



Прокофьев
Евгений Евгеньевич,
заместитель начальника управления ФГБУ
«З ЦНИИ» Минобороны России, к. т. н.,
доцент, полковник



Шелехов
Владимир Захарович,
старший научный сотрудник ФГБУ «З ЦНИИ»
Минобороны России, к. в. н., доцент

Основной огневой мощи Сухопутных войск ВС РФ являются формирования РВиА, обладающие высокими потенциальными возможностями. Однако реализация этих возможностей зависит от множества факторов, важнейшим среди которых является оптимальная и сбалансированная организационно-штатная структура соединений, частей и подразделений РВиА.

В годы Великой Отечественной войны наша артиллерия показала свое полное превосходство над германской артиллерией не только и не столько за счет своих тактико-технических характеристик, сколько за счет своего рационального структурного построения. И хотя в штатном составе германских дивизий сухопутных войск количество артиллерии превышало ее количество в советских

Основные направления развития организационно-штатной структуры соединений, частей и подразделений РВиА ВС РФ

дивизиях, на направлениях главных ударов нашим войскам удавалось создавать довольно ощутимое огневое превосходство. Это достигалось тем, что огневые возможности отдельных артиллерийских частей и соединений штатного состава армий, фронтов своевременно наращивались за счет резервов, в том числе артиллерии Верховного Главного Командования. Путем маневра этими частями и соединениями нашему командованию всегда удавалось в нужном месте и в нужное время создавать необходимое превосходство над противником в численности и огневых возможностях артиллерии. Достаточно сказать, что в отдельных наступательных операциях плотность артиллерии доходила до 300 и более орудий и минометов на 1 км фронта.

В постперестроечные годы количество артиллерии в объединениях и соединениях Сухопутных войск сократилось многократно. Проведенные в последние годы научные исследования показывают, что в случае возникновения даже локальных военных конфликтов на наших государственных границах, боевых возможностей артиллерии имеющихся на стратегических (операционных) направлениях группировок войск явно недостаточно для успешного выполнения задач по отражению возможной агрессии.

Ракетные войска и артиллерия, как род войск, по существу выходящим взглядом и по опыту военных конфликтов последних десятилетий, должны выполнять до 60% от общего объема задач огневого поражения противника в соответствующей зоне ответственности общевойсковых формирований, тогда как остальные 40% задач распределяются между авиацией и другими родами войск и специальными войска. Эти показатели могут колебаться в пределах 5–10%. Однако остается бесспорным, что основной объем задач в общевойсковом бою и операции традиционно для ВС РФ

выполняют РВиА (в армии США — авиация). Можно предположить, что даже в случае изменения долевого состава огневого поражения противника за счет увеличения роли авиации и радиоэлектронного воздействия, РВиА в обозримой перспективе сохранят свою ведущую позицию.

В связи с этим требования к вооружению РВиА будут заключаться в оснащении общевойсковых формирований современными, унифицированными образцами, в повышении их боевой эффективности, надежности, автономности и мобильности, в комплексировании средств поражения, разведки и обеспечения (на основе разрабатываемых автоматизированных средств управления). РВиА должны обеспечивать эффективное огневое поражение противника на всю глубину оперативного построения его войск в режиме времени, близком к реальному.

В соответствии с системным подходом и учетом реально складывающихся возможностей правомерно сформулировать основные принципы создания и развития организационно-штатной структуры соединений, частей и подразделений РВиА, которые заключаются в следующем:

- соответствие задач штатных формирований РВиА задачам, выполняемым общевойсковыми инстанциями СВ, поддержание постоянной боевой готовности соединений и частей к применению сил и средств;
- автономность действий — каждое формирование РВиА самодостаточно в части разведки и подготовки нанесения ударов и огня, а комплексы управления формированиями позволяют оперировать массивами данных, необходимыми для своевременного нанесения ударов и огневых налетов, маневра подразделениями и огнем в рамках создаваемых разведывательно-огневых контуров (сетей);



- высокая адаптивность органов управления: они должны иметь модульную структуру, обеспечивать возможность межвидовой, межведомственной и международной координации, доступа к информационным ресурсам единого информационно-коммуникационного пространства;
- сбалансированность потенциальных возможностей формирований РВиА: огневых средств поражения и обеспечивающих средств разведки, управления, защиты, технического и тылового обеспечения, способных сопрягаться и работать в единой системе;
- модульный принцип создания организационно-штатной структуры формирований РВиА, что позволит использовать их в составе различных боевых групп. В современных вооруженных конфликтах и локальных войнах успех, как правило, достигается путем ведения автономных боевых действий оперативными и тактическими группами, рассредоточенными на обширной территории, во взаимодействии с воинскими формированиями различных видов ВС, родов войск, а также формированиями других министерств и ведомств;
- достаточное количество специальных формирований в частях и соединениях РВиА, оснащенных оборудованием и необходимыми средствами для выполнения инженерных работ, охраны и обороны огневых подразделений.

В интересах увеличения способности командований оперативно-стратегического звена эффективно влиять на ход и исход боевых действий видится необходимость наращивать окружные комплекты РВиА ракетными соединениями «Искандер-М», что обеспечит возможность командующих группировками войск на стратегических направлениях (ТВД) собственными средствами ВТО большой дальности эффективно уничтожать критически важные объекты противника, а также позволит не отрывать ракетные соединения оперативных объединений от выполнения задач в интересах проведения своих операций.

В интересах повышения боевых возможностей окружных комплектов РВиА соединения РСЗО следует перевооружить на «Торнадо-С» («Ураган-1М») с возможным увеличением количества БМ в них).

Для того чтобы командование группировки войск на стратегическом



Рис. 1. РСЗО «Торнадо-С»

направлении (ТВД) в соответствии с замыслом операции имело возможность усилить объединения первого эшелона на наиболее важных направлениях, необходимо иметь в каждом округе артиллерийское формирование резерва в составе 4–5 соединений гаубичной, пушечной и противотанковой артиллерии.

С учетом напряженности современной международной обстановки, существует необходимость включения в состав окружного комплекта артиллерии артиллерийских формирований большой мощности.

Проведенные в ходе ряда исследовательских работ расчеты свидетельствуют о том, что боевые возможности существующих в настоящее время комплектов РВиА оперативных объединений также должны наращиваться, чтобы в нужном объеме выполнять задачи по нанесению поражения противостоящим группировкам противника.

В годы реформирования армии, в связи с ликвидацией в Сухопутных войсках дивизионного звена управления, боевые возможности артиллерии тактического уровня снизились многократно. Восполнение этих возможностей на дореформенные показатели обеспечивается восстановлением дивизионного звена и дивизионного комплекта артиллерии (в составе самоходного артиллерийского полка, отдельного реактивного дивизиона и отдельного противотанкового дивизиона).

Следующим условием повышения боевых возможностей артиллерийских формирований является перевооружение их на 152-мм межвидовой артиллерийский комплекс (МАК).

Расчеты показывают, что задачу, выполняемую дивизионом САО 2С19 всего за 2–3 минуты с тем же расходом боеприпасов, способна выполнить батарея, вооруженная МАК

«Коалиция-СВ», а дивизион МАК может превосходить аналогичный дивизион систем типа 2С19М2, 2С3М3:

- по количеству одновременно выполняемых огневых задач в 3–4 раза;
- по размерам участка сосредоточенного огня в 2–3 раза;
- по размерам участка различных видов заградительного и сопроводительного огня в 3 раза;
- по времени выполнения огневой задачи в 2 раза.



Рис. 2. МАК «Коалиция-СВ»

Дальнейшим повышением боевых возможностей МАК станет применение в комплексе перспективных высокоточных снарядов, что позволит реализовать принцип «выстрелил-забыл».

Ключевым условием повышения боевых возможностей реактивных формирований является их оснащение современными реактивными системами залпового огня «Торнадо-Г», «Торнадо-С», а также высокоточными снарядами повышенной дальности с широкой номенклатурой боевых частей. Существенное влияние на эффективное применение РСЗО оказывает их развитие в части уменьшения времени готовности и перезарядки за счет применения пакетов.

Однако для наращивания боевых возможностей РВиА Сухопутных войск в тактическом звене в целях достижения огневых (ударных) паритета (по возможности — превосходства) с противостоящей группировкой противника необходимы прорывные решения в области разработки перспективных средств поражения и принятия их на вооружение. Одним из них является создание многоцелевой разведывательно-ударной сети (РУС) на базе

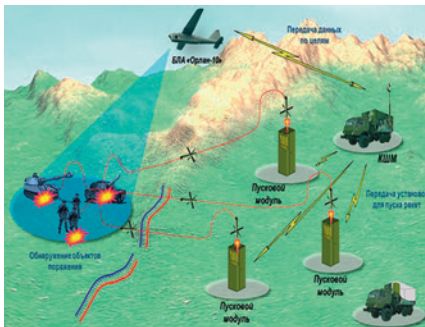


Рис. 3. Применение ВТРК (вариант)

высокоточного ракетного комплекса (ВТРК) тактического звена.

Основные преимущества РУС:

- модульное построение;
- контейнерное размещение тактических ракет;
- дистанционное управление целеуказанием и пуском;
- малая заметность для средств разведки противника;
- широкий спектр выполняемых задач по нанесению ударов;
- практическая неуязвимость для средств контрбатарейной борьбы.

Количество подразделений ВТРК в боевом составе РУС воинских формирований (ТВФ) должно обеспечивать наиболее полное использование боевых возможностей и широкого маневра огневыми ударами в целях непрерывной поддержки общевойсковых соединений, частей и подразделений, а также минимальные временные показатели на подготовку огневых ударов.

Проведенные исследования показывают, что в результате оснащения ВТРК соединений и частей Сухопутных войск может быть реализована концепция разведывательно-ударной сети, позволяющая повысить эффективность выполнения огневых задач ракетных войск и артиллерии в тактической глубине на 15–20%, а эффективность поражения отдельных объектов противника — на заданную глубину.

На реализацию потенциальных боевых возможностей, заложенных в артиллерийских, реактивных и ракетных формированиях, большое влияние оказывают возможности артиллерийской разведки.

Анализ применения подразделений артиллерийской разведки в существующей организационно-штатной структуре показывает, что выполнение стоящих перед перечисленными подразделениями задач по вскрытию целей и объектов в противостоящих группировках противника в полной мере по основным требуемым пока-

зателям (своевременность, точность определения координат) не всегда обеспечивается.

Повышению их боевых возможностей может способствовать внедрение робототехнических комплексов военного назначения средств разведки и управления, типовыми задачами для которых являются наблюдение, разведка и целеуказание на поле боя и в ближнем тылу противника. Разведывательные задачи вне преде-



Рис. 4. РТК артиллерийской разведки

лов прямой видимости могут возлагаться на комплексы БЛА, которые в любое время суток способны обследовать участки местности в расположении противника. При этом глубина вскрытия объектов противника не может быть менее глубины поражения обслуживаемого артиллерийского (реактивного, ракетного) подразделения или части.

С целью приближения возможностей подразделений артиллерийской разведки к требованиям обеспечения эффективного применения РВиА и повышения глубины ведения разведки, повышения ее оперативности необходимо оснастить подразделения артиллерийской разведки комплексами БЛА.

Инновационным направлением развития вооружения РВиА Сухопутных войск является создание многофункциональных робототехнических комплексов в целях повышения эффективности боевых действий и снижения потерь личного состава передовых и разведывательных подразделений при проведении общевойсковых и контртеррористических операций, в том числе на урбанизированной местности и в городских условиях.

Основными областями применения огневых (ударных) робототехнических комплексов РВиА, обеспечивающих выполнение задач Сухопутных войск, являются:

- прорыв заранее подготовленной обороны противника;
- обеспечение оборонительных действий тактических формирований путем создания системы роботизи-

- рованных огневых точек в полосе прикрытия подразделений для ведения борьбы с живой силой и бронированными целями противника;
- обеспечение огневой поддержки наступающих частей и подразделений и подавление огневого противодействия за счет применения мобильных робототехнических комплексов, оснащенных противотанковыми средствами;
- охрана и оборона позиционных районов, огневых (стартовых) позиций.



Рис. 5. Огневой (ударный) РТК с ПТУР

Совершенно очевидно, что в результате оснащения робототехническими комплексами формирований РВиА Сухопутных войск последуют качественные изменения их организационной структуры, технической оснащенности, боевых возможностей.

Таким образом, развитие организационно-штатной структуры ракетных войск и артиллерии Сухопутных войск должно осуществляться путем количественного наращивания группировок ракетных войск и артиллерии объединений, повышением характеристик «традиционного» вооружения, а также путем внедрения качественно новых формирований РВиА, вооруженных новейшими образцами, реализующими прорывные решения в области разработки перспективных средств поражения, управления и обеспечения, в том числе робототехнических, объединенных в едином разведывательно-информационном пространстве.