

УДК 355

## Современная техника войск РХБЗ

Апоян В. Э., Семенюк Е. А.

Белорусский национальный технический университет

Развитие радиационной, химической и биологической защиты как вида стратегического (оперативного, боевого) обеспечения военных действий Вооруженных Сил, а соответственно, и войск РХБ защиты, совершенствование форм и способов их применения непосредственно связаны с развитием оружия массового поражения (ОМП), а также угрозами его применения, как в военных, так и террористических целях. Изменения, произошедшие в последние годы в международной политической жизни, не привели к укреплению стабильности в мире, возросла возможность развязывания и ведения военных действий на региональном уровне (примеры – боевые действия НАТО в Югославии, Афганистане и Ираке, военное противостояние Израиля и Палестины, специальная военная операция на территории Украины). Последние данные Министерства обороны Российской Федерации, полученные в ходе специальной операции, говорят о масштабных разработках в сфере биологического оружия, что как никогда подчеркивает необходимость иметь на вооружении современную технику и средства РХБ защиты. Главным инструментом для выполнения боевых задач войск РХБ защиты являются машины РХБ разведки и контроля. Последними разработками в этой сфере являются машины РХМ-8 и РХМ-9.

На выставке «Армия-2021» были представлены новейшие разведывательные машины РХМ-8 и РХМ-9. Обе машины были сконструированы на базе современных отечественных броневедомобилей

«Тигр» и «Тайфун», обладающих высокой проходимостью и защищённостью. Автомобили РХМ-8 и РХМ-9 являются представителями полу-роботизированных систем, они представляют собой универсальные и автономные образцы. Наличие в их составе современного оборудования позволяет выполнить весь спектр задач по радиационной, химической и биологической разведке, в том числе в военное время с передачей всех данных по каналам автоматизированной системы управления войсками и каналам радиосвязи на пункты управления войсками.

РХМ-8 сконструирована на базе броневедомоля «Тигр-М», «Тигр»



сочетает в себе качества вездехода и скоростного манёвренного автомобиля. Этот автомобиль с колёсной формулой 4×4 используется в ВДВ, мотострелковых войсках, военной полиции и других силовых структурах. На поле боя

машина может защитить экипаж от попадания пуль, осколков от разрыва снарядов и поражающих элементов фугасов, а её грузоподъёмность позволяет установить разнообразное вооружение и аппаратуру. Как говорится в материалах ПАО «Завод Тула», Бронированная машина радиационной, химической и биологической разведки РХМ-8 весом в семь с половиной тонн способна за считанные минуты провести РХБ-разведку любой местности за счет оснащения 12 единицами абсолютно новой аппаратуры и приборов, которые обеспечивают поиск и определение направления источников гамма-излучения (электромагнитное излучение, испускаемое возбуждёнными атомными ядрами); локальное обнаружение в атмосферном воздухе, на местности и военной технике токсических

химикатов и биологических патогенных агентов их идентификацию; отбор проб, зараженных радиационными, химическими и биологическими веществами, их доставку в специализированные лаборатории для проведения точного анализа. Также машина может вести метеонаблюдение. Все данные обрабатываются в автоматизированном режиме. Новые системы связи обеспечивают немедленную передачу данных о заражении в режиме реального времени прямо на электронные карты в штабе, а также передавать по закрытым каналам связи не только речевую, но и любую другую информацию. Тульские инженеры позаботились о том, чтобы экипаж РХМ-8 мог собирать пробы, не покидая автомобиль, в том числе с применением специального беспилотника. Используемые сейчас в войсках РХМ-4 и РХМ-6 не позволяют брать пробы дистанционно. Если военнослужащим РХМ-8 всё же требуется выйти наружу, то в их распоряжении есть защитные костюмы. Оборудование машины позволяет проводить разведку на пересечённой местности на скорости от 5 до 20 км/ч. На шоссе исследование воздуха может осуществляться на скорости от 20 до 50 км/ч. Расчёт РХМ-8 составляет три человека: командир, водитель-химик, химик-разведчик. Радиационная разведка может проводиться в диапазоне температур от  $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ , химическая – от  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Ближайшим «родственником» РХМ-8 является более габаритная, тяжёлая и защищённая разведывательная химическая машина РХМ-9. В качестве базы для РХМ-9 был выбран броневедомитель КамАЗ-63969 «Тайфун-К», разработанный в первой половине прошлого десятилетия. Это трехосная защищённая машина с высокими характеристиками подвижности и проходимости. При полной массе до 24 т базовый броневедомитель способен развивать скорость не менее 100 км/ч и преодолевать различные препятствия. РХМ-9 сохранила бронекорпус с узнаваемой лобовой частью.

Этот вариант корпуса для «Тайфуна-К» получил комбинированную противопульную, противоосколочную и противоминную защиту. Лобовая



проекция защищает от пуль калибра до 12,7 мм, а днище машины выдерживает подрыв до 8 кг ТНТ. При перестройке в РХМ-9 базовый броневик получает широкий круг новых приборов и устройств. Так, внутри десантного отделения

устанавливаются автоматизированные рабочие места экипажа, а также различные приборы и устройства. Обитаемый отсек получает новую улучшенную фильтровентиляционную установку, обеспечивающую длительную работу на зараженной местности. На крыше корпуса монтируются боевой модуль с пулеметом для самообороны. Для РХМ-9 разработан новый целевой приборный комплекс, использующий современные компоненты. Часть устройств помещается внутри корпуса; на крыше находится набор антенн и подъемная мачта с приборами. На кормовом корпусе располагаются опускаемая штанга одного из датчиков и складной манипулятор. На кормовой аппарели находится устройство для сброса флажков, предупреждающих об опасности. Разведывательная машина несет собственный БПЛА вертолетного типа с видеокамерой и приборами радиационного контроля. Он может проводить съемку и измерения на дальностях до 25 км от машины-носителя и на высотах до 300 м. Разведывательная машина способна на стоянке и на ходу выявлять радиационное, химическое и биологическое заражение местности. Датчики способны распознать около 3 тыс. различных веществ. РХМ-9 способна обеспечивать измерение мощности

экспозиционной дозы гамма-излучения на местности, радиоактивной зараженности объектов военной техники и вооружения, предметов и проб, а также обнаружение и определение отравляющих веществ при скорости ведения данного вида разведки около 30 км/ч, а при движении на плаву — со скоростью около 10 км/ч Бортовой вычислительный комплекс собирает и обрабатывает данные со всех приборов и датчиков. Он составляет карту зараженной местности и прогнозирует развитие ситуации с учетом разных факторов. Также обеспечивается передача данных в Единую систему управления тактического звена для оповещения всех войск, работающих в районе.

Развитие вооружения и средств радиационной, химической и биологической защиты на период до 2025 года направлено на решение таких основных задач, как сохранение паритета в военно-химической и военно-биологической областях, своевременное парирование новых угроз химической и биологической направленности, повышение оперативности и достоверности выявления и оценки параметров радиационной, химической и биологической обстановки, снижение негативного воздействия на войска и население неблагоприятных факторов радиационного, химического и биологического характера до минимально допустимого уровня, совершенствование аппаратурно-методического обеспечения испытаний вновь создаваемых образцов вооружения и средств радиационной, химической и биологической защиты, обеспечение постоянной готовности войск к действиям в условиях применения оружия массового поражения, а также возникновения аварий на радиационно, химически и биологически опасных объектах.

### Литература

1. Вестник войск РХБ защиты. – 2021. – № 1 (январь-март 2021). – 26 с.
2. Проблемы и перспективы развития вооружения и средств радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил Республики Беларусь: сб. тез. докл. Респ. науч.-практ. конф. , Минск, 26 нояб. 2014 г. / под общ. ред. Д. О. Казакова; редкол. : С. Н. Петруша [и др.] – Минск: Изд. центр БГУ, 2014. – 119 с.
3. Современные подходы к созданию аппаратуры воздушной радиационной разведки для семейства БПЛА / В. Кожемякин, В. Полищук, В. Старков, В. Шахов // Наука и военная безопасность. – 2012. – № 4. – С. 30–33.
4. Рогозин, Д. О. Война и мир в терминах и определениях: справочник / Д. О. Рогозин. – М., 2011. – 640 с.
5. Боровский, Ю. В. Бактериологическое оружие вероятного противника и защита от него / Ю. В. Боровский, Р. Ф. Галиев. – М., 2000.