

## **История технических средств индивидуальной и коллективной защиты в чрезвычайных ситуациях**

*Михайличенко Евгений Александрович, Рудишкин Никита Владимирович*

*Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

*Научный(-е) руководитель(-и) Николаев Дмитрий Вадимович, Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

В современном военном деле имеется широкий арсенал средств защиты от неблагоприятных факторов, действующих на военнослужащих во время ведения боевых действий. Цель этих средств – предотвратить воздействие отравляющих веществ и иных повреждающих агентов на организм человека и тем самым снизить санитарные потери. С появлением оружия массового поражения возникла необходимость в создании средств индивидуальной и коллективной защиты. Кроме того, в связи с наличием потенциально опасных химических и радиационных объектов подобной защитой стало необходимо обеспечивать и гражданское население.

Целью работы является выявление основных закономерностей развития и совершенствования индивидуальных и коллективных средств защиты, медицинские аспекты их использования.

Анализ современных отечественных и зарубежных литературных научных данных и научных интернет-ресурсов (официальные научные сайты и форумы).

Переломным моментом в развитии данной категории средств защиты стал период Первой мировой войны, когда в военную практику было введено оружие массового поражения (отравляющие вещества против пехотных войск). Это побудило мировую научную общественность к созданию новых, более современных средств защиты, среди которых и первый противогаз. Средства защиты должны были не только защищать человека от неблагоприятных воздействий, но и позволять ему активно действовать в условиях загрязнённой окружающей среды. После Второй мировой войны было создано атомное оружие, что потребовало от руководства государств принятия решительных мер по защите населения от поражающих факторов данного вида оружия. Научно-техническая революция способствовала созданию новых видов оружия, однако также полным ходом стимулировала развитие промышленности, и средства защиты перешли на службу в том числе и мирному населению. Были созданы мировые стандарты по обеспечению безопасности работников. Военные и гражданские средства защиты стали развиваться параллельно. Новым словом в истории развития средств индивидуальной и коллективной защиты стала защита от биологического оружия, а также от инфекционных агентов. Со второй половины XX в. вошли в применение лазерные установки. Средства индивидуальной защиты от лазерного излучения включают, к примеру, средства защиты глаз и лица (очки защитные, щитки защитные лицевые, защитные насадки для настройщиков резонаторов газовых лазеров), средства защиты рук, специальную одежду.

Таким образом, научно-технический прогресс способствовал развитию не только военно-промышленного комплекса, но и технологий, направленных на рациональное и безопасное применение научных достижений, а мировой опыт показал, что для грамотного и мирного использования достижений науки и техники необходима серьезная проработка законодательства и серьезная нравственная эволюция общества.