

Кардаш М. С., Парамонов Д. В.
**ПОРАЖАЮЩИЕ ФАКТОРЫ ЯДЕРНОГО ВЗРЫВА, ИХ ХАРАКТЕРИСТИКА,
ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА**

Научный руководитель: п-к м/с запаса Войт В. П.

*Кафедра организации медицинского обеспечения войск и экстремальной медицины
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Ядерное оружие - самое разрушительное из когда-либо созданных человеком орудий уничтожения. Несмотря на то, что фактически ядерное оружие использовалось не на испытательных полигонах лишь дважды армией США, отголоски бомбардировки Хиросимы 6 августа 1941 и Нагасаки 9 августа 1941 слышны и до сих пор.

Причиной такой разрушительной мощи ядерного оружия является существование большого числа поражающих факторов, среди которых ударная волна, световое излучение, электромагнитный импульс, проникающая радиация и радиационное загрязнение местности. Ввиду колоссального выделения энергии при взрыве, каждый из поражающих факторов по отдельности имеет невероятное разрушительное действие, не говоря уже об их совокупности.

Соотношение мощности воздействия различных поражающих факторов зависит от конкретной физики ядерного взрыва. Например, для термоядерного взрыва характерны более сильные, чем у т.н. атомного взрыва световое излучение, гамма-лучевой компонент проникающей радиации, но значительно более слабые корпускулярный компонент проникающей радиации и радиоактивное заражение местности.

Люди, непосредственно подвергшиеся воздействию поражающих факторов ядерного взрыва, кроме физических повреждений, которые зачастую являются фатальными для человека, и имеют четкую стадийность их проявления (лучевая болезнь) развивается через несколько часов после поражения, испытывают мощное психологическое воздействие от ужасающего вида картины взрыва и разрушений, а так же человеческих жертв.

Электромагнитный импульс (ЭМИ) непосредственного влияния на живые организмы не оказывает, но может нарушить работу электронной аппаратуры (ламповая электроника и фотонная аппаратура сравнительно нечувствительны к воздействию ЭМИ).

В настоящее время разработано большое количество средств защиты от поражающих факторов ядерного взрыва. Их делят на средства коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и средства защиты свойств местности. Каждый из способов защиты имеет свою роль в сохранении здоровья населения, однако даже использование их всех не дает полноценной защиты при ядерном взрыве.