



**Спирин Роман Борисович,**  
председатель научно-технического комитета ГРАУ МО РФ,  
полковник

Научно-технический комитет Главного ракетно-артиллерийского управления Министерства обороны Российской Федерации (далее НТК ГРАУ МО) предназначен для организации и контроля научной работы, направленной на выработку научно обоснованных подходов развития и совершенствования системы ракетно-технического и артиллерийско-технического обеспечения Вооружённых Сил Российской Федерации, а также на подготовку предложений для формирования единой военно-технической политики в государственную программу вооружения (ГПВ) и государственный оборонный заказ (ГОЗ) в части научно-исследовательских (НИР) и опытно-конструкторских работ (ОКР) по линии ответственности и организации научной работы в ГРАУ МО, подчиненных воинских частях и организациях.

НТК ГРАУ МО является научной организацией в системе материально-технического обеспечения, осуществляющей общее методическое руководство и координацию научной деятельности системы РТО и АртТО. Подчиняется начальнику Главного ракетно-артиллерийского управления Министерства обороны Российской Федерации.

Основными задачами НТК ГРАУ МО являются:

- 1) планирование, организация и контроль проведения научных исследований в интересах развития и совершенствования системы ракетно-технического, артиллерийско-технического обеспечения войск (сил), руководство научной работой в подчиненных ГРАУ МО воинских частях и организациях;
- 2) организация научных исследований по обоснованию единой военно-технической политики по вопросам планирования, совершенствования, создания современных образцов ВВСТ, подготовка предложений в проекты государственной программы вооружения и государственного оборонного заказа в части НИОКР по номенклатуре ГРАУ МО;
- 3) взаимодействие с научными учреждениями и организациями;
- 4) организация военно-исторической, изобретательской, рационализаторской и патентно-лицензионной работы, редакционно-издательской деятельности в ГРАУ МО;
- 5) участие в совершенствовании системы РТО и АртТО и координации деятельности органов военного управления по вопросам РТО и АртТО;
- 6) участие в управлении правами на результаты интеллектуальной деятельности.

НТК ГРАУ МО возглавляет председатель.

В состав Комитета входят структурные подразделения, занимающиеся планированием научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по созданию и модернизации ВВСТ номенклатуры ГРАУ МО, проведением военно-технического анализа и подготовки экспертных оценок образцов ракетно-артиллерийского вооружения и системы развития РТО и АртТО.

Комитет укомплектован высококвалифицированными сотрудниками, специалистами по всем номенклатурам ракетно-артиллерийского вооружения.

Важнейшей функцией Комитета является развитие закреплённой номенклатуры вооружения, военной и специальной техники и военно-технического имущества, составляющей весьма значительный по величине и составу объём в системе вооружения сил общего назначения.

Реализация данной функции осуществляется по направлениям, включающим в себя сгруппированные по определяющим классификационным признакам комплексы, системы и отдельные образцы ракетно-артиллерийского вооружения Сухопутных войск (СВ).

Развитие ракетных комплексов СВ направлено на дальнейшее повышение боевых возможностей оперативно-тактического комплекса «Искандер-М» и предусматривает существенное улучшение его тактико-технических характеристик, обеспечение функционирования в любых погодных условиях и возможности гарантированного преодоления перспективных систем противоракетной обороны противника. Ведущиеся и планируемые научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы направлены как на модернизацию комплекса в целом, так и на создание для него новых типов ракет.



«Искандер-М»



Повышение эффективности системы ПВО СВ в настоящее время проводится в рамках ОКР, предусматривающих создание новых образцов зенитного вооружения, что позволит существенно увеличить его возможности по борьбе с перспективными средствами воздушного нападения, в том числе с гиперзвуковыми летательными аппаратами и малоразмерными беспилотными летательными аппаратами (БПЛА).



Пусковая установка С-300В4

Так, с учетом ярко выраженной в настоящее время тенденции использования БПЛА не только для ведения разведки, наблюдения, целеуказания, но и как платформы для запуска средств поражения, в рамках ОКР «Деривация-ПВО» создается зенитный артиллерийский комплекс (ЗАК) с управляемым зенитным снарядом. Данный ЗАК позволит существенно расширить возможности имеющихся ЗРК ближнего действия по борьбе с БПЛА.



ЗРК «Бук-М3»

С учетом массированного применения противником БПЛА и атакующих элементов высокоточного оружия (ВТО), увеличение количества целевых каналов, повышение помехозащищенности и вероятности поражения воздушных целей, внедрение



ЗРК «Тор-М2»

элементов роботизации являются на сегодняшний день основными направлениями развития зенитных комплексов и систем.

Одним из ключевых моментов, положенных в основу совершенствования системы вооружения ПВО Сухопутных войск, является предварительное обоснование направлений ее развития в комплексной научно-исследовательской работе (КНИР), основным результатом которой будет формирование научно-обоснованных тактико-технических требований (ТТТ) к перспективным комплексам и системам ПВО дальнего действия, средней дальности, малой дальности и ближнего действия.

Данные ТТТ лягут в основу ОКР по созданию перспективных зенитно-ракетных систем дальнего действия, средней, малой дальности и ближнего действия с расширенными возможностями по обнаружению и поражению перспективных средств воздушно-космического нападения, баллистических ракет средней дальности, гиперзвуковых воздушных целей, поражающих элементов ВТО и БПЛА, что повысит боевые возможности войск ПВО более чем в два раза и значительно увеличит эффективность противовоздушной обороны СВ.



300-мм РСЗО «Торнадо-С»

Такой же подход, предусматривающий первоочередное проведение концептуальной КНИР с последующей постановкой ОКР по созданию перспективных образцов РАВ, положен в основу развития всех других систем ракетно-артиллерийского вооружения СВ — наземной артиллерии и минометов, стрелкового оружия и средств ближнего боя, средств артиллерийской разведки и обеспечения стрельбы артиллерии, боевой экипировки военнослужащих и др.

Одновременно в целях повышения уровня боевых возможностей современных образцов РАВ проводится комплекс работ по улучшению их характеристик.

Развитие реактивных систем залпового огня ведется в направлении

увеличения дальности их стрельбы, повышения могущества и эффективности реактивных снарядов, автоматизации процессов подготовки и ведения огня, обеспечения быстрого пополнения боезапаса, повышения коэффициента выживаемости боевых машин на поле боя.

В рамках ОКР по созданию образцов ствольной артиллерии разрабатываются самоходные артиллерийские орудия и минометы, ТТХ которых не уступают лучшим зарубежным образцам и в полной мере учитывают опыт их применения в ходе современных войн и вооруженных конфликтов. Особенное внимание уделяется созданию образцов РАВ, предназначенных для решения задач в условиях Крайнего Севера, а также перспективных образцов, в конструкции которых внедряются элементы автоматизации процессов выполнения огневых задач и роботизации процессов заряжания и наведения орудий.



152-мм САО 2С35 «Коалиция» на гусеничном ходу

Повышение дальности, бронепробиваемости, помехозащищенности, обеспечение поражения целей в слабо защищенных проекциях являются основными направлениями развития отечественных противотанковых ракетных комплексов (ПТРК).



ВПУ 9П163 ПТРК «Корнет»

В ближайшей перспективе планируется проведение работ по созданию единых носимого и многоцелевого самоходного ПТРК, реализующих прин-



Боевая машина 9П162М СПТРК «Корнет-Д1» на колесном шасси



цип «выстрелил-забыл» и обеспечить возможность пуска ракеты из малоразмерных неподготовленных помещений и огневых фортификационных сооружений. Это позволит эффективно использовать комплекс при ведении боя в урбанизированной местности и существенно расширит боевые возможности данного класса вооружения, обеспечив возможность поражения в ближней тактической зоне широкой номенклатуры движущихся и неподвижных целей.

Развитию боевой экипировки военнослужащих (БЭВ), стрелкового оружия и средств ближнего боя, как у нас, так и за рубежом, уделяется большое внимание; это развитие осуществляется в направлении повышения эффективности стрельбы, снижения массы и повышения эффективности защитных свойств средств индивидуальной бронезащиты.

Состоящие на вооружении отечественные образцы БЭВ, стрелкового оружия и средств ближнего боя по своим основным боевым характеристикам в основном не уступают зарубежным аналогам, а по надежности, массе и обеспечению автономности существенно их превосходят.



БЭВ «Ратник»

Вместе с тем непрерывно продолжается совершенствование системы данного вида вооружения с учетом специфики ведения боевых действий в условиях различных локальных конфликтов.

Так, в результате обобщения их опыта появились концептуально новые средства ближнего боя, которые, в основном, применяются по различным инженерным сооружениям, легкобронированной и небронированной технике и живой силе, находящейся в них. К таким образцам можно отнести реактивные штурмовые и многоцелевые гранаты.

В настоящее время активно ведется разработка комплекта боевой экипировки третьего поколения, создаются новые образцы стрелкового и гранатометного вооружения, что позволит

БЭВ «Сотник»



обеспечить гарантированный паритет с аналогичными зарубежными образцами, а по некоторым позициям и превосходство над ними.

В результате выполнения спланированных в рамках государственной программы вооружения мероприятий по развитию вооружения и военной техники сил общего назначения нами будет достигнуто абсолютное превосходство над аналогичными образцами вооружения ведущих зарубежных стран с заделом на 5–10 лет по средствам войсковой ПВО, реактивным системам залпового огня, противотанковым ракетным комплексам.



5,45-мм автомат 6П67



7,62-мм снайперская винтовка СВДМ



7,62-мм пулемет Калашникова пехотный 6П41М «Печенег» модернизированный



Ручной гранатометно-огнеметный комплекс «Смесь»



40-мм подствольный гранатомет ГП-34



40-мм автоматический противопехотный гранатометный комплекс 6С19 «Балкан»

В целом реализация требований Министерства обороны Российской Федерации по основным образцам вооружения и средствам поражения номенклатуры ГРАУ МО позволит достигнуть превосходство над зарубежными аналогами в 1,5...2 раза.