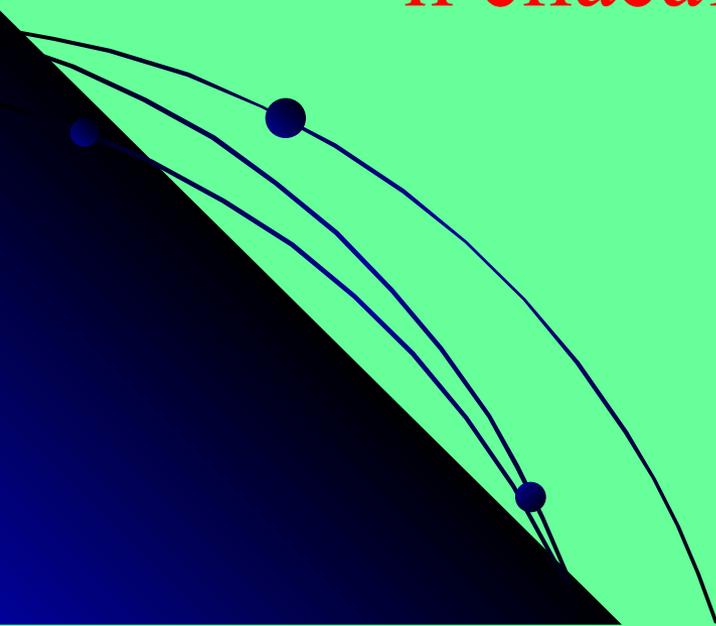


**Кафедра медицины катастроф и  
безопасности жизнедеятельности**

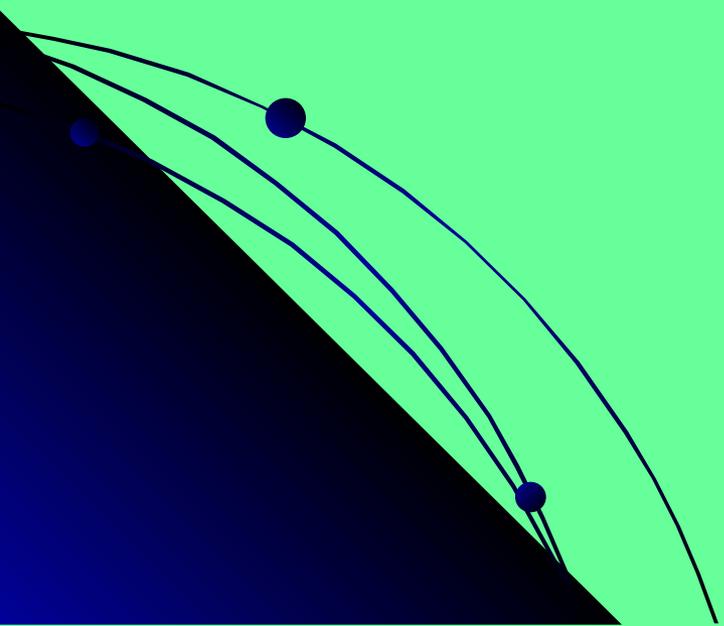
Лекция по МК

Тема №3

**«Медицинская защита населения  
и спасателей в чрезвычайных  
ситуациях»**



- 1-й учебный вопрос:  
**Определение и мероприятия  
медицинской защиты**



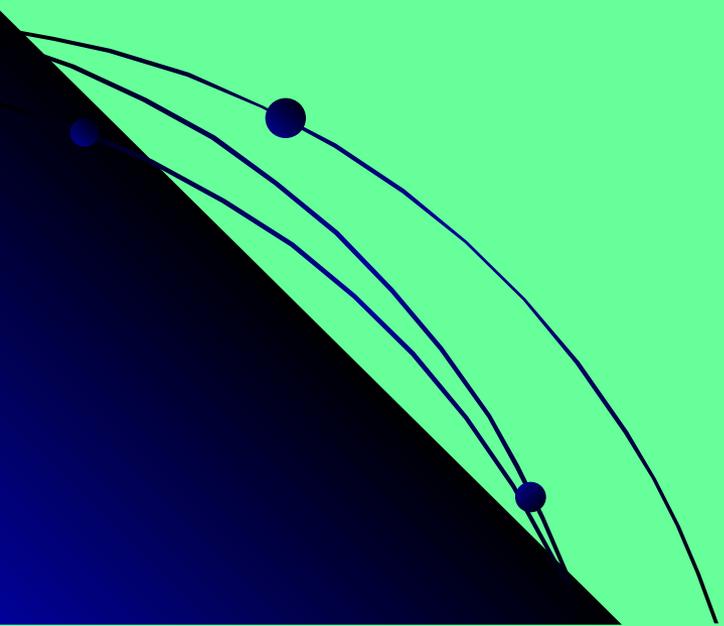
# Медицинская защита -

это комплекс мероприятий, организуемых и проводимых службой медицины катастроф и медицинской службой гражданской обороны (МСГО) для предупреждения или максимального ослабления воздействия на население и спасателей поражающих факторов. Медицинская защита является составной частью медико-санитарного обеспечения.

# Мероприятия по медицинской защите

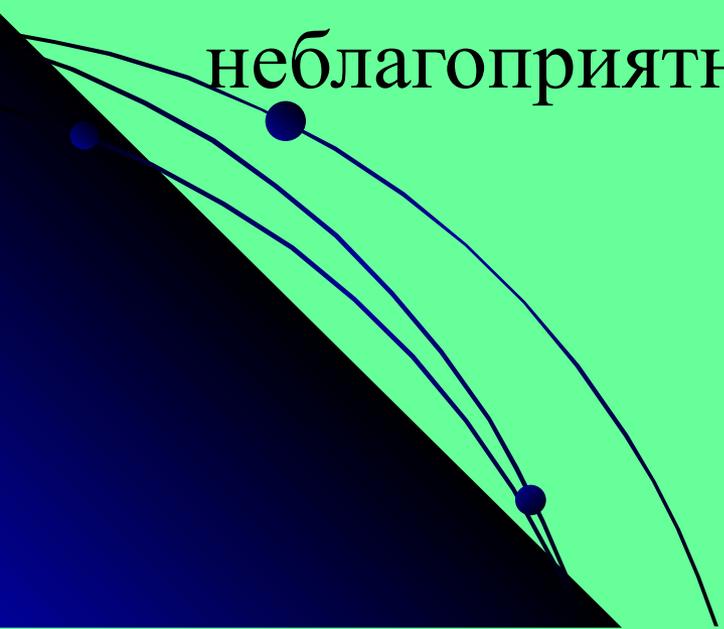
- содействие в обеспечении индивидуальными средствами профилактики поражений (антидотами, радиопротекторами, средствами специальной обработки и т.п.), медицинскими препаратами для оказания первой медицинской помощи, а также участие в обучении правилам и приемам пользования ими;
- проведение санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий по предупреждению или снижению отрицательного воздействия поражающих факторов ЧС;
- разработку (на основе оценки обстановки, сложившейся в ЧС) и выполнение комплекса мероприятий по медицинской защите населения и спасателей;
- участие в психологической подготовке населения и спасателей;
- организация и соблюдение санитарного режима на этапах медицинской эвакуации, контроль радиоактивного и химического загрязнения пораженных (больных) и спасателей, а также выполнение других защитных мероприятий в формированиях и учреждениях Всероссийской службы медицины катастроф и МСГО.

- 2-й учебный вопрос:  
**Медицинские средства  
защиты и их использование**

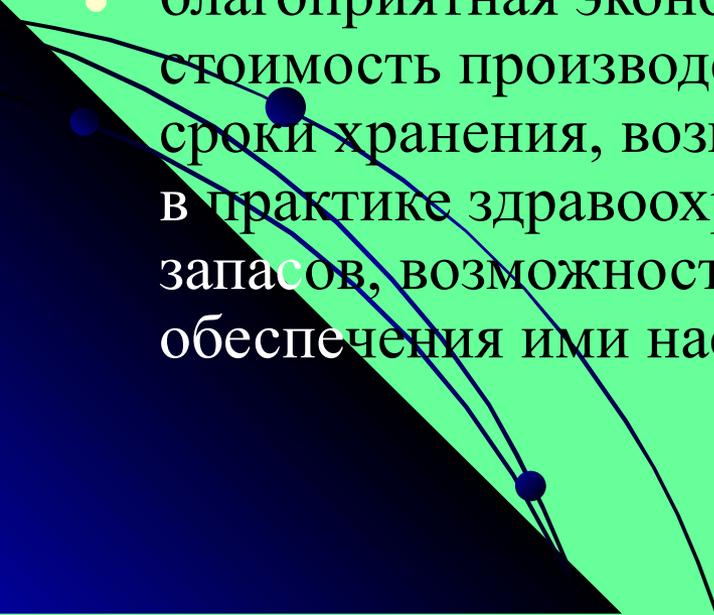


# Медицинские средства защиты

- это лекарственные средства и медицинское имущество, предназначенные для выполнения мероприятий по защите населения и спасателей от воздействия неблагоприятных факторов ЧС.

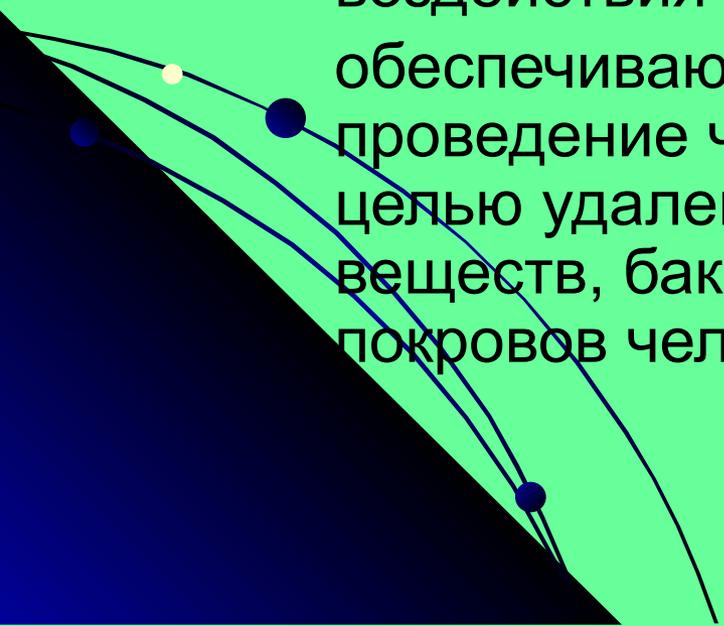


# Основные требования к МСИЗ

- эффективность защитного действия;
  - возможность их заблаговременного применения до начала воздействия поражающих факторов;
  - простые методики применения и возможность хранения населением и спасателями;
  - исключение неблагоприятных последствий применения населением и спасателями (в том числе и необоснованного);
  - благоприятная экономическая характеристика (невысокая стоимость производства, достаточно продолжительные сроки хранения, возможность последующего использования в практике здравоохранения при освежении созданных запасов, возможность производства для полного обеспечения ими населения и спасателей).
- 

# Предназначение МСИЗ :

- используемые при радиационных авариях;
- используемые при химических авариях и бытовых отравлениях различными токсичными веществами;
- применяемые для профилактики инфекционных заболеваний и ослабления поражающего воздействия на организм токсинов;
- обеспечивающие наиболее эффективное проведение частичной специальной обработки с целью удаления радиоактивных, химических веществ, бактериальных средств с кожных покровов человека.



## Медицинские средства противорадиационной защиты:

- **Средства профилактики радиационных поражений при внешнем облучении** (диэтилстилбэстрол, цистамин, индралин) ;
- **Средства предупреждения или ослабления первичной общей реакции организма на облучение** (диметкарб, латран, этаперазин, аэрон, диметпрамид, диэтилперазин, реглан, церукал, динелфен);
- **Средства профилактики радиационных поражений при инкорпорации радионуклидов** (адсобар, полисурьмин, высокоокисленная целлюлоза, альгисорб; пентацин, препараты стабильного йода, ферроцин, бентонитовая глина, вермикулит, берлинская лазурь).

# Средства оказания медицинской помощи и лечения радиационных поражений:

- **адаптогены** (повышают общую сопротивляемость организма) - препараты элеутерококка, женьшеня, китайского лимонника; дибазол; пчелиный яд (полипептид из пчелиного яда - меллитин); змеиный яд; экстракты моллюсков (мидий);
- **стимуляторы кроветворения** - пентоксил, гемостимулин и др.;
- **стимуляторы центральной нервной системы** - эндопам, бемегрид, другие нейролептики, транквилизаторы, антидепрессанты, психотропные препараты;
- **антигеморрагические средства** - серотонин, мексамин, цистамин (в сочетании с другими препаратами), батилол, линимент тезана (при лучевых ожогах кожи для местного применения).



# Радиозащитные средства

- Комплексоны-препараты, ускоряющие выведение РВ из организма



# Радиозащитные средства

- Адаптогены-препараты, повышающие общую сопротивляемость организма



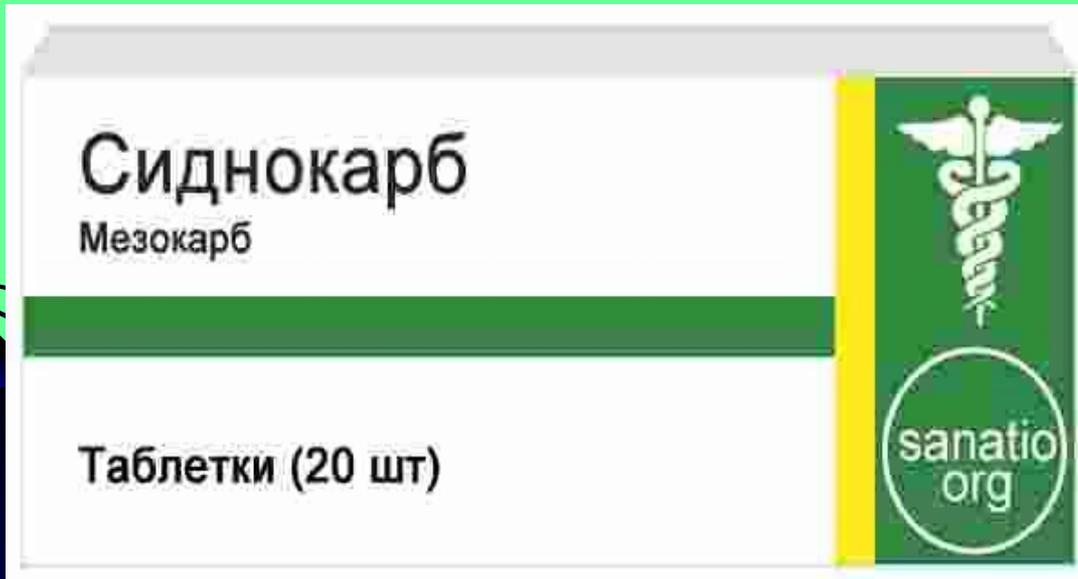
# Радиозащитные средства

- Антигеморрагические средства
- Стимуляторы кроветворения



# Радиозащитные средства

- Стимуляторы ЦНС



## Антидоты (противоядия)

- Это медицинские средства противохимической защиты, способные обезвреживать яд в организме путем физического или химического взаимодействия с ним или обеспечивающие антагонизм с ядом при действии на ферменты и рецепторы.

**Холинолитики** - атропин, афин, будаксим, тарен, апрофен и другие,

**Реактиваторы холинэстеразы** - дипироксим, изонитрозин, токсогонин;

**Антидоты для цианидов** - амилнитрит, пропиленитрит, тиосульфат натрия;

**Для люизита** - унитиол или БАЛ;

**При отравлениях ВЗ** - трифтазин, галантамин, бугафен;

**При поражениях раздражающими веществами**  
- фицилин, а также противодымная смесь.



Антидот ФОВ



Антидот  
цианидов



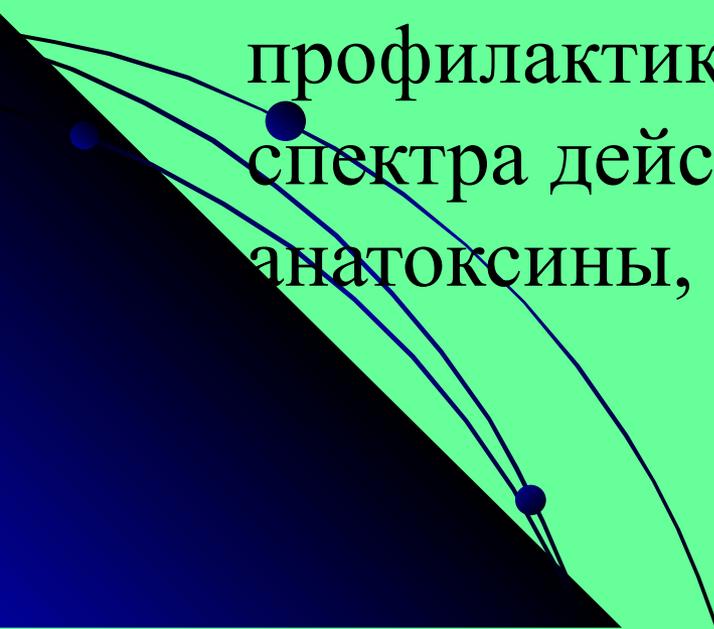
Антидот  
люизита

# Защита от БС

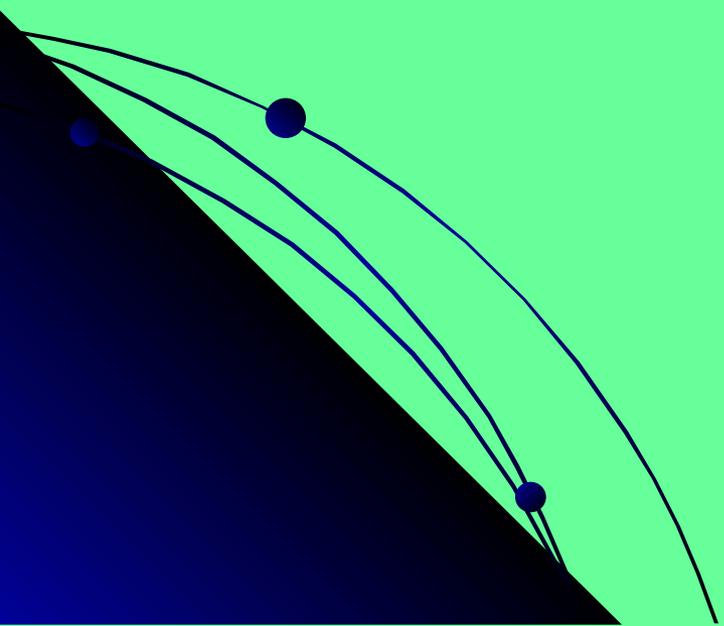
Общая экстренная  
профилактика  
(антибиотикотерапия)

Специальная  
экстренная  
профилактика  
(иммунизация)

# Противобактериальные средства

- средства экстренной неспецифической профилактики (антибиотики и сульфаниламиды широкого спектра действия, а также интерфероны) ;
  - средствам специфической профилактики (антибиотики узкого спектра действия, сыворотки, вакцины, анатоксины, бактериофаги).
- 

- **3-й учебный вопрос:  
Табельные медицинские средства  
индивидуальной защиты**

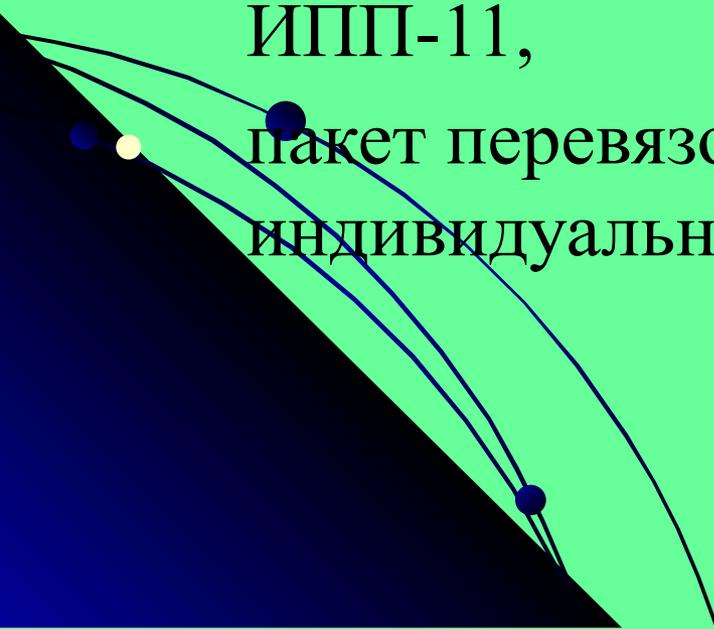


***Табель*** - документ, устанавливающий перечень и количество медицинского имущества.



Состав табельного имущества рассчитывается на обеспечение учреждения (формирования) согласно предназначению.

# Табельные СИЗ

- аптечка индивидуальная - АИ-4;
  - универсальная аптечка бытовая для населения, проживающего на радиационноопасных территориях,
  - индивидуальные противохимические пакеты - ИПП-11,
  - пакет перевязочный медицинский индивидуальный стерильный.
- 

# Аптечка индивидуальная АИ-4

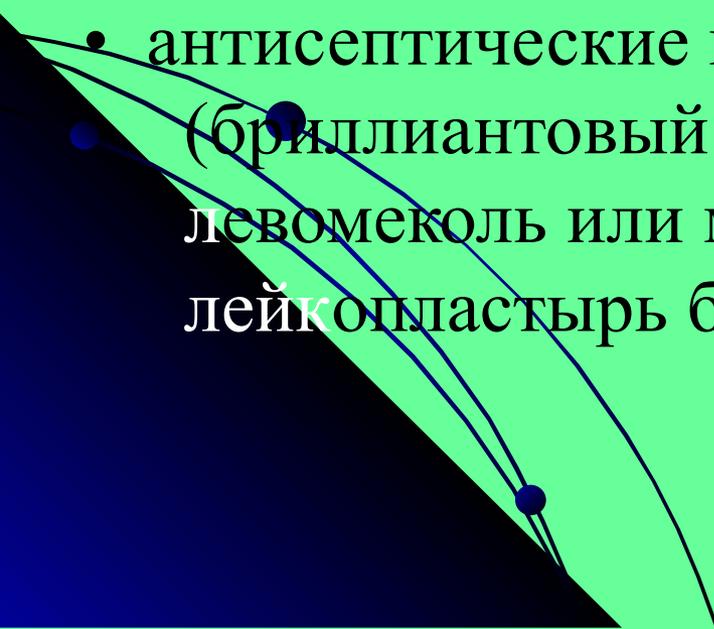


- В состав аптечки АИ - 4 входят :
- Средство при отравлении ФОВ
  - Средство при отравлении АХОВ
  - Противоболевое средство
  - Радиозащитное средство № 1
  - Радиозащитное средство № 2
  - Противобактериальное средство №1
  - Противобактериальное средство №2
  - Противорвотное средство

**Универсальная аптечка бытовая для населения, проживающего на радиационно опасных территориях:**



# Универсальная аптечка бытовая для населения, проживающего на радиационно опасных территориях:

- радиозащитные средства;
  - общетерапевтические препараты (аспирин, седалгин, аммиак, бесалол, валидол, нитроглицерин, папазол, диазолин, феназепам);
  - антисептические и перевязочные средства (бриллиантовый зеленый, калия перманганат, левомеколь или мафенидин ацетат, вата, лейкопластырь бактерицидный, бинт).
- 

# Общетерапевтические препараты



# Антисептики и перевязочный материал



# Анальгетики



# Радиозащитные средства

- Радиопротекторы-профилактические средства, снижающие степень лучевого поражения



# ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОТИВОХИМИЧЕСКИЙ ПАКЕТ (ИПП -11)

предназначен для профилактики кожно-резорбтивных поражений капельно-жидкими ОВ и АОХВ,

а также для дегазации этих веществ на коже и одежде человека, СИЗОД и инструментах в интервале температур от +50 до -20 °С. Форма выпуска — герметичный пакет, содержит салфетку из нетканого материала, пропитанную противохимическим средством. На одну обработку открытых участков кожи используется один пакет. Вес пакета — около 35 г.



# ИПП-11

(индивидуальный  
противохимический пакет)



Пакет  
индивидуальный  
противохимический  
ИПП-11



*Правила пользования*

Вскрыть пакет по насечке.  
Достать тампон и равномерно обработать  
им лицо, шею и кисти рук.  
После обработки тампон выбросить.

*Дата изготовления: август 2004 г.*

1. Вскрыть пакет по насечке.





Пакет индивидуальной  
противомикробной  
МПН-11

Применение

Вскрыть пакет по мере  
необходимости

После использования  
пакет высушить

Дата изготовления: сентябрь 2004 г.

2. Достать салфетку и равномерно обработать ей лицо, шею и кисти рук. После обработки салфетку утилизировать.



# Пакет перевязочный медицинский индивидуальный стерильный – ППМИ-С



используется для перевязки ран и ожогов, наложения окклюзионной повязки при открытом пневмотораксе. Представлен бинтом шириной 10 см, длиной 7м, имеет две ватно-марлевые подушечки 32 x 17,5см, одна подвижная, другая - неподвижная, имеется безопасная булавка. Перевязочный материал пакета стерильный, завернут в пергаментную бумагу, помещен в чехол из прорезиненной ткани, внутренняя сторона чехла также стерильна. Габаритные размеры пакета 100x65x40 мм, масса 0,075 кг.



И

ПАКЕТ ПЕРЕВЯЗОЧНЫЙ

СТЕРИЛЬНЫЙ

И



ПАКЕТ ПЕРЕВЯЗОЧНЫЙ

СТЕРИЛЬНЫЙ

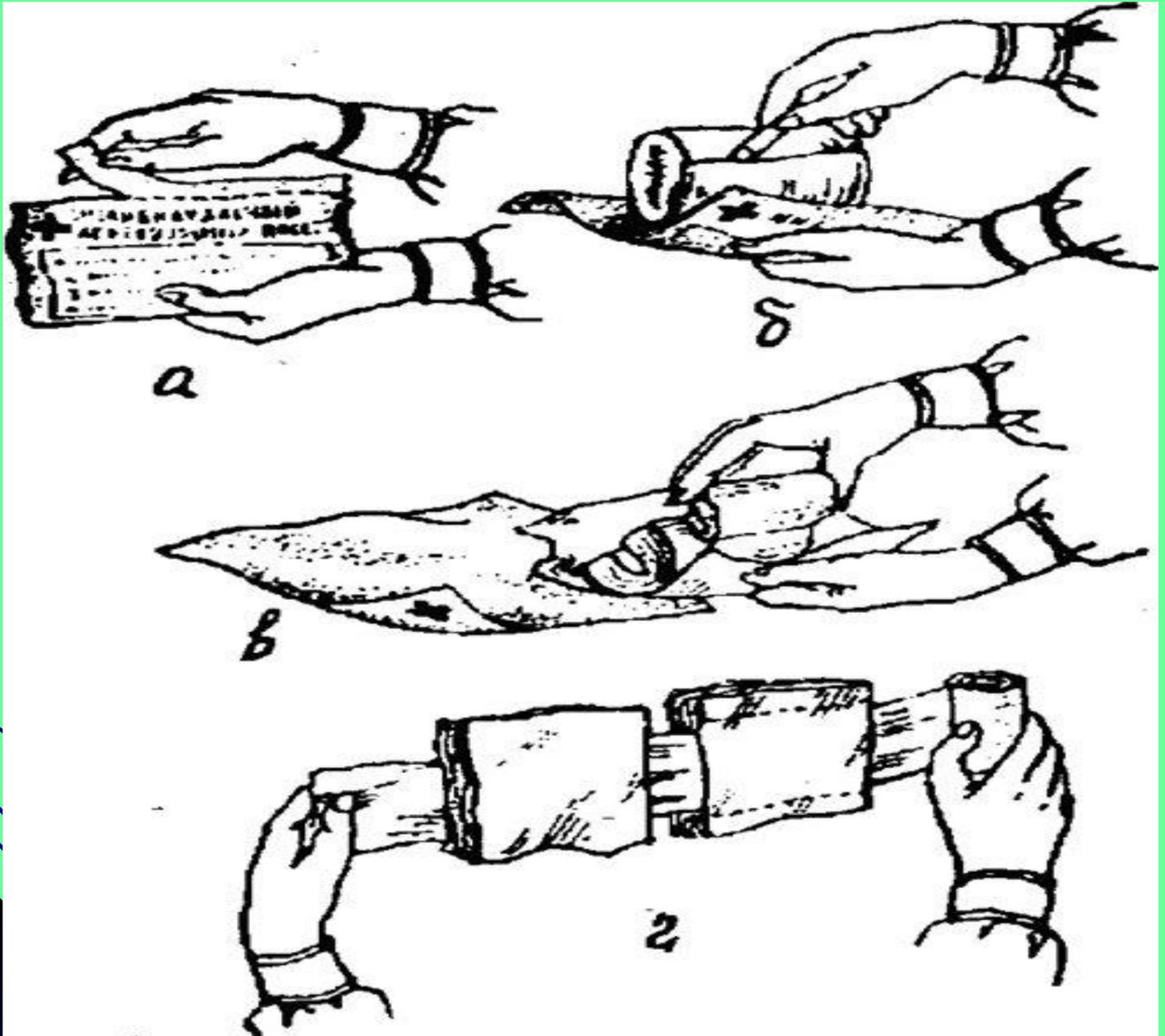
И

*[Faint, illegible text on a narrow fabric strip]*

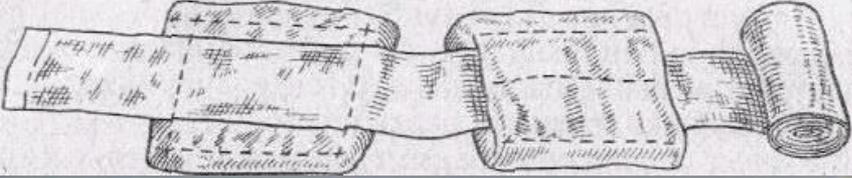
*[Faint, illegible text on the main body of the fabric, enclosed within a red rectangular border]*



**Порядок применения  
ППИМ-С**





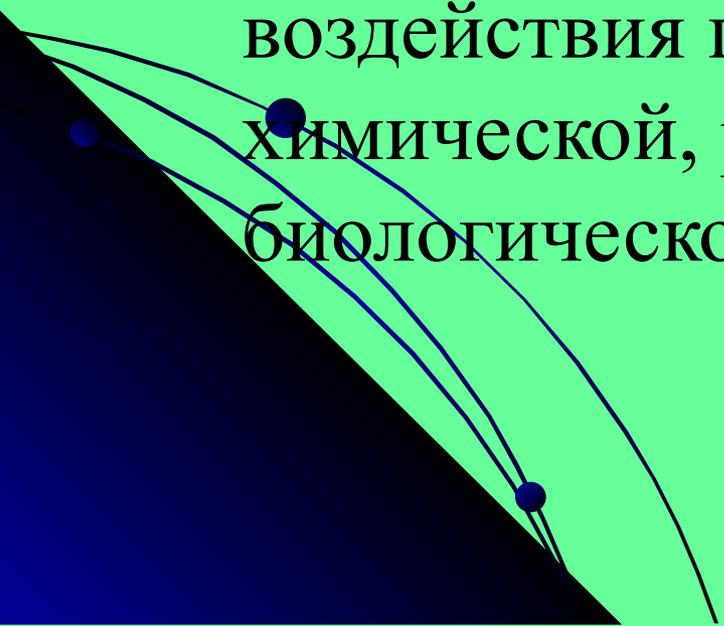


Производство и применение **АИ-2** запрещено приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ № 335 "О признании не действующим на территории Российской Федерации приказа Министерства здравоохранения СССР от 18 августа 1988 г. N 660 "Об утверждении состава АИ-II". Приказом Росстандарта от 17.05.2012 № 67-ст с 01.07.2012 прекращено применение на территории Российской Федерации ГОСТ 23267-78 «Аптечки индивидуальные. Технические условия». Письмом Росздравнадзора РФ от 28.07.2014 г. "01и-1108/14 "О применении аптечек индивидуальных типа АИ-2, АИ-4" указано на **недопустимость использования и приобретения АИ-2 и АИ-4.**

- Постановление Правительства РФ от 27 апреля 2000 г. N 379 "О накоплении, хранении и использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств"...является на настоящий момент действующим.

- В соответствии с требованием приказа МЧС России «Об утверждении порядка создания нештатных аварийно спасательных формирований» от 23.12.2005 г. № 999, в замен приобретенного ранее имущества, обозначенного "\*" (ИПП-11, АИ-2, ИПП-1), осуществляется закладка Комплекса индивидуального медицинского гражданской защиты КИМГЗ "Юнита". "Юнита" принят на снабжение МЧС России 01.11.2006 г. приказом Министра № 633.

- Комплекс Индивидуальный Медицинский Гражданской Защиты «Юнита»- предназначен для оказания первой медицинской помощи (в порядке само- и взаимопомощи) при возникновении ЧС в очагах поражения с целью предупреждения или максимального ослабления эффектов воздействия поражающих факторов химической, радиационной и биологической природы.



# Комплекс индивидуальный медицинский гражданской защиты «Юнита»



# Комплекс индивидуальный медицинский гражданской защиты «Юнита»

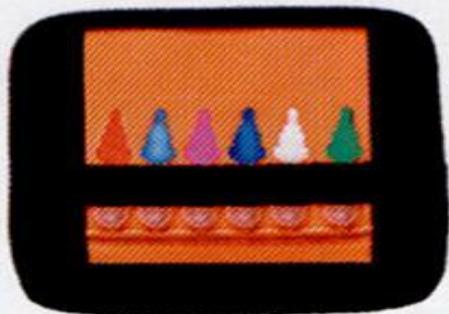




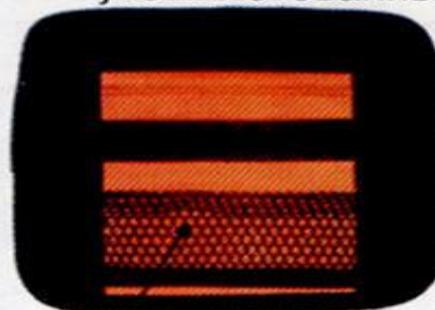


# Комплект вложений КИМГЗ

Карман - вкладыш в комплекте со шприц-тюбиками



Карман - вкладыш не укомплектованный



Отделение для размещения антидотов в блистерах



Воздуховод



Пакет перевязочный



Грелка Аист-Т6



Жгут кровоостанавливающий



Дезинфицирующая салфетка



Кровоостанавливающая салфетка



Пеналы с таблетированными лекарственными средствами и капсулами



Антидоты в капсулах



Антидоты в шприц-тюбиках

# КИМГЗ "Юнита" содержит:

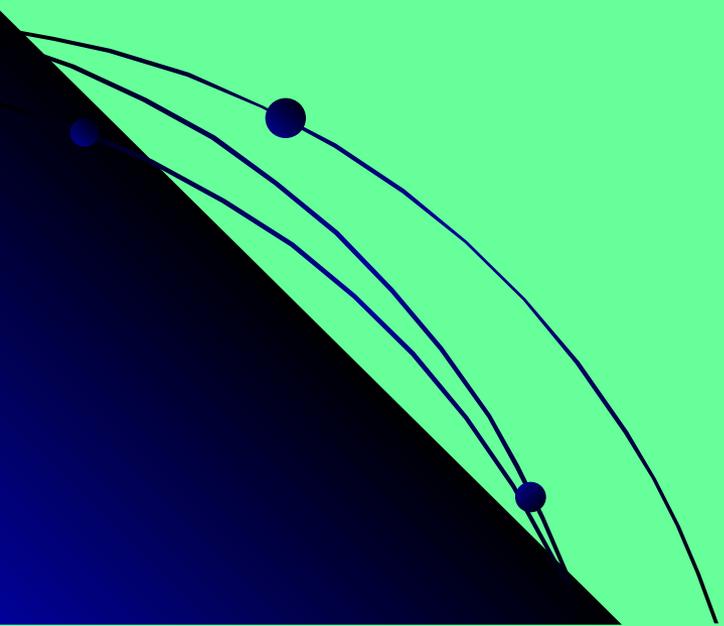
1. Противоболевое средство – кеторол (ампула);
2. Антидот при отравлении цианидами – натрия тиосульфат (ампула);
3. Средство при отравлении фосфорорганическими веществами – мексидол (ампула);
4. Антидот при отравлении оксидом углерода – ацизол;
5. Средство от раздражающих веществ – аммиак (ампула);
6. Радиозащитное средство – калия йодид (таблетки в пенале);
7. Противобактериальное средство – доксициклин (таблетки в пенале);
8. Ротовой воздуховод;
9. Жгут кровоостанавливающий;
10. Пакет перевязочный;
11. Кровоостанавливающие салфетки;
12. Дезинфицирующие салфетки;
13. Обогревающее изделие – грелка;
14. Одноразовые шприцы (3 шт.);
15. Ручка, карандаш.

# Состав КИМГЗ «Юнита»

- Противоболевое средство, гнездо № 1 (кеторол).
- Средство при отравлении цианидами, гнездо № 2 (натрия тиосульфат).
- Средство при отравлении ФОВ, гнездо № 3 (мексидол).
- Антидот при отравлении оксидом углерода, гнездо № 4 (ацизол).
- Антидот от раздражающих веществ, гнездо № 5 (аммиак).
- Радиозащитное средство, гнездо № 6 (калия йодид).
- Противобактериальное средство, гнездо № 7 (доксциклин).
- Пакет перевязочный – для оказания первой медицинской само- и взаимопомощи. При ранениях любого характера вскрыть пакет и наложить повязку на раневую поверхность.
- Жгут кровоостанавливающий – при сильном кровотечении наложить его выше места кровотечения, вложить записку с указанием времени наложения жгута.
- Салфетки кровоостанавливающие – наложить окрашенной стороной на рану, прижать на одну – две минуты. Зафиксировать, применяя пакет перевязочный или подручные средства.
- Салфетки дезинфицирующие – вскрыть и обработать загрязненные участки кожи, приборов и других поверхностей.
- Воздуховод рот овой – применить для обеспечения свободного прохождения воздуха во время искусственного дыхания и для вентиляции легких при отравлении (отек гортани, западание языка). Предварительно прижать корень языка пальцем и ввести воздуховод в трахею изогнутым концом. Комплект снабжен автономным источником тепла, который применяется при низких температурах для предупреждения замерзания антидотов в ампулах.

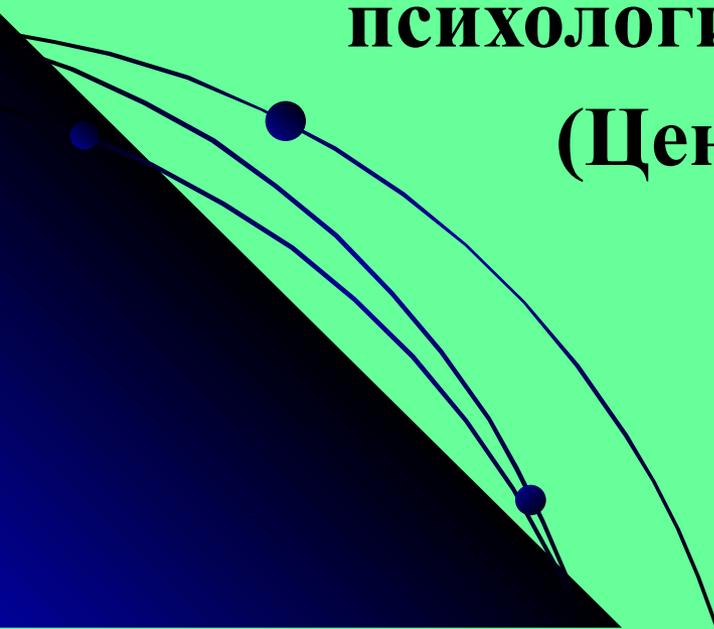
- 4-й учебный вопрос:

Медико-психологическая  
защита населения и спасателей.



- **Приказ Министра Здравоохранения РФ  
от 27 августа 1995 года №335 –**

**Научно-методический Центр  
неотложной психиатрии и медико-  
психологической помощи при ЧС  
(Центр НП и ПС при ЧС).**

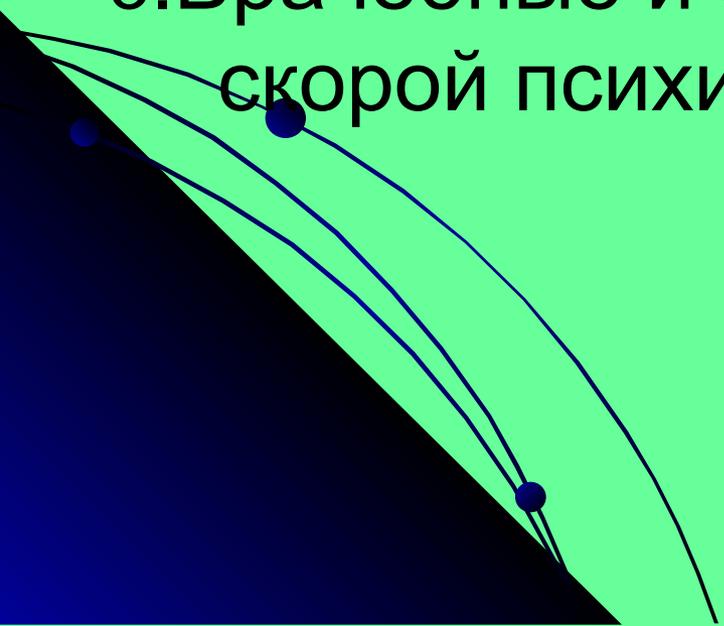


# Задачи Центра НП и ПС при ЧС:

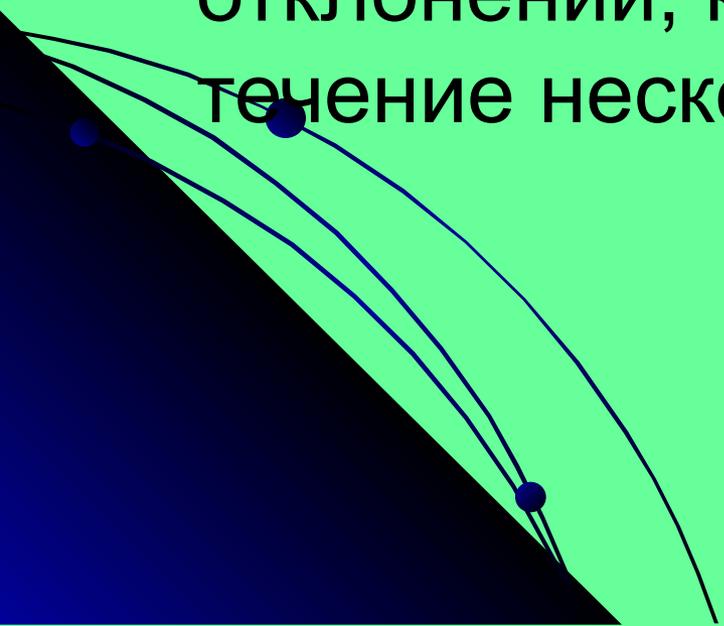
- организационно-методическое руководство учреждениями, принимающими участие в оказании медико-психологической помощи населению при чрезвычайных ситуациях;
- оказание консультативной помощи органам здравоохранения субъектов Российской Федерации и лечебно-профилактическим учреждениям по вопросам неотложной психиатрии и медико-психологической помощи при чрезвычайных ситуациях.

# Система быстрого реагирования в ЧС:

1. Отделение «телефон доверия»;
2. Отделение кризисных состояний;
3. Врачебные и фельдшерские бригады скорой психиатрической помощи.



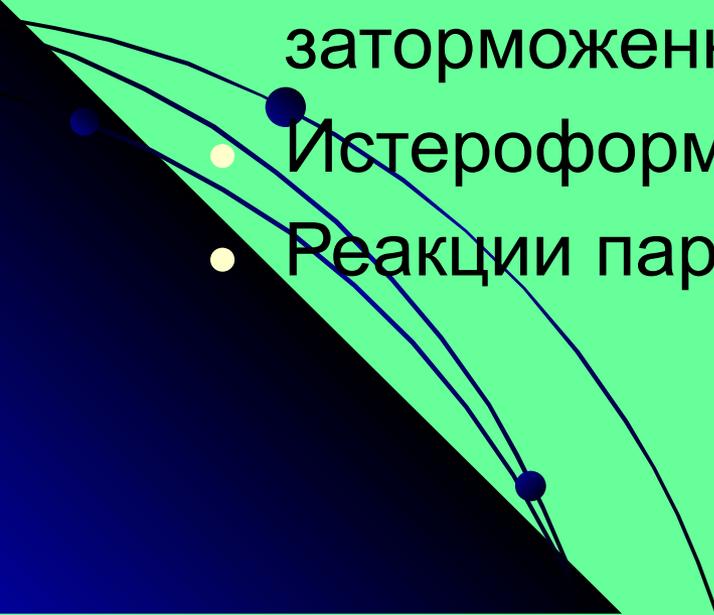
- Психические нарушения при ЧС – транзиторные расстройства разной степени тяжести у лиц, до этого не имевших каких либо психических отклонений, которые обычно проходят в течение нескольких часов или дней.



# Категории пострадавших при ЧС:

- **1 группа** – раненые с различными видами поражения (травматическое, ожоговое, химическое, радиационное), у которых помимо общей психической реакции могут быть нарушения психики, характерные для специфической травмы;
- **2 группа** – лица, потерявшие родных и близких, понесшие материальный ущерб. Психические реакции пострадавших помимо общего шока усугубляются фактом потери;
- **3 группа** – лица, психически травмированные самим фактом ЧС, не имеющие прямого ущерба или ранений;
- **4 группа** – лица, имеющие сочетанные поражения (ранения и потери одновременно).

# Психоневротические нарушения, возникающие у пострадавших в момент возникновения ЧС:

- Нарушения тревожно – депрессивного характера;
  - Депрессивные состояния с общей заторможенностью;
  - Истероформные реакции;
  - Реакции паранойяльного типа.
- 

# Состав бригады комплексной антистрессовой помощи:

- Звенья первичной антистрессовой помощи;
- Группа (кабинеты) психотерапевтической и медико-психологической помощи (мобильная психотерапевтическая группа –МПГ или мобильный психотерапевтический кабинет – МПК);
- Центральная группа (кабинеты) психотерапевтической и медико-психологической помощи;
- Группа экстренной психиатрической помощи.

Психотерапевтическая помощь в  
системе экстренной медицинской  
помощи /катастроф/

Бригада  
антистрессовой  
помощи

/в зоне/

Бригада  
сопровождения

/на ЭМЭ/

Бригада плановой и  
стационарной  
психотерапевтической  
помощи

/последующее наблюдение/

Стационар  
психотерапевтического  
профиля

Дневной  
стационар

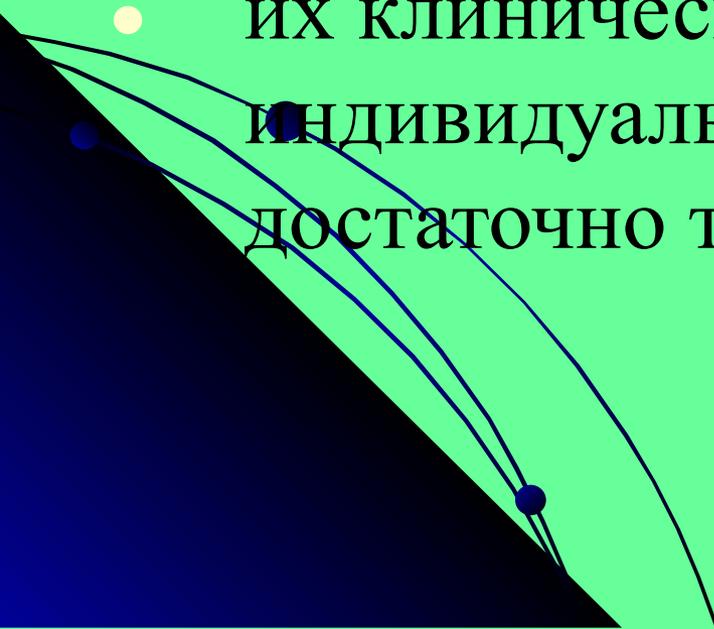
Амбулаторно-  
поликлиническое  
учреждение  
психотерапевтического  
профиля

# Потребность в экстренной психотерапевтической и медико-психологической помощи в зоне ЧС (на 1000 чел.):

- Звенья первичной антистрессовой помощи - **2**;
- Группа психотерапевтической и медико-психологической помощи – **1**;
- Центральная группа психотерапевтической и медико-психологической помощи – **1**;
- Группа экстренной психологической помощи – **1**.

В таком составе бригада работает 1 смену продолжительностью 12 часов

# Особенности психогенных расстройств, возникающих при ЧС:

- они одномоментно возникают у большого числа людей (множество психотравмирующих факторов);
  - их клиническая картина не носит строго индивидуального характера, а сводится к достаточно типичным явлениям.
- 

# Фазы психогенных реакций :

- **Реакция страха.** Наиболее часто возникает оглушённость. При сложных реакциях страха нередки тошнота, обмороки, головокружение и т.д.
- **Фаза мобилизации.** Снижена фиксация окружающего, а собственные действия и переживания запоминаются в полном объёме.
- **Фаза демобилизации.** Астено – депрессивные и соматические проявления (боли в области сердца, головные, мышечные боли). Возможен острый реактивный психоз.

# Задачи антистрессовой специализированной медицинской помощи в зоне ЧС:

- раннее выявление в зоне ЧС лиц с психическими расстройствами и лиц, проявляющих деструктивную активность, мешающую проведению спасательных и других работ в зоне ЧС;
- раннее выявление в зоне ЧС лиц с психическими расстройствами в местах сосредоточения эвакуированных из зоны ЧС, а также в местах расквартирования сотрудников служб спасения, находящихся в зоне ЧС;
- решение вопросов эвакуации и госпитализации из числа вышеуказанных контингентов, оформление мед. документации для последующего наблюдения, психо – терапевтического и психиатрического лечения в амбулаторно – поликлинических и стационарных ЛПУ;
- осуществление доступных мер профилактики расстройств психического здоровья лиц, находящихся в зоне ЧС и эвакуированных из неё.

***БЛАГОДАРЮ ЗА  
ВНИМАНИЕ!***

