>
<b>6</b>	<b>ООО «Хакасгазсервис» г.Абакан</b>	<b>Склад сжиженного газа</b>

## **ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫЕ ОБЪЕКТЫ**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование предприятия</b>	<b>Наименование ОПО</b>
<b>1</b>	<b>ООО АПК «Мавр» г.Абакан</b>	<b>Компрессорный цех</b>
<b>2</b>	<b>АО «Абаканский хлагокомбинат» г.Абакан, Нижняя Согра</b>	<b>Компрессорный цех</b>



## **ОБЪЕКТЫ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование предприятия</b>	<b>Наименование ОПО</b>
<b>1</b>	<b>Управление инженерных защит г. Абакан</b>	<b>Защитная дамба «Восточная ветка» на реке Абакан</b>
<b>2</b>	<b>Управление инженерных защит г.Абакан</b>	<b>Защитная дамба «Южная» на реке Абакан</b>
<b>3</b>	<b>Управление инженерных защит г.Абакан</b>	<b>Защитная дамба «Северная» на реке Абакан</b>
<b>4</b>	<b>ОАО «Саяно–Шушенская ГЭС» г. Саяногорск</b>	<b>Плотина</b>
<b>5</b>	<b>Майнская ГЭС г. Саяногорск</b>	<b>Плотина</b>

**ТРАНСПОРТ**

**АВИАЦИОННЫЙ**

**ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ**

**АВТОМОБИЛЬНЫЙ**

**ВОДНЫЙ**

**МЕТРО**

**МАГИСТРАЛЬНЫЙ**

**МОРСКОЙ**

**РЕЧНОЙ**

**НЕФТЕПРОВОДЫ**

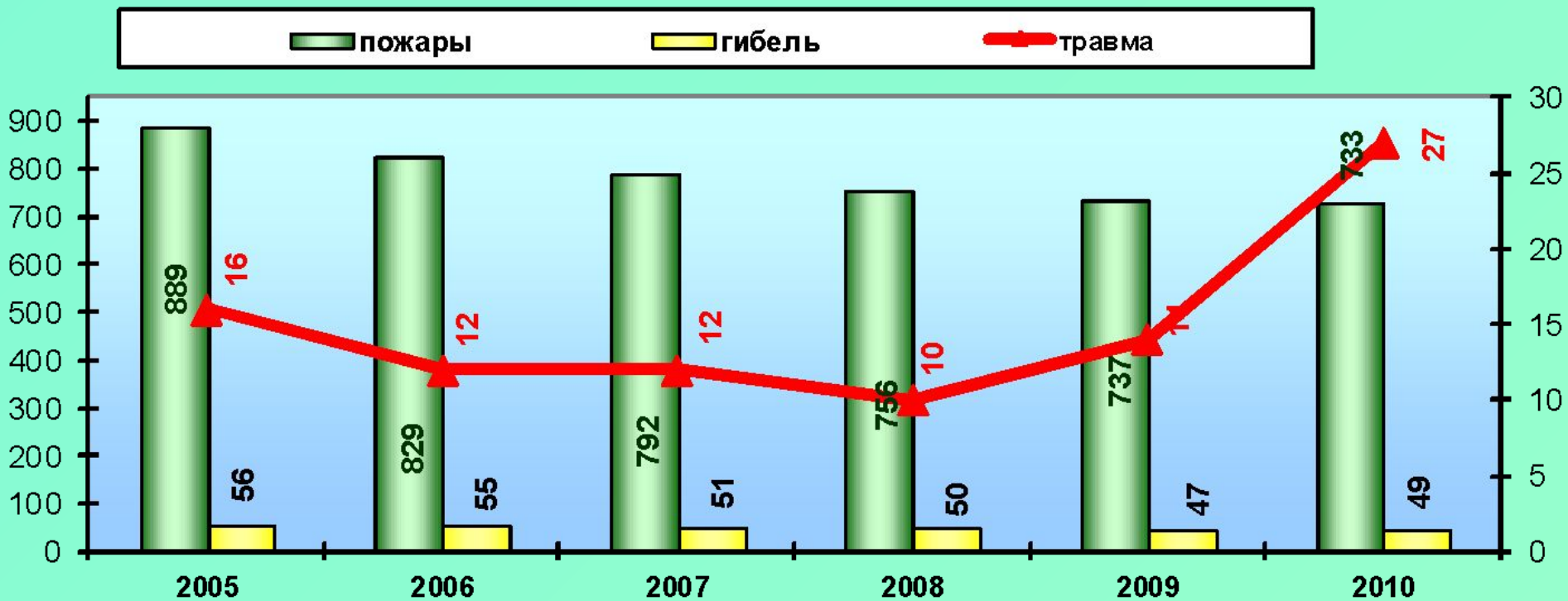
**ГАЗОПРОВОДЫ**

**ПРОДУКТОВОДЫ**

# Характеристика опасностей на транспорте

Наименование видов транспорта	Протяженность (кол-во) объектов, ед., тыс. км	Объем перевозок населения и грузов, пассажиро/км (тонно/км)	Показатель аварийности, ед., тыс.км.	Степень износа, %	
				Основных производственных фондов	Систем защиты
Железнодорожный	0,7	600 млн. пассажиро/км 16240 млн. тонно/км.	0	35	15
Метрополитен	—	—	—	—	—
Автомобильный	2,7 тыс. км. автодорог общего пользования 163648 ед. автотранспорта	378 млн. пассажиро/км. 120 млн. тонно/км.	299,2 ДТП на 100 тыс. жителей В 2010 году произошло 10513 ДТП, погибло 101 чел. (из них 5 детей), получили травмы 1510 чел.	20	20
Воздушный	—	9 млн. тонно/км. транзит	0,0068	70	50
Речной	—	—	—	—	—
Морской	—	—	—	—	—
Магистральный	—	—	—	—	—

# Количество пожаров, гибели и травмированных на них людей в динамике 2005-2010 г.г.



# Статистические данные о чрезвычайных ситуациях, техногенного характера, в Республике Хакасия

№ п/п	Дата возникновения ЧС	Район (место) возникновения ЧС	Вид ЧС	Погибло, чел.	Пострадало, чел.	Ущерб, млн. руб.
<b>2008 год</b>						
1	13 февраля	МО Усть-Абаканский район (н.п. Чапаево)	Техногенная (локальная) (пожар в 3-х комнатном частном жилом доме размером 6х8м., на площади 2 кв.м.)	2	2	0,0005
2	26 мая	МО г. Саяногорск	Техногенная (локальная) (пожар в частном жилом доме в результате пожара выгорело 6 кв.метров)	2	2	0,0005



**ПРОДОЛЖЕНИЕ**


<b>№ п/п</b>	<b>Дата возникновения ЧС</b>	<b>Район (место) возникновения ЧС</b>	<b>Вид ЧС</b>	<b>Погибло, чел.</b>	<b>Пострадало, чел.</b>	<b>Ущерб, млн. руб.</b>
3	2 сентября	МО Бейский район ООО «Восточно-Бейский разрез»	Техногенная (локальная) отравление газом	1	1	
4	18 сентября	Боградский район (н.п. Боград)	Техногенная (локальная) (пожар в вагончике-бытовке)	3	3	-
5	20 октября	МО Бейский район (н.п. Буденовка)	Техногенная (локальная) (пожар в частном жилом доме в комнате размером 3х4 м. на площади 2 кв.м)	2	2	0.001

**ПРОДОЛЖЕНИЕ**

<b>№ п/ п</b>	<b>Дата возникно- вения ЧС</b>	<b>Район (место) возникновения ЧС</b>	<b>Вид ЧС</b>	<b>Погиб- ло, чел.</b>	<b>Пострада- ло, чел.</b>	<b>Ущерб, млн. руб.</b>
<b>2009 год</b>						
<b>1</b>	<b>17 августа</b>	<b>ОАО «РусГидро»- «Саяно – Шушенская ГЭС им. Непорожного»</b>	<b>Федеральная (крупная технологическая авария с затоплением и разрушением части здания машинного зала)</b>	<b>75</b>	<b>96 (21)</b>	<b>40000</b>
<b>2010 год</b>						
<b>1</b>	<b>12 марта</b>	<b>Усть-Абаканский район 35 км трассы Абакан-Аскиз</b>	<b>Локальная Столкновение двух автомобилей: грузового автомобиля КАМАЗ и ВАЗ- 2104</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>-</b>

**ПРОДОЛЖЕНИЕ**

<b>№ п/ п</b>	<b>Дата возникно- вения ЧС</b>	<b>Район (место) возникновения ЧС</b>	<b>Вид ЧС</b>	<b>Погиб- ло, чел.</b>	<b>Пострада- ло, чел.</b>	<b>Ущерб, млн. руб.</b>
2	03 апреля	г. Черногорск	Локальная Возгорание западного конвейерного штрека в шахте «Хакасия» на глубине 120 м. Площадь возгорания 2 кв.м	-	-	-



**Действия населения  
при угрозе  
террористических актов**

# ХАРАКТЕРНЫЕ ПРИЗНАКИ ПОДГОТОВКИ ТЕРРОРИСТИЧЕСКИХ АКТОВ

Повышенный интерес  
посторонних лиц к  
техническому состоянию,  
планировке здания

Активные попытки посторонних  
лиц проникнуть в место  
расположения  
газотрубопроводов, подвальные  
помещения,  
здания (на объект)

Парковка возле дома  
загруженных  
автомобилей  
на длительный срок

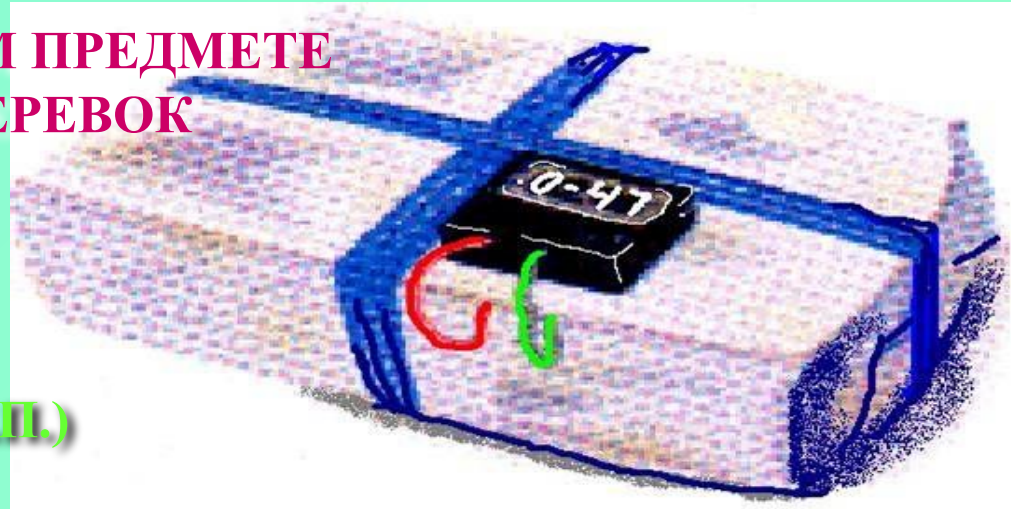


# ПРИЗНАКИ, КОТОРЫЕ МОГУТ УКАЗЫВАТЬ НА НАЛИЧИЕ ВЗРЫВНОГО УСТРОЙСТВА

ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕДМЕТОВ ДОМАШНЕГО ОБИХОДА (ЧАЩЕ ДОРОГОСТОЯЩИХ), ЯКОБЫ УТЕРЯННЫХ ИЛИ ЗАБЫТЫХ

НАЛИЧИЕ НА ОБНАРУЖЕННОМ ПРЕДМЕТЕ ПРОВОДОВ, ИЗОЛЕНТЫ, ВЕРЕВОК

ПОДОЗРИТЕЛЬНЫЕ ЗВУКИ (ЩЕЛЧКИ, ТИКАНИЕ ЧАСОВ И Т.П.) ИЗДАВАЕМЫЕ ПРЕДМЕТОМ



ОТ ПРЕДМЕТА ИСХОДИТ НЕОБЫЧНЫЙ ЗАПАХ

# ДЕЙСТВИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ПОДОЗРИТЕЛЬНОГО ПРЕДМЕТА

Подозрительный предмет обнаружен

Если подозрительный предмет

обнаружен в учреждении,

**НЕМЕДЛЕННО**

сообщите о находке

**администрации!!!**

сообщите в отделение милиции!!