

Первая медицинская помощь при массовых поражениях

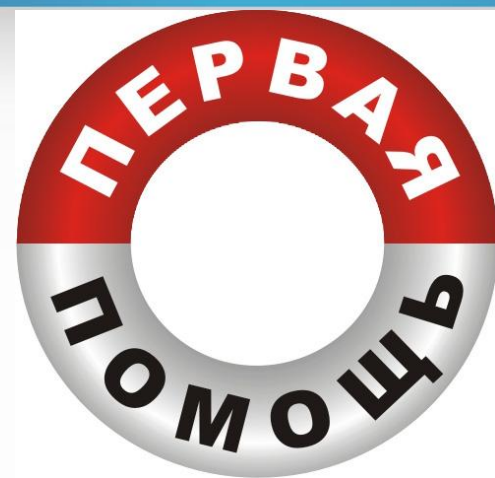


Оружие массового поражения — это оружие большой поражающей способности, предназначенное для нанесения массовых потерь и разрушений. К оружию массового поражения или уничтожения относятся: ядерное, химическое и биологическое (бактериологическое) оружие.

Очаг массовых поражений — территория, на которой в результате воздействия оружия массового поражения (ядерного, химического) возникли массовые поражения людей, повреждения и разрушения гражданских, промышленных и оборонительных сооружений (объектов), порча и уничтожение различных материальных ценностей.

Первая медицинская помощь

- **Первая медицинская помощь** — это комплекс простейших медицинских мероприятий, выполняемых на месте катастрофы преимущественно в порядке оказания само- и взаимопомощи, а также участниками спасательных работ, с использованием табельных и подручных средств с целью устранения продолжающегося воздействия поражающего фактора, спасения жизни пострадавшим, снижения и предупреждения развития тяжелых осложнений.
- Оптимальный срок до 30 мин после получения травмы.



ОСОБЕННОСТИ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПРИ МАССОВЫХ ПОРАЖЕНИЯХ

- Первая медицинская помощь имеет целью предотвратить дальнейшее воздействие на пораженного поражающего фактора, предупредить развитие тяжелых осложнений и тем самым сохранить жизнь пораженному. Она является эффективной тогда, когда оказывается немедленно или как можно раньше с момента поражения.
- По данным ВОЗ, каждые 20 из 100 погибших в результате несчастного случая в мирное время могли быть спасены, если бы медицинская помощь была им оказана на месте происшествия.

Алгоритм оказания первой медицинской помощи:



Фазы оказания медицинской помощи пораженным при ЧС:

I — фаза изоляции

Продолжительность: от момента катастрофы до начала выполнения спасательных работ (минуты, часы, сутки).

Характеристика:

- помощь пораженному населению извне невозможна;
- масштабы бедствия еще не оценены;
- незащищенное население проблему выживания решает путем оказания само-и взаимопомощи.

II — фаза спасения

Продолжительность: 10-12 дней.

Характеристика:

- спасательные работы отрядами, прибывшими из районов, которые не пострадали от бедствия;

II — фаза спасения

- развертываются медицинские формирования для оказания неотложной медицинской помощи;
- осуществление сортировки пораженных;
- рассредоточение пораженных;
- оказание помощи по жизненным показаниям;
- эвакуация.

III — фаза восстановления

Продолжительность: для пораженных эта фаза начинается после эвакуации в безопасные районы до окончательного исхода.

Характеристика:

- полноценное обследование;
- дальнейшее лечение;
- последующая реабилитация согласно современным достижениям науки и практики.

Поражающие факторы.

Поражающие факторы, медицинские последствия и возможные потери населения при катастрофах. **Поражающие факторы** — это воздействие сил ЧС на людей, животных, технику, здания и окружающую среду.

Основные поражающие факторы:

- **механические (динамические) факторы** — взрывная волна, метательное действие, вторичные снаряды, падение с высоты, придавливание разрушенными конструкциями зданий, шахт и другими тяжелыми предметами, обвалы, оползни, ураганы, смерчи, наводнения и др.;
- **химически опасные вещества** — ядовитые вещества (аммиак, хлор, пропан, кислоты, щелочи и другие сильно действующие ядовитые продукты), попадающие в атмосферу, воду, продукты питания и воздействующие на человека через органы дыхания, кожные покровы, желудочно-кишечный тракт и т. п.
- **радиационные** — излучения на объектах, использующих ядерное горючее и радиоактивные изотопы.
- **термические** — высокие и низкие температуры;
- **биологические** — бактериологические средства, токсины и др.

Они нередко могут воздействовать одновременно или последовательно, вызывая разнообразные множественные, комбинированные поражения разной степени тяжести.

Поражающие факторы и их последствия

Поражающие факторы	Медицинские последствия
Механические и аэрогидродинамические	Травмы, ранения, контузии, утопления
Физические и радиационные	Радиационные, вибрационные, баропоражения
Химические	Острые отравления и химические ожоги
Термические	Ожоги, обморожения, замерзание, перегревание
Биологические	Массовые инфекционные заболевания (эпидемии)

Организация медицинской помощи при ЧС предусматривает решение следующих задач:

1. *Поиск и спасение пораженных.* Производится аварийно-спасательными формированиями единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС.
2. *Медицинская сортировка.* Определяются объем и вид медицинской помощи, возможность и очередность последующей эвакуации.
3. *Эвакуация пораженных.* Комплекс мероприятий по выносу и вывозу пораженных из зоны ЧС.
4. *Медицинская помощь и лечение* — система научно обоснованных мероприятий по сохранению здоровья пораженных.



ЗАЩИТА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВОДЫ ОТ ОРУЖИЯ МАССОВОГО ПОРАЖЕНИЯ

Основным способом защиты продовольствия и воды от заражения радиоактивными, отравляющими веществами и бактериальными (биологическими) средствами является максимальная изоляция их от внешней среды.

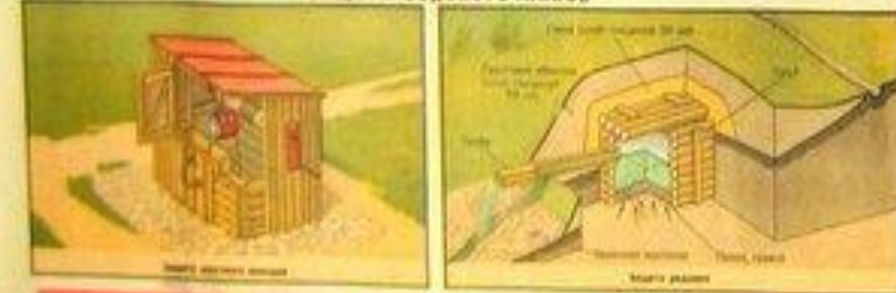
ЗАЩИТА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВОДЫ В РАЗЛИЧНОЙ ТАРЕ



ЗАЩИТА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ В МЕСТАХ ИХ ХРАНЕНИЯ



ЗАЩИТА ВОДОСТОЧНИКОВ

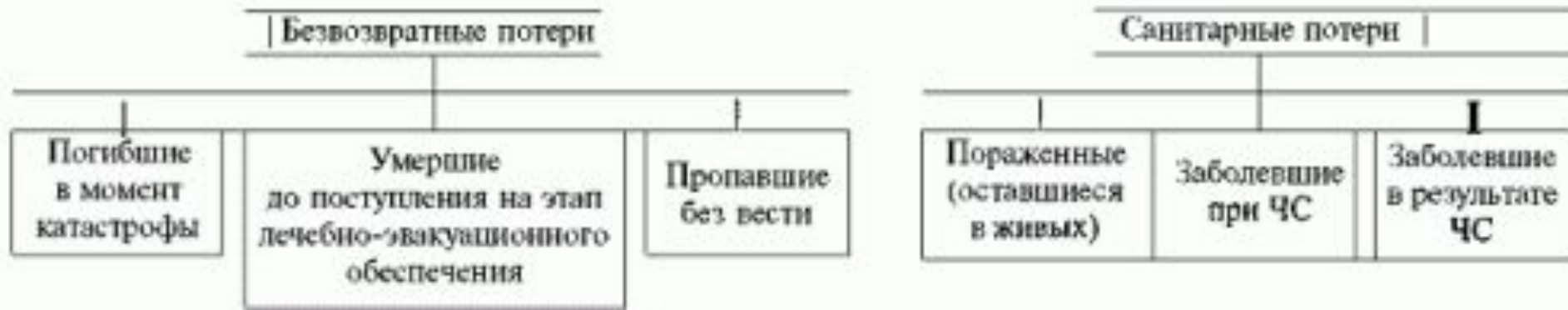


ХРАНЕНИЕ ЗАПАСА ВОДЫ В УГРОЖАЕМЫЙ ПЕРИОД



Хранить продовольствие и питьевую воду необходимо только в закрытой таре и упаковке.

Потери населения при катастрофах

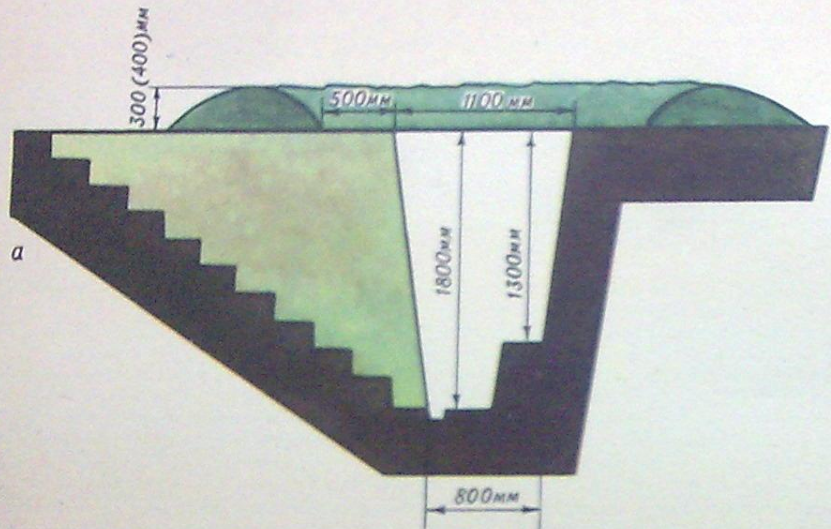


- Угроза собственной жизни и жизни близких людей, утрата родных, разобщение семьи, потеря дома, имущества и т. п. являются психогенно-травматическими факторами, обуславливающими психические расстройства: нарушение сознания, психомоторное возбуждение, проявляющееся в излишней подвижности, истерика, страх. Характерной особенностью подобных нарушений является длительность остаточных признаков у пострадавших.

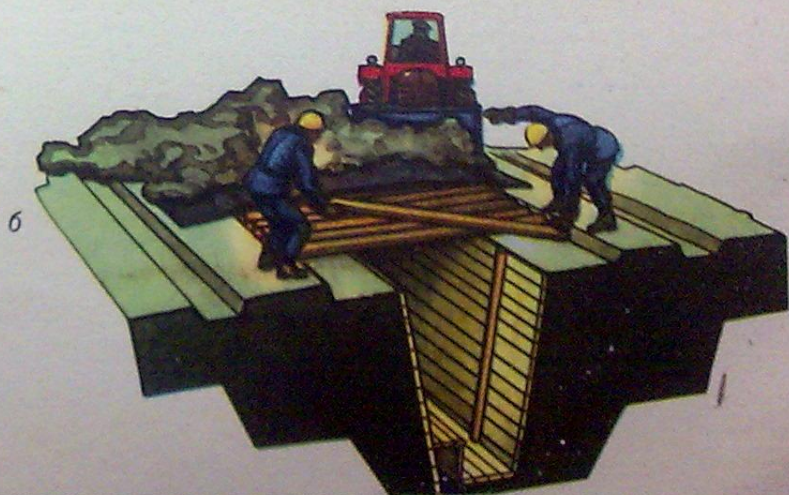
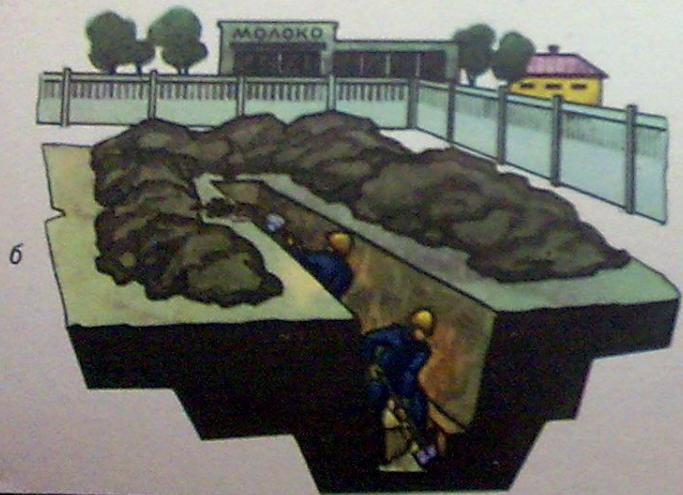
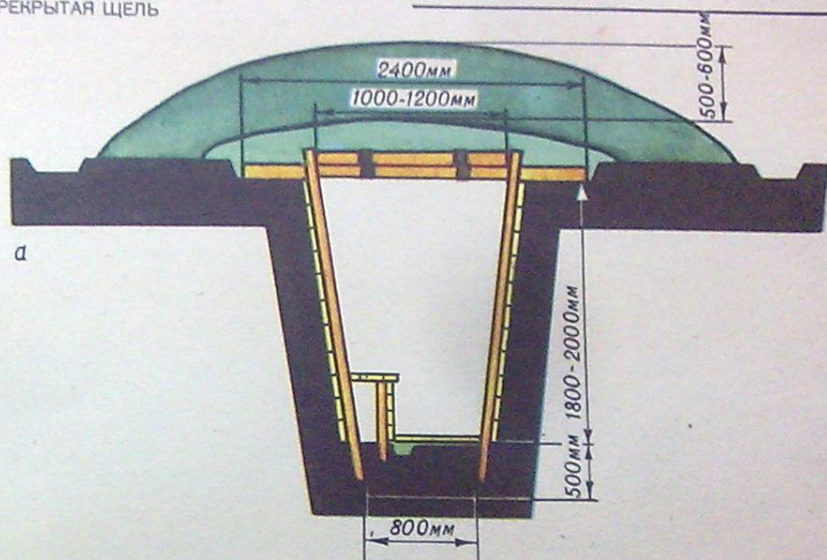
ПРОСТЕЙШИЕ УКРЫТИЯ ОСЛАБЛЯЮТ ВОЗДЕЙСТВИЕ УДАРНОЙ ВОЛНЫ И РАДИОАКТИВНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ЗАЩИЩАЮТ ОТ СВЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И ОБЛОМКОВ РАЗРУШАЮЩИХСЯ ЗДАНИЙ, ПРЕДОХРАНЯЮТ ОТ ПО-

ПАДАНИЯ НА ОДЕЖДУ И КОЖУ РАДИОАКТИВНЫХ, ОТРАВЛЯЮЩИХ И ЗАЖИГАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ

ОТКРЫТАЯ ЩЕЛЬ



ПЕРЕКРЫТАЯ ЩЕЛЬ



а) схема щели; б) отрывка щели

а) схема щели; б) сооружение перекрытой щели с одеждой крутоостей

В УГРОЗЕ НАПАДЕНИЯ ПРОТИВНИКА НАСЕЛЕНИЕ МОЖЕТ СВОИМИ СИЛАМИ СООРУЖАТЬ ИЗ ПОДРУЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРОСТЕЙШИЕ УКРЫТИЯ ОТКРЫТЫХ, ПЕРЕКРЫТЫХ ЩЕЛЕЙ И ДР.

Цель и объём МП в ЧС

- *Цель МП в ЧС:* сохранение жизни пораженных (больных), предупреждение осложнений и быстрое восстановление их здоровья.
- *Объём МП в ЧС* — совокупность лечебно-профилактических мероприятий, которые должны быть проведены для определенного числа пораженных при определенных повреждениях на данном этапе медицинской эвакуации.



ЗАЩИТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ ОТ ОРУЖИЯ МАССОВОГО ПОРАЖЕНИЯ

Основным и наиболее надежным способом защиты сельскохозяйственных животных является укрытие их в герметизированных помещениях.

ПОДГОТОВКА ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ФЕРМЫ, КОРМОВ И ВОДЫ К УКРЫТИЮ



Привести в порядок все помещения фермы и ее прилегающую территорию. Для предотвращения заражения животных необходимо тщательно очистить все помещения, особенно конюшни, и после уборки обработать стены и другие поверхности дезинфицирующими средствами. Особое внимание уделить обработке полов, особенно в конюшнях.



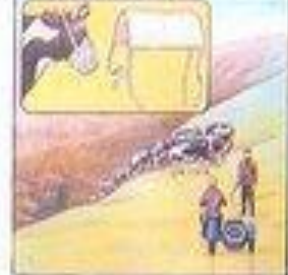
В герметизированных помещениях сделать запас кормов и воды на 10-15 суток. В индивидуальных бункерах установить фильтры для очистки воды от осадка. На емкости установить герметичные крышки.



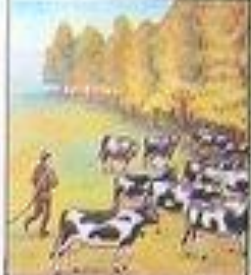
Воду из колодезя и скважины, а также воду, выходящую из скважины, фильтровать и обеззараживать.



Запас кормов для животных, находящихся в помещениях, следует хранить в сухом, проветриваемом месте, для защиты от грызунов и насекомых. Не допускать попадания воды на корм.



Животных, находящихся в помещениях, следует держать в чистоте, особенно для животных, контактирующих с кормом и водой.



Для животных следует организовать выгулы на открытых участках территории, исключая участки, зараженные радиоактивными веществами.



ПЛОЩАДКА ВЕТЕРИНАРНОЙ ОБРАБОТКИ ЖИВОТНЫХ, ЗАРАЖЕННЫХ РАДИОАКТИВНЫМИ, ОТРАВЛЯЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ И БАНТЕРИАЛЬНЫМИ (БИОЛОГИЧЕСКИМИ) СРЕДСТВАМИ

Надежная защита сельскохозяйственных животных — залог обеспечения населения доброкачественными продуктами животноводства.