

артиллерийских батарей) по мере их обнаружения. В РОК предусматривалась передача данных о разведанной цели непосредственно на средства поражения, что обеспечивало открытие огня по разведанной цели через 1,5-2 минут после ее обнаружения. В последующем, в процессе развития АСУ РВ и А, стало возможным на ее основе и для решения огневых задач в режиме реального времени комплексирование средств разведки, поражения и обеспечения в интересах максимальной реализации потенциальных возможностей подсистемы поражения. Комплексирование средств в звене дивизион - батарея представляет собой комплекс автоматизированного управления огнем (КАУО). По своей сути аналогичное комплексирование, предусматривающее функциональное объединение подсистем разведки, поражения, обеспечения управления огнем, приемлемо в любом (штатном или временно создаваемом) артиллерийском формировании. Однако в этой ситуации объективно возникают вопросы, какими тактико-техническими характеристиками должны обладать перечисленные элементы (подсистемы) и комплексы (контуры) в целом; каковы способы определения установок для стрельбы и способы обстрела цели наиболее предпочтительны, какими будут нормы расхода снарядов для поражения различных целей?

Ответить на эти вопросы можно только на основе оценки эффективности стрельбы и анализа влияния каждой из подсистем на эффективность стрельбы, которая, в свою очередь, не может быть оценена без оценки точности. Таким образом, оценка точности стрельбы является той базой, без которой не решается ни один из выше приведенных вопросов.

РАЗВЕДКА – КАК ВАЖНЕЙШИЙ ВИД БОЕВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ

Василевич С.В.

Белорусский государственный университет

История военного искусства свидетельствует, что совершенствование средств вооруженной борьбы оказывает значительное влияние на формы и способы боевых действий. Последние же преобразуют содержание боя и позволяют воинским формированиям решать более сложные задачи. Без сомнения, изменение форм и способов боевых действий напрямую зависит от основных векторов технического прогресса. Например, в современных условиях одним из определяющих векторов технического прогресса является сфера информатизации, которая, как уже упоминалось, оказывает существенное влияние на развитие форм и способов разведки общевойсковых формирований.

В ходе войны были внесены коррективы в классификацию разведки. Она стала делиться на тактическую (войсковую) и оперативную (Полевой устав Красной Армии. Проект. М., 1943. С. 113). Тактическая разведка велась силами

и средствами всех родов войск и служб соединений и воинских частей, оперативная — силами армий и фронтов с широким использованием радиосредств и других средств разведки.

Расширились виды разведки — практически каждый род войск и специальных войск стал своими силами и средствами организовывать и вести разведку. Каждый из этих видов стал вестись присущими ему способами. Так, разведка в интересах общевойсковых соединений и воинских частей велась наблюдением, поисками, устройством засад, налетов и проведением разведки боем. О масштабах проведения поисков и засад в Великую Отечественную войну можно судить по следующему примеру. В 93-м стрелковом корпусе 43-й армии в период подготовки наступления в декабре 1943 г. было проведено 126 поисков, а также устраивалось 38 засад. В январе 1944 г. в том же корпусе в обороне было организовано 128 поисков и 18 засад.

Нынешние требования к разведке выражаются в задаче увеличить самостоятельность систем разведки каждой войсковой инстанции, обеспечить возможность комплексного использования средств разведки, оперативность управления ее системами и средствами, устранить многоступенчатость прохождения информации внутри штаба, обеспечить полное развертывание и непрерывное функционирование системы тактической разведки, обеспечить наименьшие затраты времени на вскрытие объектов и передачу информации, добиться максимальной эффективности вскрытия объектов и гарантированной достоверности, точное определение координат целей (объектов) в любых физико-географических условиях и в любое время года и суток; вести разведку со своей территории на глубину досягаемости своих средств поражения, добиться все большего внедрения автоматизированной обработки информации. В перспективе все больше будут совершенствоваться способы ведения разведки, среди них все более широкое применение найдут наблюдение с использованием телевизионной аппаратуры, радиолокационное наблюдение, контроль объектов с помощью РСА, сопряженное наблюдение, комбинированное наблюдение, объемное наблюдение.

Для повышения эффективности разведки требуется совершенствовать существующие силы и средства разведки и управления ею; создавать новые, более совершенные технические средства разведки, особенно автоматизированные; повысить действенность структуры разведки, сопряжение ее функционирования с системой боевого управления и огневого поражения; уточнить состав комплектов разведывательных органов в различных войсковых формированиях, оптимизировать их оргштатную структуру, привести ее в соответствие с новой моделью функционирования; изыскивать более совершенные методы работы органов управления разведкой, формы и способы ее ведения, повышение эффективности боевых функций разведывательных органов.

Одним из путей повышения эффективности разведки является применение зонального принципа распределения ответственности за разведку и

поражение объектов противника, установление для каждого звена управления четких границ ответственности за достоверность определения координат целей противника и их надежное поражение.

К числу перспективных направлений внедрения технических решений можно отнести такие, как быстродействующие ЭВМ последних поколений, датчики слежения на новых физических принципах, системы с элементами искусственного интеллекта, беспилотные летательные аппараты и др. В управленческую и информационную работу разведывательных воинских частей повсеместно внедряются передовые технические решения и технологии, созданные и разработанные на основе применения принципа единого информационно-коммуникационного пространства.

При этом принцип «единого информационно-коммуникационного пространства» должен существенно повлиять как на эффективность сбора, обработки и распределения разведывательной информации, так и на формы и способы организации и ведения разведки, что в итоге позволит сформировать действительно эффективную систему разведки и обеспечить полное информационное превосходство над противником. Многократное увеличение информационного потока вызывает необходимость создания принципиально новой системы сбора, обработки и распределения информации.

В настоящее время создается инфраструктура, позволяющая логически объединить пункты управления в единую ведомственную мультисервисную сеть, т. е. будет обеспечена связь каждого объекта с каждым по цифровым каналам от 2 мегабит в секунду и выше. Однако большое количество подсистем разведки (только в общевойсковом формировании ведется разведка силами и средствами шести родов войск: общевойсковая, артиллерийская, инженерная, РХБЗ, ПВО, РЭБ), а также технического и тылового обеспечения, использующих разные сети передачи разведывательных данных, не в состоянии обеспечить требуемый уровень информационного обмена, что не только затрудняет «вертикальное» взаимодействие (между средствами разведки и пунктами управления), но и делает практически невозможным «горизонтальное» (между средствами разведки и носителями оружия).

Это позволит обеспечить требуемый уровень взаимодействия посредством осуществления доступа потребителей к данным оптоэлектронной, радиолокационной, радио радиотехнической разведки, воздушной и другим видам в масштабе времени, близком к реальному, а также за счет формирования единой пространственно-временной обстановки на поле боя; дать возможности предоставления необходимой информации заинтересованному должностному лицу в нужное время, но только в рамках доступа к разрешенному потоку информации; использовать системы метаданных для обеспечения требуемого уровня информационного обмена посредством применения унифицированных форматов представления и обработки информации; сформировать комплексную систему разведки и целеуказания; вести боевые действия в едином информационно-коммуникационном пространстве; предоставлять доступ

участникам боевых действий к данным всех средств разведки, находящихся в сети, в соответствии с предназначением; организовать прямые каналы связи и передачу разведанных непосредственно на средства поражения.

Реализация принципа «ведение боевых действий в едином информационно-коммуникационном пространстве» позволит перейти к ведению разведки в форме объединенных (комплексных) разведывательных действий разнородными силами, использующими разнообразные способы разведывательной деятельности. При этом главными изменениями будут сокращение временного цикла, то есть быстрота охвата района нахождения цели средством, имеющим большую зону действия и низкую точность определения координат, а также постановка (перенацеливание) уточненных задач на доразведку высокоточным средствам разведки. Таким образом, будет сокращено время разведки объектов противника. Необходимо средствам разведки обмениваться информацией между собой (объединяя их сетью).

Появляется возможность применить принцип «синергетического эффекта», когда суммарный эффект взаимодействия двух и более факторов характеризуется тем, что их действие существенно превосходит эффект каждого отдельного компонента в виде их простой суммы. Возрастающие возможности по ведению разведки позволяют обеспечить проведение эффективных боевых действий по решению поставленных задач, поражению любых целей в любых погодных условиях днем и ночью в любой обстановке. Для выполнения этих задач необходимо создать эффективную и комплексную систему разведки, предусматривающую интеграцию всех ее средств в единую разведывательно-ударную сеть на временной основе, осуществление как вертикальной, так и горизонтальной их интеграции, а также реализацию новых принципов разведывательного обеспечения боевых действий.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ В НОЧНОЕ ВРЕМЯ. РЕМОНТ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ АВТОМОБИЛЬНОЙ И БРОНЕТАНКОВОЙ ТЕХНИКИ

Гаврилов К.В.

УО «Военная академия Республики Беларусь»

Задачи и порядок штатных и приданных сил и средств технического обеспечения боевых действий ночью в целом аналогичны их действиям в дневное время. Но имеется ряд особенностей, обусловленных ограниченной видимостью и характером ночного боя.

Восстановление вышедших из строя машин при выдвижении подразделений на рубеж перехода в атаку осуществляется батальонными замыканиями, на которые возлагаются задачи:

- по эвакуации в укрытия неисправных и вытаскиванию легко застрявших машин, мешающих движению колонн;