

УДК 623.418

НЕКОТОРЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СРЕДСТВ РАЗВЕДКИ В ИНТЕРЕСАХ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНО-ОГНЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ РАКЕТНЫХ ВОЙСК И АРТИЛЛЕРИИ

М. Ю. МОКРОЦКИЙ, канд. воен. наук (Научный центр боевого применения РВ и А СумГУ, г. Сумы)

Рассмотрены основные требования к средствам разведки, возможные функции и направления развития в интересах разведывательно-огневых действий ракетных войск и артиллерии.

Розглянуто основні вимоги до засобів розвідки, можливі функції та напрямки розвитку на користь розвідувально-вогневих дій ракетних військ та артилерії.

Main requirements to the reconnaissance means and possible functions and directions of development in the interests of reconnaissance-fire activities of missile troops and artillery are considered.

Анализ характера военных конфликтов последних десятилетий (Югославия, Ирак, Афганистан) при участии армий ведущих в военном отношении стран мира показывает общую тенденцию постоянного роста эффективности функционирования разведки и ее влияния на конечный результат боевых действий. Функционирование разведки в интересах огневого поражения противника ракетными войсками и артиллерией (РВ и А) в современных общевойсковых операциях обусловлено [1]:

применением ограниченного количества войск (сил) на значительном пространстве (территории);

более активным ведением разведки с целью создания информационного преимущества в зонах (районах) развертывания войск (сил);

попытками решить результат боя, вооруженного противоборства на начальной стадии и создания условий, когда противник будет лишен возможности начать боевые действия в состоянии высокой боеготовности.

При этом комплексы и средства разведки (далее средства разведки) в интересах огневого поражения РВ и А Сухопутных войск Вооруженных сил Украины (СВ ВСУ), должны обеспечивать:

эффективность и надежность ведения разведки на дальностях досягаемости ракетных

ударов и огня артиллерии круглосуточно и при любых погодных условиях;

обслуживание стрельбы артиллерии на глубину задач общевойсковых формирований; мобильность, точность и своевременность огневой поддержки;

обеспечение органов управления более полными и достоверными разведывательными данными о противнике в условиях ведения бесконтактных форм боевых действий.

В основе процессов, характерных для развития бесконтактных форм боевых действий, широкое внедрение находит применение технических средств разведки, дальнейшее огневое поражение противника, применение высокоточных боеприпасов (ВТБ). Развитие бесконтактных форм боевых действий прежде всего сопровождается процессами развития вооружения и развитием технологий обработки информации (рис. 1).

В настоящее время с необходимой для РВ и А оперативностью и точностью вскрывается не больше 35 % объектов противника (войсковая разведка — до 5 %, воздушная — до 6 %, артиллерийская до — 24 % объектов). При этом наиболее оперативный и точный вид разведки — артиллерийская — решает вопрос на глубину не больше 10... 15 км в благоприятных условиях (в неблагоприятных условиях — 0,5... 1,5 км), а воздушная и космическая, имеющие значительные возмож-

© М. Ю. МОКРОЦКИЙ, 2009



Рис. 1. Основные процессы, обуславливающие дальнейшее развитие средств разведки в интересах огневого поражения противника

ности по глубине разведки, не обеспечивают оперативность доведения разведывательной информации в интересах эффективного применения огневых подразделений артиллерии [2].

Существенным недостатком средств разведки, которые находятся на вооружении, является то, что они не имеют каналов передачи разведанной информации на ЭВМ пунктов управления огнем артиллерии. И если от средств артиллерийской разведки данные о характере и координатах цели могут поступить в течение 1–1,5 мин по окончании засечки данной цели, то для других видов разведки это время существенно превышает 1,5 мин [2].

Таким образом, существующие средства разведки не в состоянии своевременно обеспечить необходимыми разведывательными данными средства огневого поражения противника в реальном масштабе времени.

Комплексное применение подразделений, средств разведки и поражения, их функционирования в едином непрерывном процессе поражения объектов противника с необходимой (установленной) эффективностью за минимальное время составляет суть разведывательно-огневых действий [2], в основе которых положен принцип разведкал — поразил. Применение данного принципа нуждается в наличии современных высокоэффективных средств разведки, способных обеспечивать реализацию огневых возможностей РВ и А.

Вместе с этим, анализ существующего состояния функционирования средств разведки РВ и А СВ ВСУ в интересах разведывательно-огневых действий [3] дает основания утверждать об отсутствии технических возможностей, касающихся обеспечения дальнего огневого поражения противника, и более эффективного применения ВТБ, о несовершенстве существующих способов применения средств разведки, недостаточном развитии процессов автоматизации ведения разведки, обработке и передаче разведывательной информации и использовании геоинформационных технологий. Поэтому весьма актуальной является задача определения направлений развития средств разведки в интересах разведывательно-огневых действий. Решение данного вопроса должно основываться на системном подходе с учетом процессов взаимодействия управления, разведки и огневого поражения и их боевой активности.

В настоящее время приоритетными направлениями развития вооружения РВ и А, которые определяют перспективу развития средств разведки, являются: создание высокоточных комплексов вооружения; комплексирование средств разведки и поражения на базе автоматизированной системы управления [1, 2]. С учетом этих направлений развития вооружения РВ и А средства разведки должны обеспечивать:

применение ВТБ (возможность вскрытия объектов поражения, определения их наибо-

лее важных и уязвимых элементов, учет геоинформации в районе цели);

соответствие автоматизации применения средств разведки комплексам вооружения;

своевременное доведение органам управления разведывательных сведений, достаточных для принятия решения на поражение открытых объектов противника.

Исходя из приведенных выше приоритетных направлений развития вооружения РВ и А и требований, которые предъявляются к средствам разведки, можно выделить следующие направления развития средств разведки в интересах действий РВ и А:

создание средств разведки с использованием нескольких каналов обнаружения;

внедрение методов цифровой обработки и передачи разведывательной информации;

внедрение новых технологий обработки информации.

Военное руководство ряда ведущих стран мира рассматривает беспилотные летательные аппараты (БПЛА) как один из важных видов военной авиационной техники, которая обеспечивает повышение боевых возможностей РВ и А [2]. В боевой обстановке разведывательные БПЛА могут более эффективно и оперативно, чем пилотируемые самолеты-разведчики, решать задачи тактической воздушной разведки, целеуказания и корректирования огня. При этом сокращается время доведения полученной разведывательной информации до соответствующего звена управления. БПЛА могут действовать как в непосредственной близости от переднего края района боевых действий, так и над территорией противника.

На сегодня в разработке разведывательных БПЛА принимают участие почти 15 стран. Общее количество стран мира, на вооружении которых стоят БПЛА, уже превышает второй десяток.

Активная разработка разнообразных вариантов разведывательных БПЛА подтверждает вывод о повышении их роли как наиболее перспективных средств воздушной разведки ближайшего будущего для значительного количества стран мира.

Для получения подразделениями РВ и А достаточно полной и своевременной информации при подготовке и нанесении ракетных и огневых ударов необходимо иметь в составе артиллерийских разведывательных подразделений: летательные аппараты, которые дистанционно пилотируются с телевизионной аппаратурой оптического и инфракрасного диапазонов и дают возможность в любое время суток осуществлять визуальный контроль территории противника и обеспечивать корректировку огня артиллерии, а также осуществлять лазерную подсветку отдельных целей при применении ВТБ.

Широкое использование БПЛА с аппаратурой высокой разрешающей способности для добывания разведывательной информации в интересах нанесения ракетных ударов и огня артиллерии по противнику принципиально изменит подход к разведке противника при проведении операций.

Создание комплексов разведки с БПЛА позволит в реальном масштабе времени решать задачи по разведке объектов противника, а также предоставлять потребителям видеoinформацию об объектах противника для проведения реальной оценки результатов применения средств поражения РВ и А, что в настоящее время не осуществляется.

Реализация современных подходов к разведке и поражению объектов противника невозможна без автоматизации основных процессов сбора, обработки и передачи разведывательных сведений с целью своевременного принятия решения на поражение открытых объектов противника и подготовку по ним ракетных ударов и огня артиллерии. Автоматизация процессов функционирования средств разведки является актуальной задачей для практически всех ее видов [1].

Наличие мощной вычислительной техники, соответствующего программного обеспечения и способности функционирования в геоинформационной системе позволяют существенно повысить возможности средств разведки в интересах обеспечения действий РВ и А (рис. 2).

С внедрением геоинформационных технологий [4, 5] можно осуществлять координа-



Рис. 2. Возможные функции средств разведки по обеспечению разведывательно-огневых действий на основе геоинформационных технологий

цию каждым конкретным средством разведки, а функции управления силами и средствами разведки органами управления РВ и А передать общевойсковым органам управления.

В целом следует отметить, что применение средств разведки во время ведения разведывательно-огневых действий РВ и А меняет свой статус как средство боевого обеспечения, становясь неотъемлемым элементом и содержанием собственно процесса нанесения ракетных ударов и ведения огня артиллерии. Безусловно, этот вопрос требует проведения дополнительных исследований и обоснований.

Таким образом, рассмотренные основные требования к средствам разведки и их возможные функции позволяют считать, что основными направлениями развития средств разведки в интересах разведывательно-огневых действий ракетных войск и артиллерии могут быть:

разработка средств разведки, способных предоставлять более полные и достоверные разведывательные сведения для применения ВТБ, обеспечивать дальнейшее огневое поражение и избирательное поражение объектов противника;

автоматизация процессов ведения разведки, обработки и передачи разведывательных сведений;

внедрение и использование геоинформационных технологий;

приоритетное внимание к развитию и использованию БПЛА.

Необходимо отметить, что предложенные направления развития и применения средств разведки могут быть использованы при обосновании оперативно-технических и тактико-технических требований к ее новым средствам, способным обеспечить более эффективное ведение разведывательно-огневых действий РВ и А. 🍀

1. Богатинов С. В., Шеремет Б. И. О совершенствовании разведки в интересах поражения противника огнем ракетными войсками и артиллерией // Воен. мысль. — 2006. — № 11. — С. 32–36.
2. Стужук П. І. Артилерійська розвідка в оборонному бою. — К.: НАОУ, 2002. — 70 с.
3. Зарицкий В. Н. Направления совершенствования форм и способов боевого применения РВ и А в общевойсковой операции (бою) // Воен. мысль. — 2006. — № 11. — С. 10–14.
4. Фандеев А. Г. Применение геоинформационных технологий в интересах ракетных войск и артиллерии // Там же. — 2005. — № 3. — С. 32–34.
5. Ильинский И. И., Мусин А. Г., Карпович А. В. Анализ современного состояния космической навигационной системы и оценка ее возможностей для геоинформационного обеспечения Ракетных войск и артиллерии Вооруженных сил Российской Федерации // Информация и космос. — 2005. — № 4. — С. 35–41.