



**Семенов  
Николай Павлович,**  
управляющий директор  
АО «НИМИ им. В.В. Бахирева»

Научно-исследовательский машиностроительный институт (АО «НИМИ им. В.В. Бахирева») является головным разработчиком выстрелов полевой, танковой, противотанковой и морской артиллерии, а также поставщиком серийных партий боеприпасов для ВС РФ и на экспорт. Первый в СССР институт (НИСИ, НИИ-24, НИМИ) по разработке и внедрению в серийное производство артиллерийских снарядов образован в ноябре 1932 г. Головной статус разработчика артиллерийских выстрелов калибра более 57 мм различных типов подтвержден совместным решением руководства Минобороны и отрасли боеприпасов РФ в 1998 г. Основными компонентами, определяющими статус АО «НИМИ им. В.В. Бахирева» как головного разработчика и лидера боеприпасной отрасли в области артиллерийских выстрелов в наши дни являются: высокий инженерный и научно-технический потенциал, технологии и контроль серийного производства, адаптивно-устойчивая производственная кооперация, стабильное военно-техническое сотрудничество, системообразующая позиция в структуре холдинговой компании.

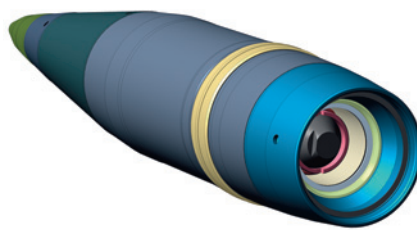
За 85 лет плодотворной работы был сформирован положительный имидж дважды орденоносного института — его основные компоненты: научная глубина теоретических изысканий, обширный типаж созданных образцов, высокое качество обработки изделий.

Головная организация проводит прикладные исследования, конструирование, испытания, разработку технологий, подготовку и ведение серийного производства. При этом осуществляется постоянное взаимодействие со специализированными НИИ, КБ, научно-производственными предприятиями, испытательными полигонами и заводами разработчиков артиллерийских орудий, порохов, взрывчатых составов,

## Разработка и производство выстрелов полевой и танковой артиллерии — специфика деятельности АО «НИМИ им. В.В. Бахирева»

пиротехнических средств, конструкционных материалов, взрывательных устройств. Научные направления выполняемых НИОКР связаны с решением проблем бронепробиваемости, эффективности поражающего действия, максимальной дальности и кучности стрельбы, материаловедения и технологичности изделий.

Формирование научно-технического потенциала АО «НИМИ им. В.В. Бахирева» в первую очередь связано с выполнением НИОКР по созданию перспективных артиллерийских выстрелов полевой, танковой и морской артиллерии по заданиям Заказчика в рамках ГОЗ. Разрабатываемые выстрелы основного и специального назначения превосходят по характеристикам эффективности существующие штатные выстрелы и не уступают лучшим мировым аналогам.



3D-модель современного 152-мм артиллерийского снаряда

По государственным контрактам, заключенным с Минпромторгом России, АО «НИМИ им. В.В. Бахирева» в рамках ФЦП разработаны технологии и специальное оборудование для сокращения материальных и производственных затрат при производстве боеприпасов и обеспечения высокой точности и стабильного качества изготовления сложнопрофильных деталей. Разработанные технологические процессы автоматизированной горячей штамповки заготовок корпусов снарядов 76, 100, 125, 130 и 152-мм калибра обеспечи-

вают значительное повышение коэффициента использования металла. Комплекс работ в области металловедения по созданию новых высокопрочных алюминиевых сплавов и способов получения тяжелого сплава на основе вольфрама обеспечивает существенное повышение предела прочности деталей броневойно-подкалиберных снарядов.

В рамках инициативных инвестиционных проектов головной разработчик работает над возобновлением производства 122-мм выстрелов для гаубицы Д-30 и 115-мм выстрелов для танковой пушки У-5ТС, модернизирует боеприпасы для 100-мм орудия БМП и 125-мм танковой пушки Д-81.

Научный потенциал наращивается во многом благодаря результатам теоретических и экспериментальных изысканий, проведенных в научно-исследовательских комплексах АО «НИМИ им. В.В. Бахирева»: расчетно-теоретическом (баллистика и эффективность) и экспериментальном (прочность, снаряжение и огневые испытания), а также в ходе творческого взаимодействия с НИУ Заказчика и Высшей школы. Развивается междотраслевой программно моделирующий комплекс оценок эффективности артиллерийских боеприпасов в направлении актуализации и комплексирования с расчетно-моделирующим комплексом ЗЦНИИ Минобороны РФ. К важным современным результатам научно-конструкторской деятельности относятся новые технические решения, подтвержденные патентами РФ, направленные на повышение эффективности поражающего действия осколочно-фугасных и кассетных снарядов, боевых частей осколочного и бронепробивающего действия, броневойно-подкалиберных снарядов. Научные сотрудники, инженеры и технологи НИМИ регулярно публикуют материалы исследований, методических проработок и передовых

технических решений в специализированных отраслевых научно-технических журналах.

В целом позитивный тренд финансово-экономического развития АО «НИМИ им. В. В. Бахирева» способствует созданию инновационных конструкторско-технологических разработок. В полной мере это реализуется в комплексе с рациональной кадровой политикой НИМИ, включающей адресное стимулирование работы и повышение профессионального уровня специалистов. Укрепление взаимодействия с ведущими вузами реализуется в договорах с МГТУ «СТАНКИН» и МГТУ им. Н. Э. Баумана о сотрудничестве в образовательной и инновационных сферах» с созданием на базе АО «НИМИ им. В. В. Бахирева» совместной кафедры «Специальные машиностроительные технологии».

Реализация основных направлений деятельности АО «НИМИ им. В. В. Бахирева» в масштабах боеприпасной отрасли обеспечивает: стабильное исполнение заданий ГОЗ в соответствии с ГПВ; совершенствование системы разработки и серийных поставок боеприпасов; создание научного, конструкторского и технологического задела на перспективу; повышение экспортного потенциала и уровня военно-технического сотрудничества.

В последние годы АО «НИМИ им. В. В. Бахирева» выполнило более 20 внешнеторговых контрактов; география поставок насчитывает более десятка стран в Южной и Юго-Восточной Азии, Латинской Америке, Африке, на Ближнем Востоке и СНГ. Основным государством-партнером для НИМИ на протяжении многих лет является Республика Индия, вооруженные силы которой используют как готовые выстрелы к танковым, полевым и морским артиллерийским системам, так и боеприпасы, изготовленные на индийских предприятиях на основе переданных лицензий по технологиям института. Другой немаловажный аспект военно-технического сотрудничества — рекламно-выставочная деятельность, являющаяся ключевым инструментом продвижения продукции военного назначения на внешние рынки. АО «НИМИ им. В. В. Бахирева» является постоянным участником крупных



Технический контроль бронебойных снарядов танковых выстрелов в серийном производстве

международных выставок: IDEX (ОАЭ), Defexpo India (Индия), Defence and Security (Таиланд), DSA (Малайзия), АРМИЯ (г. Кубинка, Московская область) и др.

Присутствие в контуре управления АО «НПК «Техмаш» ГК «Ростех» головных предприятий, обладающих высоким потенциалом развития и сохраняющих высокую концентрацию инженерных компетенций и технологического опыта в рамках устойчивой кооперации основной номенклатуры финальных изделий, относится к числу преимуществ интегрированной структуры. Производственную кооперацию головного разработчика на ≈70% определяют предприятия контура управления АО «НПК «Техмаш» и на ≈20% Минпромторга России. Кооперация в серийном производстве расширяется и в настоящее время включает также частные предприятия (их доля ≈10%). В рамках текущих ОКР для изготовления опытных изделий АО «НИМИ им. В. В. Бахирева» задействует большое количество предприятий ОПК, в т. ч. АО «Верхнатуринский машиностроительный завод», АО «Серовский механический завод», АО «Ленинградский механический завод им. К. Либкнехта», АО «Завод «Пластмасс», АО «КНИИМ».

Для совершенствования системы управления холдинговой компании указанные предприятия объединены в дивизион АО «НПК «Техмаш» по артиллерийским выстрелам наземной и морской артиллерии, головной организацией которого определен АО «НИМИ им. В. В. Бахирева». В интересах создания и производства высокотехнологичных систем вооружения формируется расширенная производственная кооперация с организациями ГК «Роскосмос», ведущими холдинговыми компаниями и предприятиями оборонно-промышленного комплекса (АО «Уралвагонзавод», АО «КБМ», АО «КБП» и др.).



**АО «НИМИ им. В. В. Бахирева»**

Россия, 125212, г. Москва  
Ленинградское шоссе, д. 58  
Тел: (495) 459-9778  
Факс: (495) 452-1406  
E-mail: nimi@nimi.su  
URL: www.nimi.su