

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЗОНАХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАРАЖЕНИЯ

*М. С. Морозов*

*Военный факультет Белорусского государственного  
университета*

Правила выживания человека в зонах радиоактивного заражения.

На зараженной местности независимо от зоны заражения 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 – фильтрация 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, химиопрепараты.

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 и нартамизола.

#### **Список литературы**

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.

УДК 93474802

### **ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

*Е. П. Дударёнок*

*Военный факультет Белорусского государственного  
университета*

Процессы человеческой жизнедеятельности постоянно сопряжены с возникновением различного рода чрезвычайных ситуаций, вероятность которых постоянно увеличивается с ростом промышленного производства, урбанизации и общим возрастанием интенсивности взаимодействия человека с окружающей средой.

Травмирующее воздействие на психику человека оказывают масштабы события, скорость его развития, опасность для жизни, потеря близких, утрата материальных ценностей, резкое изменение жизненного уклада, наличие массовых жертв, дефицит информации, потеря управления.

Возможность возникновения и характер психологических расстройств, их частота, выраженность, динамика зависят от многих факторов: характеристики экстремальной ситуации (ее интенсивности, внезапности возникновения, про-