

«ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЗОНАХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ»

Ларион Д.Э., Дударенок Е.П.

Военный факультет Белорусского государственного университета

Правила выживания человека в зонах радиоактивного загрязнения.

На зараженной местности независимо от зоны загрязнения население должно соблюдать, следующие правила:

находиться в средствах защиты органов дыхания;

не прикасаться к предметам и растениям;

не употреблять воду из открытых источников и продукты питания, фрукты, овощи, оставшиеся незащищенными от радиоактивного заражения.

Дезактивируются и специально обрабатываются продукты питания, вода, одежда, обувь, средства защиты, подвергшиеся заражению радиоактивными веществами.

Простейший способ дезактивации воды – фильтрование ее через песчаные фильтры. Вода пропускается через слой почвы, смешанной с песком или древесным углем в соотношении 2:1. Радиоактивная пыль практически полностью задерживается почвенными фильтрами.

Одежда дезактивируется вытряхиванием и выбиванием, обувь – протиранием влажной ветошью и обмыванием водой, открытые участки кожных покровов тела, а также коробки противогазов – обтиранием, противопыльные тканевые маски – вытряхиванием и стиркой, ватно-марлевые повязки уничтожаются.

Правила выживания человека в зонах химического заражения

В зонах химического заражения люди могут поражаться как в результате соприкосновения с каплями ОВ, находящимися на земле, предметах, растительности, так и в результате попадания их внутрь организма через органы дыхания, а также с пищей и водой. В связи с этим необходимо соблюдать следующие правила поведения на местности, зараженной ОВ:

не снимать средства индивидуальной защиты до соответствующего разрешения (сигнала) органов ГО;

не прикасаться к предметам, растениям и т.п., не садиться и не ложиться на землю и зараженные поверхности (зданий, оборудования и т.д.);

не принимать пищу, не курить, не употреблять овощи, фрукты и т.д.

Население, оказавшееся в зоне химического заражения должно как можно быстрее выйти на незараженную территорию. Выход осуществляется против ветра или в сторону, перпендикулярную направлению ветра. По зараженной территории надо идти быстро, не поднимая пыль. Только после выхода из зоны заражения можно снять средства индивидуальной защиты и тщательно провести санитарную обработку.

Правила выживания человека в очагах бактериологического заражения.

Борьба с опасными инфекциями должна вестись с участием всего населения.

Чтобы предупредить заболевание и облегчить течение болезни, применяют специфические средства медицинской защиты: вакцины, иммунные сыворотки, фаги, антибиотики, химпрепараты.

Через две-три недели после применения вакцины возникает иммунитет, сыворотки дают немедленный лечебный, но кратковременный профилактический эффект. Фаги применяются лишь при некоторых инфекционных заболеваниях и, как правило, в сочетании с иммунными сыворотками, антибиотиками и химиопрепаратами.

В бактериологическом очаге заражения необходимо соблюдать личную и общественную гигиены и до минимума сокращать общение людей. Продукты употреблять только после длительного кипячения и варки; водой пользоваться только из водопровода или из источника, указанного ГО. В жилых и производственных помещениях общественного пользования необходима ежедневная влажная уборка с раствором хлорной извести, хлорамина, мезола, нартамизола.

ЛИТЕРАТУРА

1. Круглов В.А. Защита населения и хозяйственных объектов в чрезвычайных ситуациях. Радиационная безопасность./Круглов В.-Минск: Амалфея-2003.
2. Мархоцкий Я.Л. Основы защиты населения в чрезвычайных ситуациях./Мархоцкий Я.-Минск: Вышэйшая школа-2004.