

**ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВООРУЖЕНИЯ И СРЕДСТВ
РАДИАЦИОННОЙ, ХИМИЧЕСКОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ
ЗАЩИТЫ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

И.И. Митин

Учреждение образования «Гродненский государственный университет
имени Янки Купалы»

Основными направлениями развития вооружения и средств РХБ (далее ВиС РХБ) защиты целесообразно считать развертывание работ по разработке, созданию и закупке образцов (систем) ВиС РХБ защиты нового поколения.

С созданием и развитием оружия на новых физических принципах высока вероятность появления новых для войск РХБ защиты задач:

контроль за изменением некоторых составляющих окружающей среды;

выявление факта, районов, масштабов и последствий применения оружия, основанного на новых физических принципах;

снижение поражающего действия лучевых и волновых видов оружия путем создания полей (экранов) неоднородностей (аэрозолей);

противодействие и ликвидация последствий применения противником специальных составов, разрушающих конструкционные материалы вооружения и техники.

При совершенствовании средств РХБ разведки основные усилия целесообразно направить на повышение оперативности сбора и обработки данных о РХБ обстановке.

И в основу этого целесообразно положить следующие подходы:

использование перспективных средств РХБ разведки и автоматизации процессов выявления и оценки масштабов и последствий применения ОМП;

разработка общевойсковых средств РХБ разведки (контроля) и создание (закупка) дистанционных средств наземной и воздушной разведки, работающих на РВ, ОВ, БС и аварийно – химически опасные вещества (далее АХОВ).

Существующие машины РХБ разведки в большинстве своем устарели. Принятие на вооружение разведывательных химических машин типа РХМ-4, РХМ-6, оснащенных современными приборами РХБ разведки и АСУВ позволит не только увеличить скорость, но и качество ведения РХБ разведки, ускорить процесс передачи данных разведки на пункты управления.

Оснащение машин РХБ разведки современными измерителями мощности дозы (типа ИМД-23, радиационными сканерами МКС-АТ6101, МКС-АТ6102, ИСП-РМ1401) комплексами радиационной разведки типа КРПИ позволят не только расширить перечень выполняемых ими задач (повысить радиус регистрируемого излучения, дозу, полученную экипажем за время разведки, автоматическую передачу данных в телекодовые каналы связи), но и строить карты дозовых полей, поиска и определения местоположения локальных источников гамма-нейтронного излучения.

Оснащение машин РХБ разведки бортовым хроматомассспектрометром, приспособлениями для ведения химической разведки с подстилающей поверхности позволит не только повысить скорость ее ведения (с существующей – 12 км/час до возможных – 30–40 км/час), но и существенно повысить перечень определяемых веществ, порог обнаруживаемых ОБ и АХОВ, время их обнаружения со 120 до 5–10 секунд при боевых концентрациях и выседающем аэрозоле.

Установка на машины РХБ разведки перспективных приборов биологической разведки типа АСП-13, (вместо АСП) повысит скорость обнаружения биологических средств и токсинов в воздухе до 30 сек., увеличит порог чувствительности биологических агентов, позволит вести биологическую разведку местности со скоростью до 40 км/час.

По мере оснащения ими машин и сопряжение машин с вычислительными (аналитическими) центрами для автоматической передачи данных разведки в них будут по существу решены проблемы создания наземных комплексов РХБ разведки.

В настоящее время целесообразно оснастить машины РХР средствами дистанционной РХБ разведки, например комплексом дистанционной химической разведки ПХРДД.

На снабжение частей и подразделений РХБ защиты взамен полевой лаборатории АЛ-4 принять войсковой лабораторный комплекс в котором основу положить применение экспрессных методов анализа, в частности, хроматографии и масспектрометрии.

Перспективным направлением развития дистанционных комплексов и средств РХБ разведки являются разработка беспилотных разведывательных аппаратов для ведения РХБ разведки оснащённых воздушным бортовым комплексом на базе перестраиваемого ИК лазера, аппаратурой дистанционного обнаружения участков радиоактивного заражения местности по УФ флуоресценции азота воздуха малогабаритным пассивным ИК газосигнализатором.

Перспективными направлениями развития наземных комплексов РХБ контроля являются:

- использование современных приборов и технологий для ядерных измерений и радиационного контроля отечественного производства;
- использование современных физико-химических методов анализа (хроматомасспектрометрия, спектрометрия ионной подвижности, полимеразная цепная реакция);
- механизация и полная автоматизация процесса подготовки и анализа проб.

Совершенствование технического оснащения подразделений РХБ разведки не должно отставать от развития химического оружия противника, предвидеть перспективы его развития.

Определяющими путями реализации приоритетных направлений развития технических средств РХБ разведки следует считать:

разработка воздушных и наземных разведывательных комплексов, оснащенных приборами локального и дистанционного действия и объединенных в общую систему выявления и оценки масштабов и последствий применения оружия массового поражения, радиационно и химически опасных аварий (СВОП);

разработка (закупка) высокопроизводительных автоматизированных и роботизированных систем и средств контроля радиационной, химической и биологической безопасности.

В целом повышение оперативности системы выявления и оценки масштабов и последствий применения противником ОМП должно обеспечиваться путём:

- оснащения подразделений разведки современными средствами связи, позволяющими применять аппаратуру ЗАС и быстрого действия, максимального использования современных радиостанций;
- создание новых принципов обработки и идентификации информации на основе использования нового математического обеспечения;
- комплексного использования подразделений разведки и вычислительных (аналитических) центров;
- обеспечения РАГ (РАСТ) техническими средствами, резко повышающими производительность штабного труда;
- повышения эффективности управления подразделениями разведки.

В системе СВОП войсками РХБ защиты должна быть разработана и создана подсистема автоматизированного контроля РХБ обстановки (например, оснащение воинских частей приборами типа СРК-АТ2327, ГАММА-АТ).

Ещё одним из направлений в развитии вооружения и средств РХБ защиты в современных условиях является дальнейшее совершенствование средств индивидуальной защиты личного состава.

В существующих условиях, целесообразно рассмотреть вопрос о замене общевойсковых защитных комплектов ОЗК на более легкие и компактные защитные костюмы пленочные. В дальнейшем рассмотреть оснащение СИЗ фильтрующего типа. Перспективным направлением здесь можно рассмотреть использования льна.

Основные тенденции развития средств РХБ защиты, аэрозольного противодействия и огнеметных.

Существенное сокращение сроков проведения специальной обработки возможно только за счет создания и оснащения войск высокопроизводительными техническими средствами специальной обработки.

Пути реализации данного направления развития заключаются в следующем:

- оснащение войск автономными бортовыми приборами для полной специальной обработки ВВСТ всех родов войск непосредственно в боевых порядках;

- создание многофункциональных машин войск РХБ защиты для специальной обработки, постановки аэрозольных завес, увеличение их производительности по специальной обработке (например, оснащение машинами типа АРС-14 КМ);

- поиск (закупка) самодегезирующих покрытий наружных и внутренних поверхностей объектов ВВСТ.

Повышение живучести войск, в том числе и путем применения аэрозолей с целью противодействия системам разведки и управления ВТО противника является важной проблемой, которая должна решаться не только войсками РХБ защиты. Эта проблема может быть успешно решена, если будет создана система сил и средств для применения аэрозолей в бригадном звене и звене оперативного командования. Весь перечень технических средств постановки аэрозольных завес (далее – АЗ), объединенных средствами и органами управления в систему аэрозольного противодействия (далее – АЭП) оперативного командования, можно представить в составе четырех основных групп: стационарные средства, средства частей аэрозольного противодействия, средств родов войск, средства боевой и другой техники.

Определяющими путями реализации приоритетных направлений развития технических средств в области аэрозольного противодействия

являются: дальнейшее совершенствование автоматизированных систем постановки АЗ; разработки комплекса вертолетных аэрозольных средств.

Основной путь повышения возможностей соединений и частей АЭП – оснащение их другой техникой, а именно, дистанционными средствами управления дымопуском.

Принципиально новым типом технических средств постановки аэрозольных завес является радиоэлектронное средство управления внешними устройствами типа РПЗ-8ХМ, с помощью которого можно применять все средства аэрозольного противодействия, приводящиеся в действие с помощью электричества (шашки типа УДШ, БДШ).

Еще одним путем решения проблемы повышения возможностей по выполнению необходимого объема задач аэрозольного противодействий в оперативном командовании является привлечение к применению аэрозолей, частей и подразделений специальной обработки. С этой целью необходима разработка комплекта бортовых аэрозольных генераторов, закупка АРС-14КМ или обеспечение их устройствами типа РПЗ-8ХМ.

Взамен АГП использовать аэрозольный генератор универсальный АГУ «Полувал» на базе прицепа типа 2ПН-2.

Еще одно направление в развитии ВиС РХБ защиты является дальнейшее совершенствование огнеметного вооружения.

Огнеметно-зажигательное вооружение войск РХБ защиты целесообразно развивать по нескольким направлениям.

Принять на вооружение реактивный пехотный огнемет повышенной мощности РПО-ПМ «Приз». Прицельную дальность стрельбы увеличится до 1500 м, объем огнесмеси в боеприпасе до 3 л, т.е. примерно в 1,5 раза больше, чем в РПО-А. Радиус поражения открытой живой силы повысится и составит 5-6 м.

Опыт боевых действий показал необходимость иметь струйные и малогабаритные огнеметы для боя в городе. Это огнеметы типа «Варна» (дальность – до 75 м) и огнемет типа «Беркут» (дальность – 400-500 м), вес которого бкг, примерно в 2 раза легче, чем у РПО-А.

Боевые возможности огнеметных подразделений могут быть увеличены при оснащении их тяжелыми огнеметными системами ТОС-1М.

