



## 3 Центральный научно-исследовательский институт Министерства обороны Российской Федерации



**Морозов  
Олег Степанович,**  
начальник ФГБУ «3 ЦНИИ» Минобороны  
России, к. т. н., полковник



**Гвоздев  
Александр Евгеньевич,**  
главный научный сотрудник ФГБУ «3 ЦНИИ»  
Минобороны России, д. в. н., профессор,  
полковник в отставке

3 Центральный научно-исследовательский институт проблем развития ракетно-артиллерийского вооружения и военной техники Сил общего назначения Вооружённых Сил Министерства обороны Российской Федерации предназначен для проведения исследований в области обоснования перспектив развития и создания вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ) Сухопутных и Воздушно-десантных войск и является головной организацией по вопросам:

- обоснования комплектов вооружения общевойсковых формирований и рациональных систем ВВСТ закрепленной номенклатуры;
- разработки предложений по основным направлениям развития ВВСТ;
- комплексной оценки технических решений промышленности на этапах разработки (модернизации) образцов ВВСТ;
- военно-научного сопровождения работ по созданию и модернизации ВВСТ.

В целях обеспечения реализации полномочий Министерства обороны Российской Федерации в сфере производства научно-технической продукции за институтом закреплена следующая номенклатура ВВСТ: ракетно-артиллерийское вооружение; бронетанковое вооружение и техни-

ка; автомобильная техника; специальная техника Железнодорожных войск.

Институт проводит многопрофильные исследования в интересах и по заказам практически всех генеральных заказчиков МО РФ.

В своем развитии институт прошел более чем 70-летний путь. Он был создан на основании Постановления Совета Министров СССР от 10 июня 1946 года № 1538–665, которое 28 сентября 1946 года было объявлено приказом Министра Вооружённых Сил СССР, и формировался в весьма сжатые сроки. Его организация была возложена на Главное артиллерийское управление (ГАУ).

Формирование института было закончено к концу марта 1947 года. В его составе были образованы научные подразделения по изучению проблем внутренней и внешней баллистики, материальной части артиллерии, стрелкового вооружения, боеприпасов, снарядов, трубок, взрывателей, теории взрыва, порохов и взрывчатых веществ, специальной металлургии, материаловедения и артиллерийского производства.

Научная деятельность института была ориентирована на освоение и использование опыта Великой Отечественной войны, проведение широкого круга исследовательских работ в области совершенствования



и дальнейшего развития баллистики, материальной части артиллерии, боеприпасов, стрелкового вооружения, артиллерийского материаловедения, механической тяги, боевого применения артиллерии, управления огнем и артиллерийской стрельбы. Решались сложные вопросы артиллерийской науки, связанные с созданием орудий с большими начальными скоростями, орудий для сверхдальней стрельбы, а также вопросы механизации артиллерии, боеприпасов кумулятивного действия, подкалиберных снарядов, неконтактных взрывателей.

В середине 50-х годов становилась все более очевидной необходимость и созрели возможности для перехода к качественно новым видам вооружения и военной техники. В институте были развернуты исследования в области войсковых наземных и зенитных артиллерийских комплексов, разнообразных средств разведки (обнаружения) наземных и воздушных целей, методов и машин управления огнем, а также различных средств обеспечения: топогеодезического, баллистического, метеорологического.

Начиная с 50-х годов ученые института внесли существенный вклад в дело создания и внедрения ракетного, ракетно-ядерного и артиллерийского вооружения, оказавшего огромное влияние на организацию и способы ведения боевых действий Сухопутных войск и их родов войск. Ярким примером практической ценности выполняемых работ является создание учеными, инженерами, другими специалистами института опытного образца первого в стране противотанкового ракетного комплекса.

По заданиям ГАУ (ГРАУ) институт стал выполнять полный цикл работ по научному обоснованию и разработке тактико-технических (тактико-технико-экономических) требований к образцам вооружения и военной техники по всей номенклатуре главного управления, определению их технического облика, выполнению военно-научного сопровождения разработок, а позднее и их эксплуатации.

В 60–70-е годы, характеризующиеся коренными качественными изменениями вооружения и военной техники, в институте складывались коллективы, ориентированные на создание и использование высоких технологий, внедрение радиоэлектронных средств и средств автоматизации управления, вычислительной техники, обеспечивающих придание оружию принципиально новых свойств.

Объективная необходимость вызвала создание в институте подразделений, занимавшихся исследованиями в области: надежности и качества, эффективности сложных технических и организационных систем; математического и физического моделирования процессов и явлений в технических устройствах и при применении оружия; системных исследований и теории прогнозирования; военной эргономики; стандартизации и унификации; лингвистического, математического и программного обеспечения; изучения разнообразных физических и химических явлений и процессов в интересах их использования в военном деле. Напряженная работа коллектива способствовала созданию и принятию на вооружение целого ряда новых ракетных наземных и зенитных комплексов, систем самоходной артиллерии, станций наземной разведки, подвижных разведывательных пунктов, средств автоматизации управления войсками, разведкой и оружием и др.

Специалисты института приняли активное участие в масштабном проекте создания системы управления войсками, разведкой, оружием в масштабе фронта («Маневр»). Была начата работа по выработке системного подхода к организации артиллерийской, общевойсковой разведки и использованию возможностей наземных технических средств разведки.

В 80-е — начале 90-х годов особенностями развития вооружения, и, соответственно, задачами института стали: необходимость комплексирования средств разведки (обнаружения), поражения, управления и обеспечения; практическая возможность создания высокоточного оружия; необходимость проведения системных исследований в интересах создания сбалансированной системы вооружения войсковых формирований различных уровней и обоснования для них войсковых комплектов вооружения и военной техники, а также изучение возможностей новых нетрадиционных технических принципов для создания средств вооруженной борьбы. В этот период были заложены основы создания разведывательно-огневых и разведывательно-ударных комплексов, автоматизированных систем управления артиллерийскими и ракетными, общевойсковыми подразделениями, частями, соединениями различных уровней.

Новый этап в деятельности института начался в середине 80-х годов,

когда на институт были возложены функции головного научно-исследовательского учреждения по координации работ в области вооружения и военной техники Сухопутных и Воздушно-десантных войск в целом. Было создано новое управление, предназначенное для решения задач обоснования состава вооружения и военной техники в масштабе данных вида Вооруженных Сил и рода войск. В это время в институте были развернуты системные исследования по научному обоснованию состава вооружения войсковых формирований различных уровней, соответствующих комплектов вооружения и военной техники на основе изучения опыта и прогнозирования видов и характера ведения боевых действий и особенностей решения задач в бою и при проведении боевых операций до фронта включительно.

На рубеже 90-х годов институт активно включился в поиск путей разработки нетрадиционных средств ведения войны, в частности оружия нелетального действия, использования для создания вооружения новых физических принципов.

Проведение военной реформы, начавшейся во второй половине 90-х годов, изменение задач и структуры Вооружённых Сил Российской Федерации на первый план выдвинули проблемы пересмотра приоритетов в развитии вооружения и военной техники Сухопутных и Воздушно-десантных войск с учетом изменившихся возможностей государства и потребностей войск, изменения путей поддержания технического состояния и продления сроков службы штатного вооружения и военной техники в интересах обеспечения боеготовности и боеготовности войск, поиска оптимального соотношения между созданием новых и модернизацией существующих образцов.

Имеющиеся научно-технический задел, высококвалифицированные специалисты и отвечающие требованиям времени материальная база позволили коллективу института своевременно отреагировать на выдвигаемые требования и развернуть комплексные исследования по выработке взглядов и требований к системам вооружения, военной техники и войсковым комплектам в условиях, когда доминирующими становились экономические ограничения.

В этот период особое значение приобрели исследования по совершенствованию путей, средств и спо-



собов модернизации существующих образцов оружия, оценка ее целесообразности и эффективности. Новым для института стало исследование особенностей локальных войн, приграничных конфликтов, антитеррористических операций, ведения боя в городских условиях. Были выработаны предложения по созданию боевых средств для достижения успеха в рассматриваемых ситуациях.

В начале 2000-х годов основное внимание в деятельности института уделяется исследованиям вопросов создания сбалансированной системы высокоточного оружия Сухопутных войск. Была разработана Концепция развития системы высокоточного оружия Сухопутных войск на период до 2020 г., для практической реализации которой была создана соответствующая Комплексная целевая программа.

В соответствии с замыслом реформирования Вооружённых Сил Российской Федерации и их военнотехнического комплекса, а также в соответствии с директивой начальника Генерального штаба ВС РФ, с ноября 2010 г. 3 ЦНИИ Минобороны России перешел на новый штат. Эта реорганизация структуры института явилась наиболее масштабной и радикальной за всю его многолетнюю историю. В его состав в качестве структурных подразделений вошли: Научно-исследовательский испытательный центр (НИИЦ) автомобильной техники (бывший 21 НИИ МО РФ), НИИЦ бронетанковой техники (бывший 38 НИИ МО РФ), НИИЦ специальной техники Железнодорожных войск (бывший 61 НИИ МО РФ). Непосредственно в институте было создано научно-исследовательское управление боевого применения РВиА.

В феврале 2011 г. в состав института структурными подразделениями вошли испытательные полигоны (ИП): ИП (п. Смолино Нижегородской области) — бывший 24 ИП МО РФ, ИП (ст. Донгузская Оренбургской области) — бывший 28 ИП МО РФ, ИП (железнодорожной техники, г. Ярославль) — бывший 65 ИП железнодорожной техники.

С этого времени 3 ЦНИИ Минобороны России представляет собой интегрированную структуру, предназначенную для проведения исследований в интересах наземных сил, позволяющую обеспечить полный цикл разработки образцов вооружения, военной и специальной

техники по закреплённой номенклатуре — от формирования тактико-технических требований до проведения государственных испытаний и принятия соответствующего решения, т. е. реализующую принцип системного подхода в интересах создания практически всей совокупности образцов вооружения Сухопутных и Воздушно-десантных войск, морской пехоты ВМФ и других формирований силовых структур государства.

В апреле 2013 года 3 ЦНИИ Минобороны России перешел в подчинение заместителю Министра обороны Российской Федерации, отвечающему за материально-техническое обеспечение Вооружённых Сил.

За время существования института его сотрудники активно участвовали в создании и модернизации многих сотен и даже тысяч современных и перспективных образцов вооружения, среди которых особо стоит отметить: ракетные комплексы: «Луна», «Луна-М», «Темп-С», «Ока», «Точка», «Точка-У», «Искандер-М»; реактивные системы залпового огня «Град», «Прима», «Ураган», «Смерч», «Торнадо-Г», «Торнадо-С»; артиллерийские орудия Д-30, «Рапира», «Гвоздика», «Акация», «Мста», «Нона», «Спрут», «Вена», «Дева», «Хоста», «Коалиция-СВ»; противотанковые ракетные комплексы «Шмель», «Фаланга», «Малютка», «Конкурс», «Фагот», «Метис», «Корнет», «Хризантема», «Штурм»; зенитно-ракетные комплексы «Шилка», «Тунгуска», «Панцирь», «Стрела», «Игла», «Стрела-10», «Куб», «Круг», «Оса», «Тор», «Бук», С-300, их модификации и многие другие образцы.

За успешное выполнение заданий по созданию и принятию на вооружение и освоение новых образцов вооружения коллектив 3 Центрального научно-исследовательского института Минобороны неоднократно поощрялся вышестоящим командованием. Указом Президиума Верховного Совета СССР от 15 июля 1966 года институт награжден орденом Трудового Красного Знамени, а 2 ноября 1966 года ему было вручено Красное Знамя. В 1970, 1972, 1980 годах командованием ГРАУ и ЦК Профсоюзов награждали институт Юбилейными Почетными грамотами.

В институте на всех этапах существования трудился и трудится большой отряд докторов и кандидатов наук, членов государственных и отраслевых академий, общественных научных организаций. За личный

вклад в создание новых образцов вооружения и военной техники, достигнутые успехи в боевой и политической подготовке офицеры, рабочие и служащие института неоднократно награждались орденами и медалями СССР и Российской Федерации. Ряду ученых присуждены Ленинские, Государственные и ведомственные премии, звания заслуженных деятелей науки и заслуженных военных специалистов.

За время своей деятельности 3 Центральный научно-исследовательский институт Минобороны России прошел большой и сложный путь, обеспечивая на разных этапах решение важных задач создания отвечающих требованиям времени образцов военной техники и в целом системы вооружения Сухопутных и Воздушно-десантных войск, а по многим составляющим — номенклатуры ГРАУ для всех видов Вооружённых Сил и других силовых структур. Коллектив института успешно работает по развитию отечественной науки, созданию новой техники и технологий, обеспечению подготовки научных кадров высшей квалификации, формированию признанных научных школ.

Развивая свой научный потенциал и используя наработанный годами опыт и традиции, институт является одним из ведущих научных центров Министерства обороны Российской Федерации и вносит достойный вклад в укрепление обороноспособности Родины.