

оружия на новых физических принципах, средств массового поражения. Защита должна пронизывать все содержание боя. Мероприятия по защите должны быть адекватны способам нападения.

В течение многих поколений войн их конечный результат – победа складывалась постепенно из совокупности последовательных боевых действий различного масштаба. В этих действиях основную нагрузку несли главным образом воинские части и подразделения сухопутных войск, поддерживаемые другими видами и родами войск.

Сейчас в мире идет непрерывный процесс военно-технических революционных преобразований в военном деле и, несмотря на то, что в ряде стран он весьма существенен, его результаты пока еще далеко не всем даже из наиболее развитых стран удалось распространить на область военного искусства, тактики прежде всего, тем более считать себя в полной готовности к войнам нового поколения. Есть основания полагать, что США одними из первых будут готовы вести войну нового поколения регионального масштаба уже на рубеже 2010–2015 гг. Они реально транс-формируют свои вооруженные силы, используя революцию в военном деле и экономическое превосходство.

Таким образом, развитие тактики повысит готовность государства к ведению войн (вооруженных конфликтов) нового поколения на высоком технологическом уровне, используя рассмотренные варианты организации, подготовки и применения воинских частей и подразделений, даст возможность предвидеть, что оно может позволить себе вести такую войну в отношении других государств, но не позволит другим в отношении себя самого.

Основные направления развития средств инженерного вооружения

Воинов О.Л.

Управление инженерных войск Генерального штаба Вооруженных Сил

В современных условиях, учитывая опыт последних вооруженных конфликтов в мире, роль инженерных войск неуклонно возрастает. В ходе ведения боевых действий увеличивается удельный вес их участия в непосредственном нанесении противнику поражения, затруднении его маневра и снижении эффективности его средств поражения, повышения живучести своих войск. Таким образом, необходимость повышения уровня технической оснащенности инженерных войск в боевых условиях очевидна. В рамках проводимого строительства и развития Вооруженных Сил это может произойти только при развитии средств инженерного вооружения их коренной модернизации и создании новых образцов средств инженерного вооружения.

В настоящее время сроки эксплуатации имеющейся инженерной техники составляют:

до 5 лет – до 2 %;

15–20 лет – 40 %;

20–25 лет – 35%;

свыше 25 лет – 23 %.

В связи с этим и исходя из задач инженерного обеспечения основным направлением строительства и развития инженерных войск является модернизация существующих и переоснащение войск современными высокоманевренными и многофункциональными образцами средств инженерного вооружения, позволяющих повысить потенциальные возможности инженерных под-разделений, прежде всего, тактического звена (омбр, збр) и воинских частей инженерных войск в целом по выполнению задач по предназначению.

Сравнительный анализ технических характеристик средств инженерного вооружения показывает, что инженерные войска Республики Беларусь превосходят инженерные войска армий ведущих стран НАТО (США, ФРГ и Великобритании) по средствам для преодоления препятствий и минно-взрывных заграждений (ТММ, МТУ, минным тралам), понтонно-мосто-вым паркам и средствам очистки воды (ВФС-2,5, ВФС-10).

Примерно на одном техническом уровне находятся инженерные машины разграждения (ИМР), путепокладчики и подъемные краны, средства для фортификационного оборудования (БТМ, МДК, ПЗМ), подвижные средства разведки (ИРМ).

Вместе с тем имеет место отставание по средствам механизации минирования (прежде всего СДМ), инженерным средствам имитации (макетам).

Моделирование современных боевых действий и опыт применения инженерных войск в вооруженных конфликтах показывает, что для обеспечения высокой живучести войск необходимо использование перспективных синтетических материалов для создания универсальных маскировочных комплектов и покрытий (таких как КМ-Л, КМ-1Л, КМ-С, КМ-2ЛР и другие) от всех видов разведки (космической, наземной, воздушной) и систем наведения ВТО в широком спектральном диапазоне длин волн (оптическом, радиолокационном и тепловом), в том числе разработка и применение облегченных и быстрораскрываемых макетов современных средств вооружения. Для этого планируется исследования по макетам техники войск ПВО и ВВС, другой бронетанковой техники (макеты пусковых установок, танков и БМП) из полимерных материалов и универсальных масок, повышающих скрытность войск и объектов, имитирующих реальный объект с вероятностью не ниже 0,8.

Ведение боевых действий в разных горячих точках мира показывает, что в них не обеспечивается надежный поиск мин и взрывных устройств, а

также дистанционное обнаружение и подавление минно-взрывных заграждений (МВЗ). Кроме того, не полностью решаются задачи преодоления минных полей большой глубины и устройства в них сплошных проходов. Исходя из этого, перед разработчиками средств инженерного вооружения ставятся задачи, связанные с созданием автоматизированных комплексных систем инженерной разведки (наземных и воздушных, мобильных и переносных), специальных цифровых аэрофотоаппаратов, миноискателей нового поколения, позволяющих обнаружить не только любую мину, но и увидеть ее на экране встроенного дисплея. Требуется проведение отечественными организациями разработки по созданию специальной одежды, защищающей сапера-разведчика при подрыве противопехотных мин в ходе разведки и разминирования местности, робота-сапера, который сможет обнаружить, обозначить и при необходимости уничтожить любой взрывоопасный предмет как на поверхности, так и под слоем грунта, внедрение средств повышения живучести боевых машин, так называемых средств электромагнитной защиты, предохраняющих ее от подрыва на минах с электронным взрывателем, которые обеспечивали бы преждевременное срабатывание или блокирование последних, проектирование многониточных и плоских зарядов разминирования, подаваемых на минное поле в виде струй жидких взрывчатых веществ.

Учитывая опыт развитых стран, требуется создание более совершенных инженерных боеприпасов. В частности необходимы новые мины, способные поражать живую силу и технику противника не только на земле, но и в воздухе. Современные условия требуют поступления на вооружение инженерных боеприпасов имобилизирующего и электрошокового воздействия, мин с элементами искусственного интеллекта, разработанных на новых физических принципах, альтернативных существующим, которые повысили бы эффективность МВЗ и в 2–3 раза сократили время на их установку. Имеются в виду электризуемые устройства, средства с использованием пены, временно ослепляющие и оглушающие средства.

Крайне важной задачей является внедрение в войска инженерной техники нового поколения, в первую очередь: высокопроизводительных землеройных машин, мостоукладчиков, средств преодоления водных преград, которая может быть осуществлена посредством выпуска новых образцов инженерной техники.

Немаловажной задачей является модернизация и замена средств подвижности и оптимизация инженерной техники путем создания и применения военно-инженерной техники двойного назначения, основными направлениями которой являются:

замена карбюраторных двигателей средств подвижности инженерной техники на дизельные (ближайшая задача);

перевод ИТ на однотипные шасси белорусского производства с дизельным двигателем в ходе капитального (регламентированного) ремонта (дальнейшая задача);

создание многофункциональных МИВ, позволяющих сократить номенклатуру ИТ (создание на одной базе универсальной дорожной и землеройной машины (УИЗМ)). Опыт создания таких машин уже имеется на Могилевском машиностроительном заводе типа машины УИЗМ;

поставка запасных частей для восстановления ИТ.

В связи с ухудшающейся экологической обстановкой, а также возможным использованием оружия массового поражения важной задачей является водоснабжение войск. Поэтому необходимо проводить исследования по изысканию способов и средств очистки воды от естественных загрязнений, отравляющих веществ, ядов и болезнетворных бактерий. Для этих целей в России разрабатываются новые комплексы модульных средств добычи, подъема, очистки и хранения воды, основанных на мембранной технологии и функционирующих по безреагентной схеме, как на автомобильной базе, так и в контейнерном исполнении переносного типа (индивидуальные водоочистные устройства «Бирюза», переносные водоочистные устройства ПВУ-300, станции комплексной очистки воды СКО-1С и СКО-8с и другие). Хотелось бы увидеть желание и работу наших ученых и практиков в данном направлении.

В целях обеспечения ведения боевых действий в современных условиях проводятся разработки по созданию общевойскового комплекта (весом до 2,5 кг), что позволит каждому солдату проделывать проходы в МВЗ, преодолеть водные преграды, заминировать участок местности, провести маскировку окопа, очистку воды и т.д.

Таким образом, главные усилия в развитии средств инженерного вооружения должны быть сосредоточены на обеспечении их высокого качества и надежности, сокращении номенклатуры однотипных по назначению образцов, уменьшении численности расчетов (экипажей).

В условиях сократившихся ассигнований на оборону, сложного экономического положения Республики Беларусь, коренного реформирования Вооруженных Сил, необходимо развивать средства инженерного вооружения в соответствии со строгой системой приоритетов.

При этом требуется широко использовать технику двойного назначения, что позволит наиболее рационально тратить выделяемые на закупку СИВ и НИОКР бюджетные средства.

Очень хотелось бы увидеть желание отечественных предприятий работать в инициативном порядке.

Работа по оснащению современными СИВ уже ведется в соответствии с Государственной программой вооружения на 2006–2015 годы и другими

Программами:

произведена закупка:

- автомобильных кранов – 31 ед.;
- средств скрытия и имитации – 279 компл.;
- экскаватор-погрузчик – 8 ед.;
- электротехнических средств – 30 ед.;
- водолазного снаряжения.

завершены:

– 2-й этап ОКР «Луч» по теме «Разработка комплекта дистанционного управления специального назначения» (исполнитель – ЧНИ УП «ИЦТ Горизонт»), в ходе которого разработан опытный образец изделия АКДУП, а также конструкторская, эксплуатационная и программная документация. В настоящее время проведены государственные испытания опытного образца изделия АКДУП (3-й этап ОКР) с июня 2010 года начинается опытная эксплуатация;

– 2-й этап НИР «Переход-2» по теме «Перспективные вопросы развития и эксплуатации энергосистем образцов вооружения и военной техники». Завершение работы в 2010 г.;

– в инициативном порядке ОКР «Теплица-1» по теме «Комплекты маскировочные для снижения заметности вооружения, военной техники и войсковых объектов от средств разведки на растительных и пустынно-степных фонах» (исполнитель – ООО «Межотраслевые научно-технические проблемы»). В результате ОКР разработаны и изготовлены опытные образцы маскировочных комплектов КМ-П и КМ-1Л. Проведены государственные испытания данных комплектов. В настоящий момент проводится их опытная эксплуатация с последующим принятием на снабжение Вооруженных Сил.

В настоящее время все спланированные мероприятия ГПВ являются актуальными и, более того, требуют дополнения и увеличения объемов, в частности по закупке ВВСТ и военного имущества уже необходимо предусматривать закупку средств добычи и очистки воды, многофункциональных землеройных машин, водолазного оборудования и имущества, электротехнических средств, увеличения объемов закупки автокранов, средств скрытия и имитации.