

Тема 2.4

Основные мероприятия ГО по защите населения от ЧС мирного и военного времени

Вопросы

1. Средства индивидуальной защиты населения, медицинские средства защиты и профилактики
2. Организация проведения аварийно-спасательных работ в зоне ЧС, эвакуация населения
3. Организация инженерной защиты населения от поражающих факторов ЧС

1 вопрос

Организация инженерной защиты населения
от поражающих факторов ЧС

Инженерная защита населения и территории это -

комплекс организационных и инженерно-технических мероприятий, проводимых заблаговременно, а также в оперативном порядке и направленных на предотвращение или максимальное снижение потерь населения при ЧС мирного и военного времени путем укрытия их в защитных сооружениях

Защитное сооружение – это инженерное сооружение, предназначенное для укрытия людей, техники и имущества от опасностей, возникающих в результате аварий катастроф на потенциально опасных объектах либо стихийных бедствий в районе размещения этих объектов, а также воздействия современных средств поражения

Классификация защитных сооружений

по назначению:

- для укрытия населения;
- для размещения органов управления ГО (пунктов управления, узлов связи и др.);

по защитным свойствам:

Защитные сооружения классифицируются на убежища, противорадиационные укрытия (ПРУ), простейшие укрытия.

по срокам строительства:

Защитные сооружения могут быть построенными заблаговременно и быстровозводимыми.

по обеспечению фильтровентиляционным оборудованием:

- ЗС, обеспеченные ФВО промышленного изготовления;
- ЗС, обеспеченные простейшими ФВО.

по вместительности:

- малые – до 600 чел.;
- средние – от 600 до 2000 чел.;
- большие - - свыше 2000 чел..

Убежищами называются защитные сооружения герметичного типа, обеспечивающие коллективную защиту укрываемых от воздействия поражающих факторов современного оружия, высоких температур и продуктов горения при пожарах, от ОВ и АХОВ, радиоактивных веществ и биологических средств.

Противорадиационные укрытия защищают людей от внешнего гамма-излучения и непосредственного попадания радиоактивной пыли в органы дыхания, на кожу и одежду, а также от светового излучения. При соответствующей прочности конструкций ПРУ могут частично защищать людей от воздействия ударной волны ядерного взрыва и обломков разрушающих зданий.

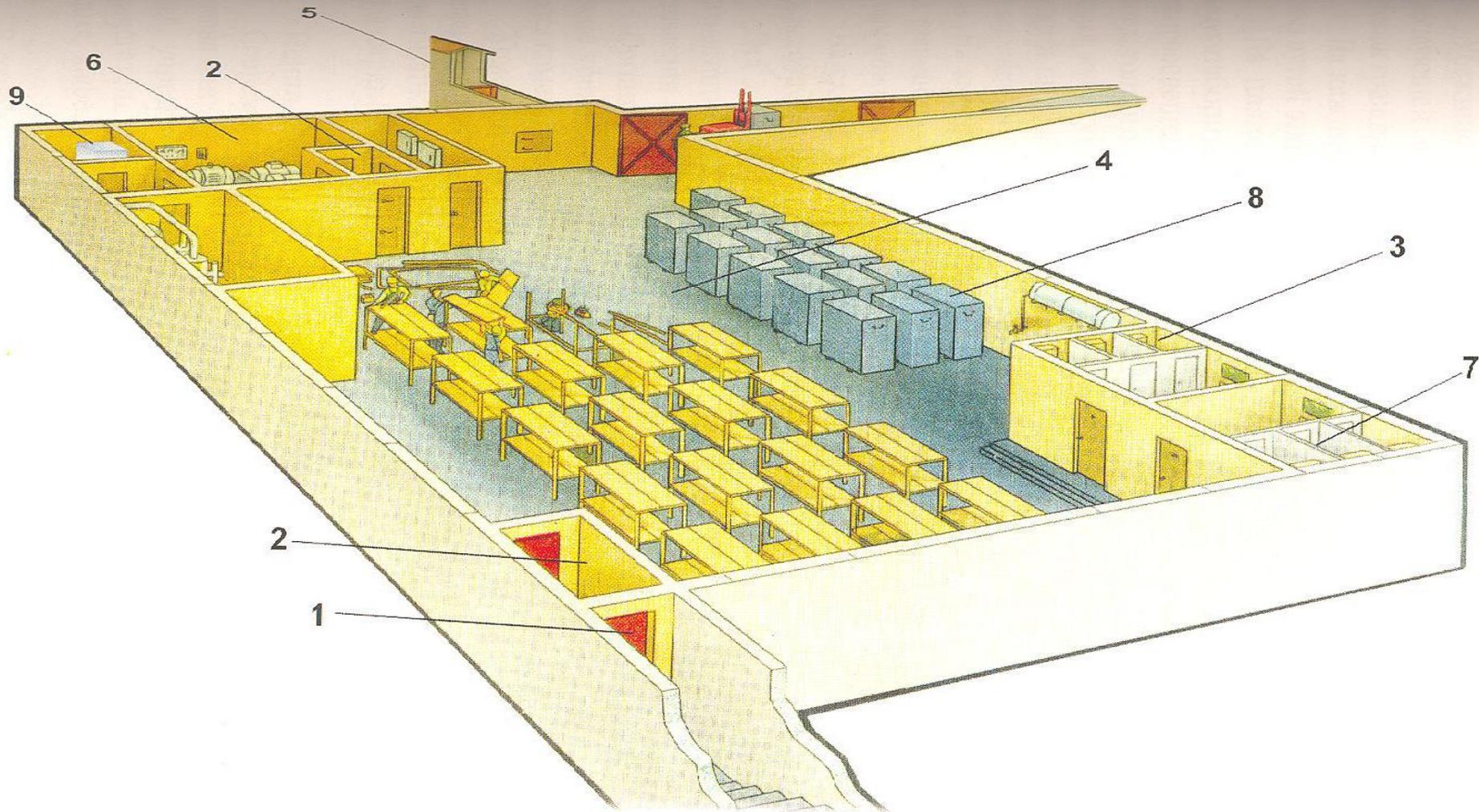
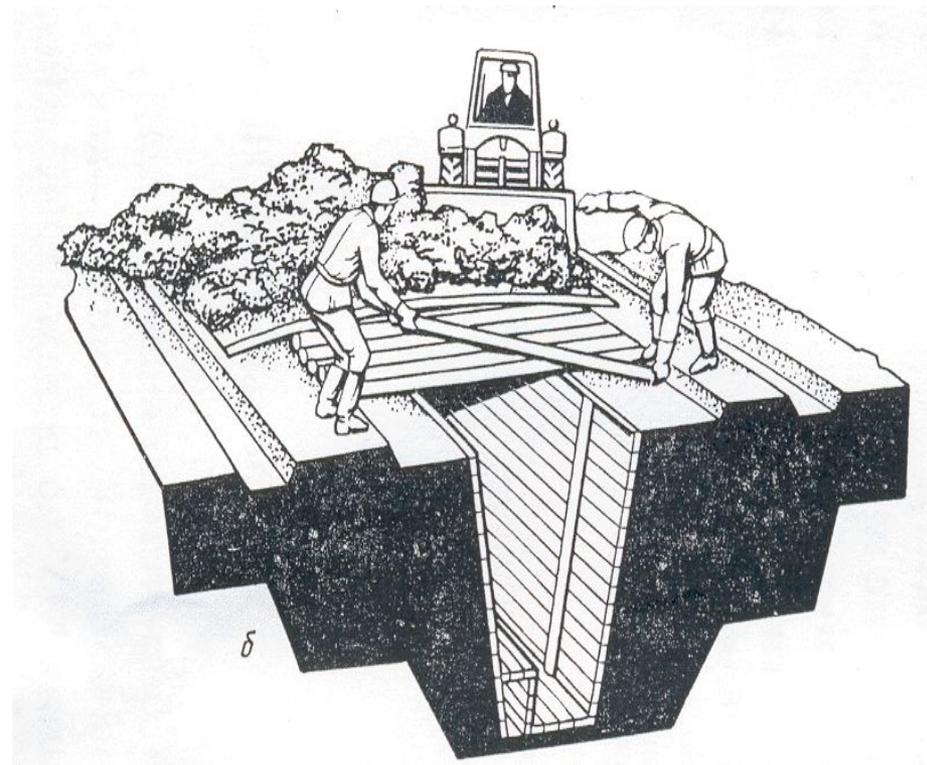
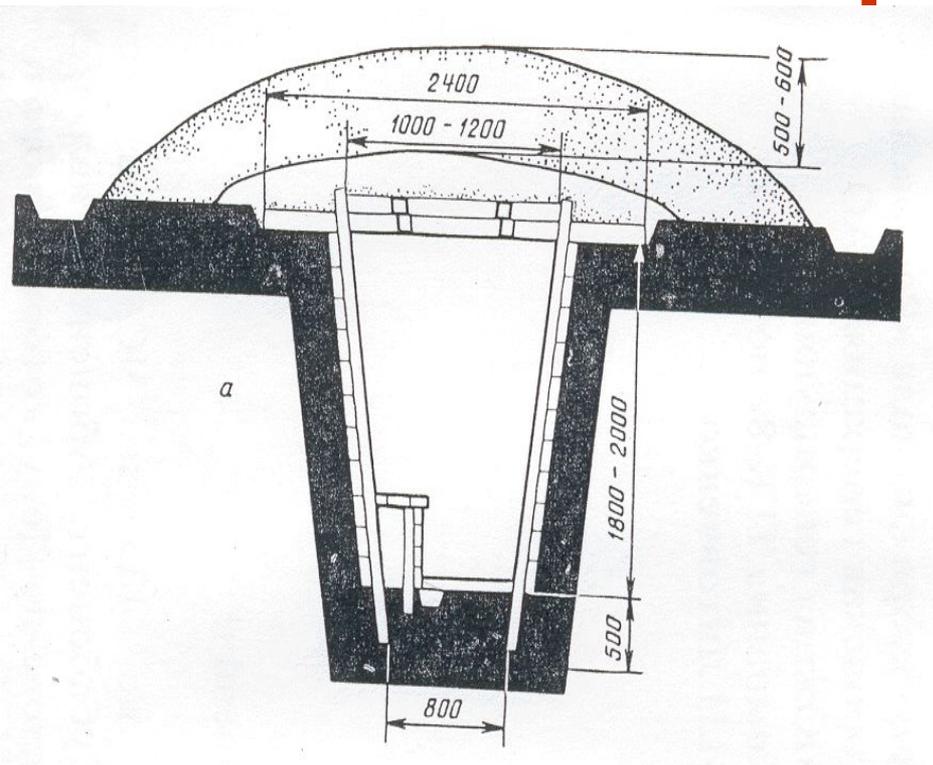


Рис. Схема убежища для длительной защиты от воздействия оружия массового поражения.

- 1 – защитно-герметические двери; 2 – шлюзовые камеры; 3 – санитарно-бытовые помещения;
4 – помещение для укрываемых; 5 – галерея и оголовок аварийного выхода;
6 – фильтровентиляционные камеры (отсеки); 7 – медицинская комната;
8 – кладовая для продуктов; 9 – дизельная электростанция

Простейшие защитные сооружения



**Рис. Перекрытая щель. Схема щели (а) и ее перекрытие (б).
Размеры даны в миллиметрах.**

Параметры простейших укрытий (ПУ)

- глубина – 1800-2000
- ширина по верху – 1000-1200
- ширина по низу – 800
- ширина по низу – 500-600 на 1 чел.
- оборудованные места в ПУ для 10 чел.:
 - для сидения – 7;
 - для лежания – 3.

2 вопрос

Средства индивидуальной защиты населения, медицинские средства защиты и профилактики

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

МЕДИЦИНСКИЕ

КОЖИ

АИ-2

ИПП-8(10)

ППИ

ФИЛЬТРУЮЩИЕ

ИЗОЛИРУЮЩИЕ

ФИЛЬТРУЮЩИЕ

ИЗОЛИРУЮЩИЕ

ТАБЕЛЬНЫЕ	НЕТАБЕЛЬНЫЕ
-----------	-------------

ПРОТИВОГАЗЫ:

<p>Общевойсковые: РШ-4, ПМГ-2, ПБФ, ПМК, ПМК-2</p> <p>Гражданские: ГП-5, ГП-5М, ГП-7В, ГП-7, ГП-7ВМ.</p> <p>Детские: ДП-6М, ПДФ-Д, ПДФ-7, ПДФ-Ш.</p>	<p>Промышленные Фильтрующие поглощающие коробки для защиты от АХОВ</p> <p>К-т дополнит. патронов: ДП-1, ДП-2, ДПГ-1, ДПГ-3, ПЗУ.</p>
---	--

РЕСПИРАТОРЫ:

<p>Р-2, Р-2Д Камера защитная детская: КЗД-4, КЗД-6.</p>	<p>ШБ-1 «Лепесток», У-2К, ССП-2(4), ПРШ-2-59, РПГ-67, РПП-57, ПРБ-5.</p> <p>Простейшие: ВМП, ПТМ-1</p>
--	---

ТАБЕЛЬНЫЕ	НЕТАБЕЛЬНЫЕ
-----------	-------------

ПРОТИВОГАЗЫ:

<p>ИП-4</p> <p>ИП-4М</p> <p>ИП-5</p> <p>ИП-6</p> <p>ИП-46</p> <p>ИП-46М</p>	<p>КИП-7</p> <p>КИП-8</p> <p>УРАЛ-7</p> <p>Р-30</p> <p>РВЛ-1</p> <p>Шланговые: ПШ-1, ПШ-2-57</p>
---	---

ТАБЕЛЬНЫЕ	НЕТАБЕЛЬНЫЕ
-----------	-------------

<p>ЗАЩИТНАЯ ФИЛЬТРУЮЩАЯ ОДЕЖДА (ЗФО)</p> <p>Общевойсковой комплексный защитный костюм (ОКЗК)</p>	<p>ОДЕЖДА, ПРОПИТАННАЯ СПЕЦИАЛЬНЫМ РАСТВОРОМ</p> <p>ПРОСТЕЙШИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ: Производственная (различного вида «спецовки») повседневная одежда</p>
--	---

ТАБЕЛЬНЫЕ	НЕТАБЕЛЬНЫЕ
-----------	-------------

<p>Общевойсковой защитный комплект (ОЗК)</p> <p>Костюм легкий защитный (Л-1)</p> <p>Костюм защитный плечочный (КЗП)</p>	<p>ПНЕВМО-КОСТЮМ ТИПА «ЛГ»</p> <p>шланговый теплозащитный костюм (ТЗПК)</p> <p>автономный теплозащитный скафандр (АТС-3)</p>
--	---

Медицинские средства защиты

- Медицинские средства защиты включают радиозащитные средства, антитоксические (противоядия), антибактериальные препараты, средства санитарной обработки, индивидуальные противохимические пакеты – ИПП- 8, 9, 10, АИ, ППИ

Режимы радиационной защиты

НОМЕР РЕЖИМА	КАТЕГОРИЯ ЛЮДЕЙ	У С Л О В И Я	
		п р о ж и в а н и я	свойства защитного сооружения
№ 1	Неработающее население	Деревянные дома (Косл=2)	ПРУ (Косл = 50)
№ 2		Кам. одноэт. дома (Косл=10)	ПРУ (Косл = 50)
№ 3		Кам. многоэт. дома (Косл=20)	ПРУ (Косл = 200-400)
№ 4	Рабочие и служащие организации	Деревянные дома (Косл=2)	ПРУ (Косл = 20-50)
№ 5		Кам. дома (Косл=10)	ПРУ (Косл = 50-100)
№ 6		Кам. дома (Косл=10)	ПРУ (Косл = 100-200)
№ 7		Кам. дома (Косл=10)	Убежища с Косл \geq 1000
№ 8	л/с НАСФ при проведении АСДНР.		

Рекомендации

по применению препаратов стабильного йода населением для защиты щитовидной железы и организма от радиоактивных изотопов йода

(Утверждены заместителем МЗ РФ от 1.04.93г. № 32-015/87)

Йодистый калий - применяют в таблетках в следующих дозах: детям до 2-х лет по 0,040 г на прием вместе с водой, киселем, чаем; детям от 2-х лет и старше, а также взрослым по 0,125 г 1 раз в день.

5% настойка йода применяется взрослым и подросткам старше 14 лет по 44 капли 1 раз в день или по 22 капли 2 раза в день после еды на 1/2 стакана молока или воды. Детям от 5-ти лет и старше 5% настойка йода применяется по 22 капли 1 раз в день или по 10 капель 2 раза в день на 1/2 стакана молока. Детям до 5 лет настойку йода внутрь не назначают, а применяют в виде 2,5% настойки путем нанесения на кожу предплечий и голеней тампоном.

Раствор люголя применяется взрослым и подросткам старше 14 лет по 22 капли 1 раз в день или по 10 капель 3 раза в день. Детям от 5 лет и старше по 10 капель 1 раз в день, или 5-8 капель 2 раза в день на 1/2 стакана молока или воды. Детям до 5 лет раствор люголя не назначается. Создаются запасы того или другого из расчета приема в течение 7 дней (для всего населения).

Защитный эффект этих препаратов максимален в случае предварительного или одновременного их приема с поступлением радиоiodа. При более позднем проведении йодной профилактики эффективность ее падает:

Время приема препаратов стабильного йода	Во сколько раз снижается потенциальная доза облучения щитовидной железы
За шесть часов до ингаляции	В 100 раз
Во время ингаляции	В 90 раз
Через два часа после разового поступления	В 10 раз
Через 6 часов после разового поступления	В 2 раза

Примечание: Стабильный йод – I-127.

Однократный прием стабильного йода обеспечивает высокий защитный эффект в течение 24 часов. Для поддержания такого уровня защиты в условиях длительного поступления в организм радиоактивного йода необходимы повторные приемы таких препаратов.

3 вопрос

Аварийно-спасательные работы в зонах
ЧС, эвакуация населения

Аварийно-спасательные работы

- **Целью работ является спасение людей и оказание медицинской помощи пострадавшим, локализация аварий, устранение повреждений**
- **Спасательные работы включают тушение пожаров, устранение завалов и спасение находящихся там людей, подача воздуха в заваленные защитные сооружения, вывод населения из опасных зон, санобработка людей, ветеринарная обработка животных, дезактивация техники , помещений, дегазация, локализация аварий на газопроводах**

Специальная обработка заключается в проведении дезактивации, дегазации и дезинфекции местности, сооружений, техники, СИЗ, одежды, предметов постоянного пользования, а при необходимости и санитарной обработки людей.

Санитарная обработка - комплекс мероприятий по ликвидации заражения личного состава НАСФ и населения РВ, ОВ, АХОВ и БС.

Эвакуация в безопасные районы включает:

- а) непосредственную эвакуацию населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы из:**
- городов и иных населенных пунктов, отнесенных к группам по ГО;
 - населенных пунктов, имеющих организации, отнесенные к группам по ГО и ж.д. станции 1 категории;
 - населенных пунктов, расположенных в ЗКЗ в пределах 4-часового добегания волны прорыва при разрушении гидросооружения;
- б) рассредоточение работников организаций, продолжающих в военное время производственную деятельность в указанных населенных пунктах.**

Правила поведения населения при эвакуации

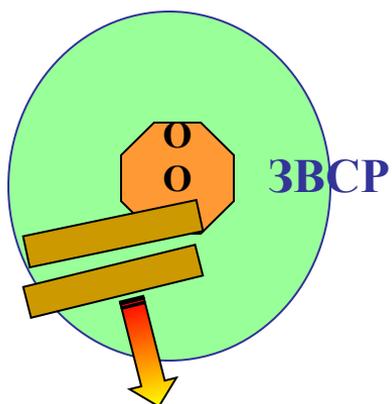
- Граждане должны подготовиться к эвакуации, собрать вещи, СИЗ, документы, деньги, продукты на три дня
- Убрать в квартире сгораемые предметы
- Общая масса груза должна быть до 50 кг, к каждой ноше прикрепляют бирку с ФИО, адресом и конечным пунктом эвакуации
- Граждане должны прибыть в сборный пункт, пройти регистрацию
- В приемном пункте прибытия проводят регистрацию и расселение

Основные показатели марша пеших колонн при эвакуации:

- количество человек в колонне – 500-1000;
- скорость движения колонны – 3- 4 км/час;
- суточный переход (за 10-12 часов) – 30- 40 км;
- через 1-1,5 часа назначаются малые привалы на 15-20 мин.;
- в начале второй половины суточного перехода – большой привал на 1,5-2 часа;
- расстояние между колоннами – 500 м.

Эвакуация проводится

ИЗ:



Загородная зона



Для планирования, подготовки, и проведения эвакуации в органах исполнительной власти субъектов РФ, органах местного самоуправления и организациях заблаговременно в мирное время создаются:

- эвакуационные комиссии;
- сборные эвакуационные пункты;
- промежуточные пункты эвакуации;
- группы управления на маршрутах пешей эвакуации населения;
- эвакуоприемные комиссии;
- приемные эвакуопункты (ПЭП);
- администрации пунктов посадки (высадки) населения, погрузки (выгрузки) материальных и культурных ценностей на транспорт.

В составе эвакуационных организаций создаются группы:

- оповещения и связи;
- учета эвакуируемого населения и информации;
- организации сбора и отправки населения;
- а также группа начальников СЭП, начальников эвакуационных эшелонов, старших по автомобильным и пешим колоннам.

Примерная структура рабочего аппарата СЭП:

- начальник и его заместители;
- группа регистрации и учета;
- группа формирования эвакуационных эшелонов (колонн);
- комната матери и ребенка;
- стол справок;
- медпункт;
- пост (группа) ООП;
- группа связи;
- комендантская служба.