



# СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА



# РАКЕТНЫЕ ВОЙСКА И АРТИЛЛЕРИЯ

## Развитие форм и способов боевого применения

М. МАТВЕЕВСКИЙ — начальник Ракетных войск и артиллерии ВС РФ, генерал-лейтенант

**Ф**ормирование современной концепции развития систем вооружения целесообразно ориентировать на малоресурсные войны шестого поколения, предполагающие:

- минимизацию потребления и расходования энергии;
- минимизацию времени доставки информации;
- минимизацию материально-технических средств (МТО).

Указанные обстоятельства требуют переосмысления роли, форм и способов ведения боевых действий, а также применения сил и средств ракетных войск и артиллерии в новых условиях. Ориентир на минимизацию всех видов ресурсов предполагает широкое внедрение в вооружение и во-

енную технику (ВВТ) ракетных войск и артиллерии (РВиА) нанотехнологий, миниатюрных роботов, микроэлектроники, безплатформенных систем управления и наведения.

**Формы военных действий** представляют собой совокупность согласованных и взаимосвязанных по целям, задачам, месту и времени одновременных и последовательных действий войск, сил и средств вооруженной борьбы, характеризующихся определенным масштабом их привлечения, а также пространственно-временными границами вооруженного противоборства, организуемого в интересах достижения установленных целей. Наиболее устоявшимися формами военных действий в настоящее время и на перспективу

до 2030 года рассматриваются: операции, сражения, бои, систематические боевые действия, удары и маневр.

**Способы военных действий** — это порядок и приемы применения войск, сил и средств вооруженной борьбы для достижения цели войны, операции, боя, боевых действий, удара. При этом под приемами применения войск сил и средств вооруженной борьбы предлагается понимать порядок реализации форм оперативного и тактического маневра, способы огневого поражения противника, способы боевого применения разнообразных и разнородных сил и средств вооруженной борьбы при выполнении оперативных (тактических) задач.

**Формирование перспективных форм и способов**



ведения военных действий предусматривает:

- ориентир на полную интеграцию всех имеющихся сил и средств в межвидовых группировках и ориентир на маневренный характер действий;
- объединение систем управления, связи, навигации и разведки в едином информационном и боевом пространстве в интересах пространственно-временной синхронизации боевых действий межвидовых группировок войск (сил), чем обеспечивается возможность децентрализованных действий соединений, воинских частей и подразделений на тактическом и оперативно-тактическом уровнях при соблюдении общего оперативного (оперативно-стратегического) замысла, а также достижение разведывательно-ин-

формационного превосходства над противником в интересах принятия и практической реализации командованием своевременных решений;

- реорганизацию организационно-штатных структур в интересах обеспечения возможности быстрого реагирования на внезапные изменения обстановки;
- применение высокоэффективных средств поражения для своевременного достижения требуемых оперативно-тактических эффектов огневого воздействия на боевые и обеспечивающие системы противника в целях принуждения противника к определенным действиям, отвечающим избранному способу ведения операции (боя).

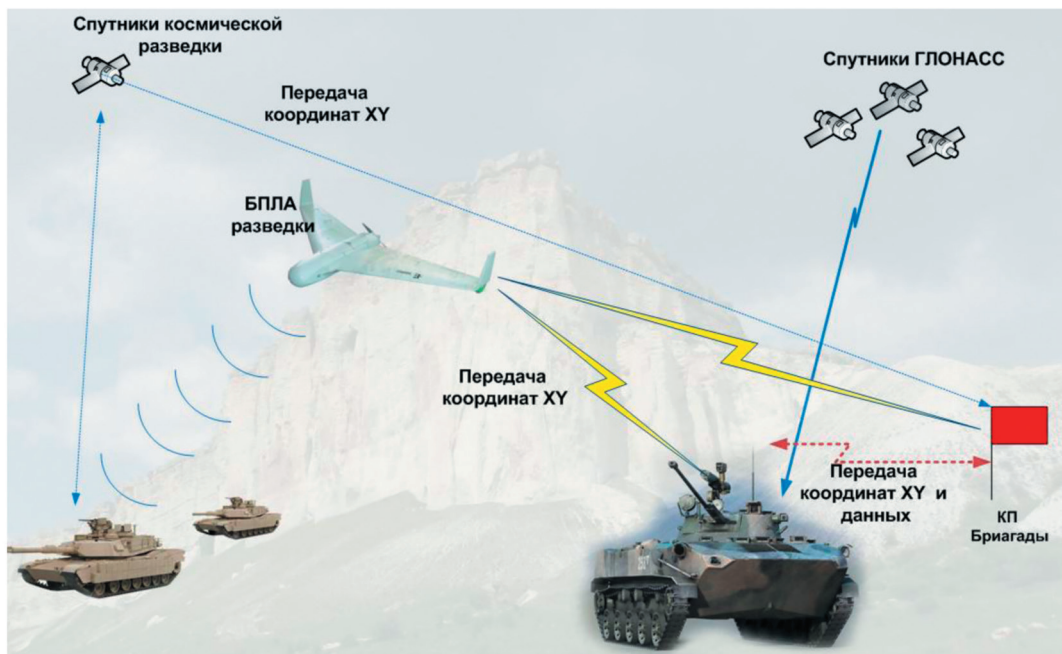
**Способ огневого поражения противника** — это избранный вариант структуры,

содержания, применяемых форм, методов и порядка огневого воздействия на противостоящую группировку противника при выполнении оперативных задач.

Под **способом боевого применения РВиА** целесообразно понимать избранный вариант системы ракетных ударов и огня артиллерии, порядка огневого и ядерного поражения противника, распределения, маневра и всестороннего обеспечения ракетных артиллерийских соединений, частей в интересах достижения целей операции (оперативной задачи, боя).

В период до 2030 года **развитие форм и способов боевого применения ракетных войск** Сухопутных войск с высокой вероятностью будет существенно зависеть от дальнейшего повышения:

- оперативности и точности функционирования разве-



**Вариант огневого поражения противника**



- дывательно-ударных комплексов (систем) дальнего действия наземного, воздушного и морского базирования вооруженных сил вероятного противника;
- эффективности системы войсковой противовоздушной обороны (ПВО), противоракетной обороны (ПРО) вооруженных сил вероятного противника;
- уровня интеграции и быстроедействия отечественных комплексов (систем) поражения, разведки, управления и обеспечения в интересах создания разведывательно-огневых систем (РОС) дальнего действия и достижения высоких оперативности и точности их функционирования;
- степени роботизации и автономности самоходных пусковых установок (СПУ), транспортно-заря-

жающих (ТЗМ) и боевых машин (БМ) из состава отечественных ракетных комплексов (РК) оперативно-тактического и тактического назначения и ракетных систем залпового огня (РСЗО) больших калибров.

Кроме того, в рассматриваемый период можно ожидать принятие на вооружение ракетных войск Сухопутных войск перспективных образцов вооружения с улучшенными боевыми характеристиками, что также окажет соответствующее влияние на формы и способы боевого применения рода войск.

В условиях ведения войсками маневренных действий основным способом боевого применения РВиА в ходе операции и боя как на ближайшую, так и на отдаленную перспективу считаются **маневренно-огневые**

**действия.** Их содержание на оперативном и тактическом уровне, по сути, аналогичны. Отличие составляет размах (протяженность) маневра, количество и ранг маневрирующих формирований.

При этом необходимо отметить, что в условиях ведения боевых действий в широкой зоне ответственности альтернативой интенсивному маневру может быть рассредоточенное размещение формирований рода войск, при обязательном соблюдении необходимого режима противоогневого маневра ракетными и артиллерийскими батареями после выполнения каждой огневой задачи.

Ввиду больших пространственных размахов зон ответственности группировок войск в целях сокращения пространственно-временного размаха маневра ракетными и артиллерийскими формирова-



ниями и расширения возможности маневрирования ударами и огнем предусматривается увеличение размеров районов огневых и стартовых позиций.

В будущем возможны и другие способы маневренно-огневых действий артиллерии. Поскольку перспективные самоходные артиллерийские орудия будут однозначно оснащены автоматизированной системой управления наведения орудия (АСУНО) и навигационной аппаратурой, то они способны действовать автономно на больших интервалах. Это позволяет создавать в артиллерийских формированиях автономные боевые группы, каждая из которых включает одно самоходное артиллерийское орудие и транспорт подвоза боеприпасов. При данном способе боевых действий артиллерийских формирований мероприятия

маневренно-огневого цикла включают: «огневой налет — маневр — подготовка самоходного артиллерийского орудия к очередному огневому налету — дозагрузка боеприпасами боеукладки самоходного артиллерийского орудия». Автономные боевые группы выполняют задачи в своих тактических зонах действий — районах местности, где подготовлены маршруты маневра (подвоза боеприпасов), несколько огневых позиций (8–9) и выжидательная позиция. Последняя может иметь оборудованные укрытия, как для самоходного артиллерийского орудия, так и для транспорта подвоза боеприпасов. Такой способ боевых действий артиллерийских формирований обеспечивает, согласно проведенным расчетам, снижение потерь своей артиллерии на

23...37% в сравнении с другими способами.

Маневренно-огневые способы боевых действий артиллерийских формирований обуславливают и порядок огневого поражения противника артиллерией, которое в основном будет осуществляться в форме систематического огневого воздействия. В то же время при выполнении общевойсковыми формированиями тактических задач, связанных с активными действиями войск в ближнем бою, в частности, в наступательных действиях, огневое поражение противника артиллерией может осуществляться в ходе артиллерийской подготовки наступления и артиллерийской поддержки наступающих войск огневymi налетами высокой интенсивности (6...10 выстр./мин.) при малой их продолжительности (1...4 мин.).





При таких способах боевых действий формирований РВиА первостепенное значение приобретают вопросы охранения ударных (огневых) подразделений, которые непременно должны учитываться при организации взаимных

действий разнородных (разноведомственных) группировок войск. Такой подход, безусловно, выдвигает особые требования к комплексам систем РВиА, призванных обеспечить надежное поражение объектов в широкой зоне от-

ветственности за счет маневра ударами и огнем.

Очевидно, что положительной стороной такого подхода является повышение живучести формирований за счет ограничения их фронтального маневра. Вместе с тем при





реализации варианта рас-  
средоточенного размещения  
РВиА, безусловно, возникнут  
проблемы с управлением,  
охраной, материально тех-  
ническим и другими видами  
обеспечения частей и подраз-  
делений рода войск.

Формирование способов  
боевого применения РВиА  
предполагает учет и реали-  
зацию **современных прин-  
ципов боевого применения  
рода войск** в перспективном  
облике.

В интересах обеспечения  
возможности решительного  
сосредоточения усилий в ре-  
шающий момент на главных  
направлениях и для выполне-  
ния важнейших задач, в ин-  
тересах организации смелого  
маневра силами и средствами  
в широких и глубоких зонах  
ответственности предлагается  
реализовывать **принцип ра-  
ционального сочетания рас-  
средоточенного применения  
маневрено-огневых действий  
РВиА**.

Принцип реализуется пу-  
тем преимущественного на-  
хождения сил и средств рода  
войск в рассредоточенном  
положении, обеспечиваю-  
щим широкий маневр огнем,  
наряду с разумным сочетани-  
ем маневра подразделениями  
в целях своевременного мас-  
сирования результатов огне-  
вого поражения. Исследова-  
ния показали, что разумным  
сочетанием рассредоточения  
и маневренно-огневых дей-  
ствий может быть достигну-  
та требуемая совокупность  
оперативно-тактических эф-  
фектов огневого воздействия  
на боевые и обеспечивающие  
системы в составе группи-

ровок войск (конкретных  
формирований) противника  
для создания благоприятных  
условий общевойсковым фор-  
мированиям при выполнении  
боевых задач в рамках избран-  
ного способа ведения опера-  
ции (боя). Указанное правило  
рассматривается как альтерна-  
тива традиционному подходу  
заблаговременного простран-  
ственного массирования сил  
огневого поражения по на-  
правлениям действий войск.

Особенно актуальной ста-  
новится реализация данного  
принципа в условиях ведения  
маневренной обороны в ши-  
роких зонах ответственности.

**Принцип асимметричного  
упреждения противника в  
систематическом огневом  
воздействии и в поражении  
критически важных объек-  
тов преимущественно высо-  
коточным оружием** предус-  
матривает более оперативную,  
чем у противника реакцию на  
изменение условий обстанов-  
ки. Она достигается реализа-  
цией в автоматической си-  
стеме управления войсками  
алгоритма заблаговременного  
планирования маневра ра-  
кетными и артиллерийскими  
формированиями и ресур-  
сами. Реализация принципа,  
кроме того, предполагает  
применение асимметричных  
способов ведения система-  
тических действий с преиму-  
щественным применением  
высокоточного оружия для  
поражения критически важ-  
ных объектов, к противодей-  
ствию которым противник  
потенциально не готов. Прин-  
цип реализуется путем целе-  
направленного мониторинга  
обстановки и применения

эффективных оперативного  
управления.

**Реализация принципа ре-  
сурсно-ориентированного  
распределения усилий РВиА  
в зонах совместного при-  
менения сил огневого пора-  
жения противника (ОПП)  
предусматривает распре-  
деление ответственности  
за поражение определенных  
объектов** между силами пора-  
жения в зонах их совместного  
применения при выполнении  
оперативных и тактических  
задач исходя из досягаемости,  
ресурсоемкости и величины  
(остатка) выделенного на  
операцию (оперативную или  
тактическую задачу) ресурса.  
Этим обеспечивается согласо-  
ванное применения всех сил и  
средств объединения и соеди-  
нений в операции и бою, в том  
числе задекларированную но-  
вой Концепцией огневого по-  
ражения противника в опера-  
ции (бою) интеграцию усилий  
разновидовых и разнородных  
сил и средств в огневом пора-  
жении противника.

Главным признаком спосо-  
ба боевого применения рода  
войск в настоящее время и  
на ближайшую перспективу  
остается **последовательность  
выполнения задач** огневого  
поражения противника, це-  
лью которого на данном этапе  
является создание благопри-  
ятных условий для действий  
общевойсковых формиро-  
ваний при выполнении ими  
оперативных и тактических  
задач. Это связано с ограни-  
ченными возможностями  
ракетных войск и артиллерии  
по их составу и выделенному  
ресурсу, а также техническим  
состоянием материальной



части, имеющих на вооружении ракет, боеприпасов и средств обеспечения, прежде всего, разведки.

Поэтому и **система ракетных ударов и огня артиллерии** как одна из характеристик способа их применения будет соответствовать этой последовательности и строиться по объектово-зональному принципу.

При этом цель огневого поражения противника предусматривается достигать путем последовательного достижения требуемых **оперативно-тактических эффектов** при воздействии на критически важные объекты в составе группировок войск (сил) противника в привязке к выполняемым оперативным и тактическим задачам и с использованием различных методов огневого поражения (структурного, избирательно-объектового, барьерного и

огневого блокирования). Под оперативно-тактическим эффектом огневого поражения понимаются последствия наносимого противнику ущерба, обеспечивающие успешность действий общевойсковых формирований при выполнении ими установленных боевых задач избранным способом. В зависимости от избранного способа ведения операции (боя) требуемый оперативно-тактический эффект комплексного огневого поражения состоит в нанесении противнику неприемлемых потерь, в принуждении противника к изменению вида боевых действий, оперативного построения (боевого порядка) и проведению перегруппировки войск (сил). По своей сущности оперативно-тактические эффекты согласуются с современной интерпретацией задач огневого поражения противника,

при этом более четко обозначая их конечный результат с точки зрения общевойскового командира.

Под **порядком огневого поражения противника** понимается установленная в рамках структуры и методов огневого воздействия на противника пространственно-временная последовательность поражения его группировок войск, боевых и обеспечивающих систем, критически важных объектов силами и средствами видов Вооруженных Сил, родов войск, специальных войск, действующих в присущих им формах, выделенным количеством ракет и боеприпасов в течение определенного времени в ходе решения оперативных задач операции.

**В современных условиях основным будет последовательный порядок огневого поражения противника.** При







его осуществлении предусматривается огневое воздействие на боевые и обеспечивающие системы в составе группировки противника, критически важные объекты в установленной командующим объединением (командиром соединения) последовательности в течение определенного времени. Очередность поражения должна соответствовать степени опасности (важности) поражаемых объектов, учитывать роль боевых и обеспечивающих систем противника в противодействии избранному способу выполнения оперативной (тактической) задачи, а также отвечать последовательности разгрома группировок противника.

Данный порядок на рассматриваемом этапе будет применяться потому, что у командующего армией или командира соединения нет достаточного количества сил и средств для

одновременного огневого воздействия на различные группы объектов противника с требуемой интенсивностью, степень вскрытия группировки противника не позволяет эффективно применять имеющиеся силы и средства одновременно или возможности объединения (соединения) не обеспечивают быстрое использование результатов огневого поражения на всю глубину построения группировки противника.

Однако при нанесении первого и последующих массированных огневых ударов, а также для поражения небольших по составу группировок войск, как правило, будет применяться одновременный порядок огневого поражения противника ракетными войсками и артиллерией.

Порядок огневого поражения **в перспективе** преимущественно должен быть

**одновременным**, предполагающим синхронное огневое воздействие на всю или большую часть критически важных объектов в составе группировок (боевых и обеспечивающих систем) противника, подлежащих поражению для достижения требуемого оперативно-тактического эффекта. Практическую реализацию такого порядка должны обеспечить высокая степень вскрытия группировки противника подсистемой разведки РОС РВиА, а также надежный контроль над перемещением объектов поражения и, естественно, боеготовая подсистема сил и средств поражения РОС РВиА.

Не следует исключать сочетание последовательного и одновременного порядка огневого поражения, которое может иметь место в определенных условиях невозможности организации одно-



временного воздействия на группировки войск (боевые и обеспечивающие системы), критически важные объекты противника.

Преобладание маневренных способов действий войск и возрастание доли неплановых задач уже в ближайшей перспективе обусловят **смену приоритетов форм** общего огневого поражения с выдвиганием в качестве главной из них **систематическое огневое воздействие**.

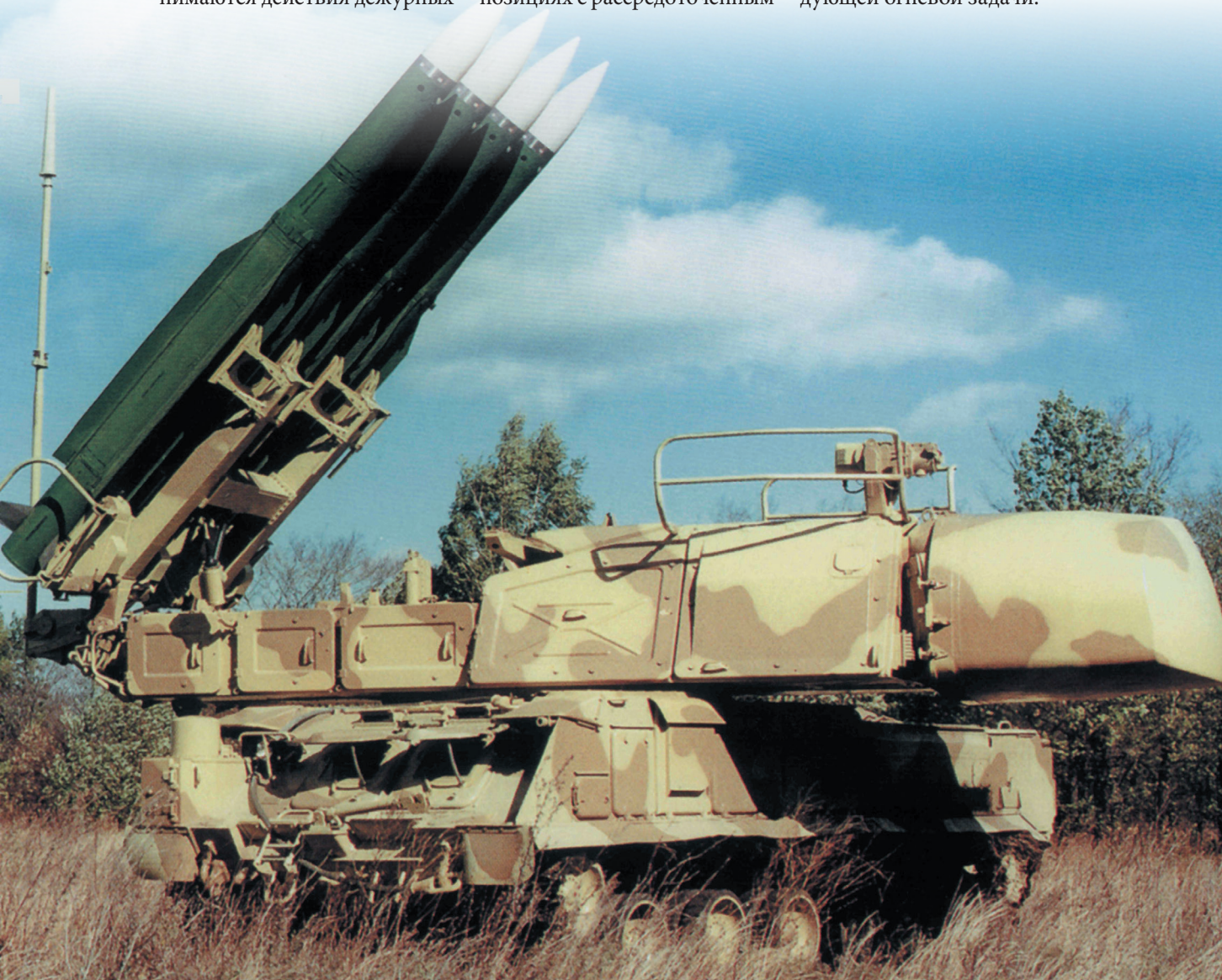
При этом на данном этапе под систематическим огневом воздействием по-прежнему понимаются действия дежурных

сил и средств ОПП по немедленному поражению вновь обнаруженных важных и опасных объектов противника.

Прогрессивным явлением, имеющим перспективу развития, представляется участие ракетных войск, относящихся к классу сил и средств высокоточного оружия большой дальности (ВТО БД)

Основу сложных форм ОПП применения сил и средств РВиА составят разведывательно-огневые действия подразделений как наиболее простая форма, которая включает: развертывание с ходу на огневых позициях с рассредоточенным

расположением огневых подразделений; ведение активных действий разведывательными средствами и нахождение в режиме ожидания огневых средств; с обнаружением цели — немедленное ее поражение коротким огневым налетом (ракетным ударом); совершение огневых подразделениями противоогневого маневра внутри района огневых позиций с целью своевременного выхода из возможной зоны ответного огня противника; занятие новой огневой позиции и выход в режим ожидания для выполнения последующей огневой задачи.





Подобием такой формы, имеющей циклический характер, в современных условиях является систематическое огневое воздействие, осуществляемое дежурными силами и средствами ОПП, в том числе ракетными войсками и артиллерией. Разведывательно-огневые действия станут основной формой функционирования не дежурных, а всех средств РВиА, объединенных в контуре РОС.

Сущность разведывательно-огневых форм боевого применения РВиА состоит в том, что основной акцент в достижении конечных целей операции (боя) делается на эффективное заблаговременное (до начала активных «контактных» боевых действий) дальнейшее огневое поражение противника совместными усилиями привлекаемых формирований разведки, поражения и обеспечения от различных видов и родов войск ВС РФ.

Распределение ракетных войск и артиллерии по направлениям, скорее всего, утратит прежний поход, во-первых, по причине возможного отсутствия таких направлений, во-вторых, в связи с принципами действий РОС как целостной структуры, элементы которой могут иметь смешанный состав, позволяющий решать широкий круг задач по поражению различных объектов противника.

Вместе с тем в соответствии с принципами сетецентрических действий необходимо предусмотреть гибкость структурных элементов РОС, возможность их адаптации к складывающейся обстановке.

Анализ современной военно-политической обстановки, требований Военной доктрины Российской Федерации и опыт проектирования и создания сложных систем вооружения позволяет сформулировать **ряд интегральных требований к развитию системы вооружения РВиА:**

- сбалансированность ракетных и артиллерийских комплексов по средствам поражения, разведки, управления и обеспечения, обеспечивающая максимальную эффективность их применения (реализацию возможностей);
- обеспечение возможности осуществления контроля пространства в пределах стратегического (операционного) направления, создание информационного поля определенной конфигурации, позволяющего получать разведывательную и иную информацию в требуемом объеме в зонах ответственности объединений (соединений), в реальном масштабе времени и с качеством не ниже требуемого для проведения пусков ракет и выполнения огневых задач артиллерией;
- непрерывность и устойчивость функционирования системы вооружения РВиА;
- высокую достоверность формируемой системой информации в интересах выработки способов боевого применения и управления РВиА в операции (бою);

- требуемую оперативность РОС РВиА;
- обеспечение возможности нанесения противнику ущербов заданного уровня;
- сопряжение средств РВиА различных командных инстанций со средствами разведки старшего начальника в централизованном и децентрализованном режимах;
- обеспечение стандартизации и унификации, информационной и электромагнитной совместимости ВВТ РВиА;
- восстанавливаемость системы вооружения, то есть способность ВВТ РВиА к функционированию или восстановлению боеспособности после нанесения им поражения;
- инновационность системы вооружения РВиА, то есть способность должностных лиц к применению новых образцов ВВТ и новых способов решения боевых задач.

Направления совершенствования системы вооружения РВиА предусматривают:

- создание систем разведывательно-информационного обеспечения и боевого управления для построения на их основе единого информационного пространства зоны ответственности (поля боя) для обеспечения функционирования ВВТ РВиА в реальном масштабе времени;
- создание интегрированной информационной среды, разработка системы



унифицированных стандартов хранения и обмена данными в интересах планирования и оперативно-го управления РВиА;

- повышение точности средств РВиА во всем диапазоне дальностей применения и внешних условий, обеспечение выполнения задач информационного обеспечения ударных и огневых задач как в централизованном, так и в децентрализованном режиме в составе разведывательно-огневых систем объединений и соединений;
- универсализацию, информатизацию и «интеллектуализацию» образцов ВВТ РВиА, их интегрирование и комплексирование, обе-

спечивающие придание им многофункциональных свойств разведывательно-огневой системы;

- максимальную унификацию образцов ВВТ РВиА, их подсистем и агрегатов;
- создание «интеллектуальных» роботов и робототехнических комплексов поражения, разведки и обеспечения РВиА различных видов базирования, повышение степени автономности их функционирования;
- создание малогабаритных и сверхмалых средств на основе микроминиатюризации в сфере разведки и боевого управления силами РВиА;
- снижение заметности образцов ВВТ РВиА во всех

диапазонах длин волн и повышение помехоустойчивости ВВТ от всех типов помех;

- совершенствование системы эксплуатации и сервисного обслуживания ВВТ РВиА, в том числе за счет создания неремонтируемых и необслуживаемых образцов со встроенной диагностикой, разработанных на основе магистрально-модульного принципа конструирования. ★

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Лукьянов В.В. Перспективы развития РВиА в настоящее время и на перспективу. Сборник статей. М.: МВАА, 2015.
2. Военная Мысль. 2015, №1.

