

## ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ТЕХНИКИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЛИЧНОГО СОСТАВА ОСС ГЗ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Сиваков М.И., НУГЗУ  
НР – Елизаров А.В., к.т.н., доц., НУГЗУ

Импульсом к развитию отечественной науки и технического прогресса зачастую являются оборонные технологии, разрабатываемые предприятиями мира. Входящие в состав оборонно-промышленного комплекса головные предприятия корпораций производят индивидуальные и коллективные средства защиты, которые обеспечивают защиту личного состава подводных кораблей ВМФ, находятся на снабжении ракетных, сухопутных и бронетанковых войск, используются в фортификационных сооружениях Минобороны, в войсках РХБ защиты и в авиации.

Предприятия корпораций задают вектор в сфере развития средств защиты и гражданского населения. Научными кадрами корпораций разработаны средства регенерации и очистки воздуха для объектов гражданской защиты, промышленных производств, для глубоководных аппаратов и других невоенных объектов. Венцом научных разработок коллективных средств защиты является отмеченный многими наградами регенератор воздуха РВ-150. Он создан специально для атомных станций, им оснащаются и пункты управления метрополитена, МЧС.

Фундаментом надежности современных средств защиты являются химические технологии, применяемые в производстве. Эти инновационные разработки в совокупности с новейшими образцами дыхательных аппаратов стали предметом показа для правительственной делегации. Внедренные научными кадрами предприятий корпораций в производство разработки значительно модернизируют существующие образцы средств защиты.

В настоящее время, развивая традиции освоения космоса, разрабатываются и производятся элементы систем жизнеобеспечения пилотируемых космических аппаратов «Восток», «Союз», станции «Мир», поглотительных патронов для скафандров и так далее. Ведется разработка ряда новых средств защиты, не имеющих аналогов в мире, в том числе на основе новейших наноматериалов.

Одно из направлений деятельности корпораций - защита человека при пожаре. Специально разработанные гражданские самоспасатели марки СПИ-20 и СПИ-50 гарантируют максимальную защиту органов дыхания человека: дыхание в самоспасателе полностью безопасно и изолировано от внешней среды, а источником кислорода служит регенеративный продукт в патроне самоспасателя. Это свойство делает дыхательный аппарат универсальным средством защиты по отношению ко всем классам ядовитых веществ и дает значительные конкурентные преимущества в сравнении с традиционными фильтрующими средствами защиты - противогазами, респираторами и фильтрующими самоспасателями для спасения гражданского населения при пожаре.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Научная эволюция технологий защиты. Журнал Химическая промышленность. №1 (132) январь 2018. URL: [http://krhz.ru/upload/prensa/tsr\\_12\\_2018.pdf](http://krhz.ru/upload/prensa/tsr_12_2018.pdf)