

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ РАДИАЦИОННОЙ, ХИМИЧЕСКОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ



Эдуард Анатольевич Черкасов

НАЧАЛЬНИК ВОЙСК РАДИАЦИОННОЙ, ХИМИЧЕСКОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
ГЕНЕРАЛ-ЛЕЙТЕНАНТ

В настоящее время Министерством обороны Российской Федерации поставлена задача по созданию к 2020 году фактически новой армии, которая способна участвовать в военных конфликтах, отличающихся скоротечностью, избирательностью и высокой степенью поражения объектов, быстротой маневра войсками (силами) и огнем, применением различных мобильных группировок войск (сил). На техническое перевооружение Вооруженных Сил Российской Федерации (ВС РФ) направлены мероприятия действующей Государственной программы вооружения на 2011–2020 годы и формируемой на 2016–2025 годы. Однако складывающаяся военно-политическая ситуация вокруг России требует ускоренного развития ВС РФ, что предусматривает изыскание дополнительных военно-экономических ресурсов государства для перевооружения и перевооружения Российской армии на новые образцы вооружения. Современные кризисные явления, спровоцированные США, можно рассматривать как экономические препятствия, затрудняющие данный процесс. В этих условиях особую роль играет правильная расстановка приоритетов в процессе целевого планирования развития системы вооружения ВС РФ, способной обеспечить максимальный прирост эффективности использования боевых подразделений в рамках имеющихся у государства ресурсов.

Развитие системы радиационной, химической и биологической защиты (РХБ-защиты), безусловно связанное с совершенствованием всей системы вооружения, направлено на обеспечение адекватного реагирования на весь спектр вероятных угроз военной безопасности. В их числе возможность широкого применения эвентуальным противником беспилотных летательных аппаратов, управляемых роботизированных образцов вооружения и военной техники, а также высокоточного (ВТО), электромагнитного, лазерного, инфразвукового оружия и информационно-управляющих систем.

Эффективность функционирования системы зависит от ее качественного и количественного состава. Определение требований к составу и качеству составляющих ее образцов должно осуществляться исходя из необходимости обеспечения реализации стратегических целей развития системы РХБ-защиты. Решение этой задачи является основой для разработки комплексного подхода к планированию проведения научных исследований военного, технического и экономического характера.

Систему РХБ-защиты необходимо рассматривать как совокупность трех взаимодействующих элементов: «силы», «средства», «технологии». Под «силами» в данном случае понимаются организационные (воинские) формирования, выполняющие мероприятия РХБ-защиты войск



1. Мобильный комплекс специальной обработки
2. Мобильный комплекс РХБ-разведки
3. Мобильный комплекс поиска и сбора источников ионизирующих излучений
4. Мобильный комплекс химического контроля
5. Мобильный комплекс для анализа патогенных биологических агентов
6. Универсальная тепловая машина УТМ-80М
7. Дезинфицирующий аэрозольный комплекс КДА
8. Комплекс мобильный модульный пенный КМПП
9. Универсальная станция специальной обработки УССО

и населения. «Средства» представляют собой образцы РХБ-защиты, применение которых определяет качество решаемой задачи. «Технологии» включают способы и принципы функционирования как образцов, так и воинских формирований. Для достижения сбалансированности развития этих трех элементов необходимо проанализировать состояние существующей системы

РХБ-защиты и определить направления ее совершенствования с целью их дальнейшей реализации в программно-плановых документах, формируемых с учетом складывающихся экономических условий в стране. При этом из рассмотренных выше элементов первоочередную роль при разработке стратегических направлений развития играют «средства» и «технологии», которые в свою очередь оказывают влияние на элемент «силы», то есть определяют трудозатраты, необходимые для обеспечения функционирования вооружений и средств РХБ-защиты с учетом внедряемых в них технологий. Развитие технологий и, соответственно, образцов РХБ-защиты осуществляется в результате выполнения программно-плановых документов, особенности формирования которых оказывают существенное влияние на его темпы и качество.



Очевидно, что в современных условиях систему РХБ-защиты и всё многообразие сформулированных в настоящее время задач по защите войск и населения от оружия массового поражения (ОМП) необходимо рассматривать в рамках единой структурно-функциональной схемы на основе фундаментальных принципов теории управления.

Система РХБ-защиты как совокупность взаимосвязанных элементов предназначена для решения достаточно четко определенного класса задач: оценки воздействующих поражающих РХБ-факторов, возникающих в ходе боевых действий, разрушений на радиационно, химически и биологически опасных объектах, террористических актов, с последующим выбором и осуществлением адекватных мер защиты.

При планировании стратегии развития системы РХБ-защиты (с учетом особенностей составляющих ее вооружения и технических средств) необходимо рассматривать все направления, обеспечивающие сбалансированность системы за счет недопущения технологического отставания в развитии ее ключевых образцов, принадлежащих разным подсистемам, и определять показатель военно-экономического эффекта от внедрения каждого предлагаемого к разработке перспективного образца, величина которого позволяет выбирать из всего возможного перечня планируемых к разработке средств наиболее приоритетные. В качестве исходной информации при проведении военно-экономических исследований используются результаты выбора направлений развития вооружений и средств РХБ-защиты, то есть результаты поиска технологий или технологических решений, в максимальной степени способствующих снижению потерь от поражающих факторов ОМП, ВТО и других видов оружия личного состава войск и населения. Решение этого сложного системного вопроса основано на анализе опыта проведения учений, тренировок общевойсковых подразделений, изучении зарубежных способов защиты от ОМП, результатах применения расчетных и экспериментальных методов и специализированных методик. Следствием решения этого вопроса являются требования к системе, подсистемам и отдельным образцам. Достижение разработанных требований является условием разработки предложений по формированию комплексных целевых программ, представляющих собой, как известно, совокупность объединенных замыслом, взаимосвязанных по срокам, ресурсам и исполнителям мероприятий, выполняемых в ходе государственной программы вооружения с учетом приоритетности образцов. Планирование программных мероприятий в полной мере должно осуществляться в соответствии с направлениями стратегического развития вооружений и средств РХБ-защиты и обеспечивать достижение максимального эффекта в рамках выделяемых объемов финансирования.

Таким образом, происходящие изменения в способах и средствах вооруженной борьбы требуют определенного пересмотра теоретических взглядов и практических подходов к совершенствованию системы РХБ-защиты ВС РФ для обеспечения паритета в технологическом оснащении с развитыми мировыми державами. Результаты проводимых в настоящее время мероприятий, направленных на совершенствование вооружений и средств РХБ-защиты, вызывают необходимость принятия дополнительных мер, направленных на ускоренное развитие и внедрение базовых военных технологий, связанных с созданием перспективных образцов. Решение данного вопроса требует мобилизации возможностей оборонно-промышленного комплекса и привлечения целевых финансовых средств сверх запланированных объемов.

За последние годы научно-исследовательскими организациями совместно с предприятиями оборонно-промышленного комплекса созданы уникальные образцы специальных машин, оснащенных самой современной приборной базой, предназначенных для решения задач РХБ-защиты не только в военное, но и в мирное время:

- мобильный комплекс химического контроля;
- мобильный комплекс РХБ-разведки;
- мобильный комплекс поиска и сбора источников ионизирующих излучений;
- мобильный комплекс специальной обработки;
- мобильный комплекс для анализа патогенных биологических агентов;
- дезинфицирующий аэрозольный комплекс;
- модульный мобильный пенный комплекс для локализации проливов токсичных химикатов.

Указанные образцы прошли эксплуатацию в 2014 году при выполнении мероприятий по обеспечению РХБ-безопасности универсиады в Казани, Олимпийских и Паралимпийских игр в Сочи.

Кроме того, в 2014 году были приняты на снабжение ВС РФ и введены в эксплуатацию 17 образцов вооружений и средств РХБ-защиты, среди которых:

- универсальная станция специальной обработки УССО;
- универсальная тепловая машина УТМ-80М;
- комплекс мобильный модульный пенный КММП;
- дымовая машина ТДА-3 и др.

В настоящее время предусмотрен и осуществляется комплекс НИОКР, направленный на создание в краткосрочный период перспективных образцов всего спектра РХБ-защиты с улучшенными характеристиками для последующего комплексного переоснащения войск, что позволит в разы увеличить эффективность выполнения возложенных на них задач. Также будет проведена оценка внутренних и внешних угроз химической и биологической направленности, а выводы станут исходными данными как для разработки программных документов, так и в области совершенствования конкретных образцов РХБ-защиты.

Таким образом, совершенствование системы РХБ-защиты требует определенного пересмотра теоретических взглядов и практических подходов к повышению всей системы РХБ-защиты.

Совершенствование методической базы для планирования ускорения технологического развития приоритетных направлений в области РХБ-безопасности должно осуществляться в соответствии с научными основами долгосрочного прогнозирования и моделирования развития сложных военно-технических систем, к которым относится система РХБ-защиты ВС РФ.