

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОБОРОННО- ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА



ПЕРВЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА ПРОМЫШЛЕННОСТИ,
НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Александр Николаевич Бриндигов

Национальные интересы России могут быть обеспечены только на основе устойчивого роста промышленного производства, развития научно-технической сферы и инновационной системы страны. Только в этих условиях возможно достижение достаточного уровня и качества жизни населения, гарантирующее социально-экономическую и политическую стабильность общества.

Важнейшим вопросом развития промышленного производства является повышение конкурентоспособности отечественной продукции, для чего необходима в первую очередь реализация мероприятий по ускорению структурных преобразований, активизация инвестиционной деятельности и перевод промышленности на инновационный путь развития.

Ключевую роль в реализации национальных интересов и конкурентных преимуществ российской промышленности призван сыграть оборонно-промышленный комплекс (далее – ОПК), являющийся наукоемким, высокотехнологичным сектором отечественного машиностроения.

В оборонных отраслях промышленности объективно сосредоточились важнейшие достижения науки и техники. ОПК включает значительную долю высококвалифицированных кадров, в нем сосредоточена большая часть передовых технологий не только военного, но и гражданского назначения. Комплекс является одним из наиболее крупных и устойчивых источников поступления финансовых средств за счет осуществления внешнеэкономической деятельности (около половины продукции комплекса поставляется на экспорт).

ОПК обеспечивает потребность гражданских секторов экономики в высокотехнологичной машиностроительной продукции. Продукция гражданского назначения составляет более 40% в общих объемах производства комплекса. Доля организаций оборонных отраслей промышленности в производстве наукоемкой высокотехнологичной продукции в области авиационной техники, гражданского космоса, оптического приборостроения, изделий электронной техники, промыш-

ленных взрывчатых веществ составляет 100%, связи – 70%, сложной медицинской техники – 60%, высокотехнологичного оборудования для топливно-энергетического комплекса – 30%.

В последние годы в результате мер, принимаемых Правительством Российской Федерации по своевременному формированию государственного оборонного заказа и выполнению бюджетных назначений как по гособоронзаказу, так и по федеральным целевым программам, можно с удовлетворением отметить определенные положительные результаты, достигнутые в развитии ОПК страны. Так, в текущем году к уровню 2002 года общие объемы производства продукции комплекса, по ожидаемым оценкам, возрастут на 17,1% и продукции гражданского назначения – на 14,7%. Растет производительность труда, снижается износ активной части основных производственных фондов. В последние годы наметилась тенденция к омоложению кадрового состава работников ОПК.

По экспертным оценкам, ОПК может серьезно продвинуться в расширении внешнего и внутреннего рынка продукции гражданского назначения. Технологические возможности передовых предприятий комплекса могут удовлетворить практически любые запросы естественных монополий, включая поставки импортозамещающего оборудования для отраслей ТЭК по ценам ниже мировых. Соответствующая работа в этом направлении уже ведется – подписаны соглашения с Минэнерго России и МПС России.

ОПК включает более 1600 предприятий и организаций восьми отраслей промышленности (без предприятий и организаций Минатома России и Минобороны России), из которых около 600 – научные организации, среди них 19 государственных научных центров.

Около 85% научных организаций расположены в трех федеральных округах – Центральном, Северо-Западном и Приволжском.

Основной объем работ научных организаций ОПК выполняется в интересах обеспечения обороны и безопасности страны, поэтому более 60% от их общего числа остаются в собственности государства и являются непосредственно объектами государственного управления, именно в них сосредоточено свыше 70% основных средств научных организаций комплекса.

Основные цели и задачи в области развития и эффективного использования научно-технического потенциала ОПК определены в ряде принятых на государственном уровне концептуальных документов, и прежде всего в «Основах политики Российской Федерации в области развития оборонно-промышленного комплекса на период до 2010 года и дальнейшую перспективу».

Для решения поставленных в указанных документах задач необходимо обеспечить независимость России на стратегически важных направлениях научно-технического прогресса, приоритетных направлениях фундаментальной и прикладной науки, в создании и развитии наукоемких и высокотехнологичных производств.

В этих целях при сокращении численности Вооруженных Сил показатели их удельной технической оснащенности (количество танков, самолетов, кораблей и другой техники) дополняются показателями качественного уровня систем вооружения, военной техники, позволяющими обеспечивать решение боевых задач с высокой степенью эффективности и минимальными потерями. А это возможно лишь на новой технологической основе. Острая конкуренция на мировом рынке оружия требует не только постоянного совершенствования и развития научно-производственной базы ОПК, но и проведения целого ряда организационных и финансово-экономических мероприятий.

Одним из важнейших инструментов осуществления государственной научно-технической и промышленной политики, которая состоит в определении государством приоритетов развития и обеспечении их реализации, являются федеральные целевые программы.

Ведущие научные и научно-производственные организации ОПК являются исполнителями федеральных целевых программ: «Реформирование и развитие оборонно-промышленного комплекса (2002–2006 годы)», «Национальная технологическая база» на 2002–2006 годы, «Исследования и разработки по приоритетным направлениям науки и техники» на 2002–2006 годы, «Федеральная космическая программа России до 2005 года», «Развитие гражданской авиационной техники России на 2002–2010 годы», «Электронная Россия на 2002–2010 годы», и ряда других.

Основным содержанием структурных преобразований в ОПК является повышение его конкурентоспособности и сокращение ресурсоемкости путем сопряжения ресурсов гособоронза-

каза, военно-технического сотрудничества с иностранными государствами и диверсификации производства с использованием технологий двойного назначения.

Государственные ресурсы и усилия, осуществляемые Правительством Российской Федерации, должны иметь единую точку приложения – эффективный и восприимчивый к сигналам рынка ОПК, в виде крупных конкурентоспособных системообразующих интегрированных структур (научно-производственных комплексов).

На это нацелена ФЦП «Реформирование и развитие оборонно-промышленного комплекса (2002–2006 годы)». Реализация указанной программы позволит осуществить оптимизацию производственных мощностей, обеспечить сохранение критических технологий, сконцентрировать военное производство, финансовые, материально-технические и кадровые ресурсы на разработке и производстве современных систем, комплексов и образцов вооружения, военной и специальной техники и, таким образом, создать эффективную структуру ОПК, обеспечить ее устойчивое развитие в условиях рынка, укрепить кадровый состав, особенно среди высшего звена управления предприятий.

Среди основных итогов 2003 года по оптимизации состава и структуры ОПК следует выделить завершение работы над сводным реестром организаций оборонно-промышленного комплекса. Данный реестр станет основой для формирования перечней стратегических предприятий и организаций ОПК в целях реализации действующего законодательства Российской Федерации, включая Федеральный закон «О несостоятельности (банкротстве)».

Осуществляется выполнение плана-графика создания интегрированных структур, утвержденного Комиссией по реализации Федеральной целевой программы «Реформирование и развитие оборонно-промышленного комплекса (2002–2006 годы)», образованной Правительством Российской Федерации. Рассмотрено 28 проектов создания интегрированных структур, 13 проектов внесено в Правительство Российской Федерации. Всего в разработке находится около 60 системных проектов создания интегрированных структур.

Следует отметить, что в рамках интегрированных структур снижаются издержки производства, формируются механизмы эффективного использования полученной прибыли на инвестиции в разработки нового поколения как военной, так и гражданской техники, модернизацию производственного аппарата и освоение новых экспортных рынков сбыта продукции. При этом создаются условия для притока частных инвестиций и поддержания рационального баланса участия в деятельности интегрированных структур государственного и частного капитала.

Разработан проект межотраслевой программы на 2003–2006 годы по освоению на диверсифицированных мощностях ОПК конкурентоспособного оборудования для ТЭК, реализация которой позволит разработать и освоить в производстве около 400 наименований оборудования для отраслей ТЭК (нефтегазовый комплекс, угольная промышленность, электроэнергетика и теплоснабжение) и на этой основе не только укрепить позиции ОПК на этом рынке, но и расширить его экспортные возможности.

Значительное внимание уделяется разработке проектов диверсификации производства по традиционно развивающимся направлениям в ОПК: машиностроение; оптические и медицинские приборы; лазеры; новые материалы и технологии и др.

Основу для разработки промышленных базовых технологий составляют фундаментальные исследовательские разработки, выполняемые научными организациями ОПК по программе «Исследования и разработки по приоритетным направлениям науки и техники».

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по созданию важнейших системных технологий межотраслевого значения, ведущихся в рамках ФЦП «Национальная технологическая база» на 2002–2006 годы, приведут к созданию необходимого технологического базиса для реализации инвестиционных проектов развития отраслей промышленности, а также для технологического перевооружения преобразуемых и вновь создаваемых интегрированных структур в рамках ФЦП «Реформирование и развитие оборонно-промышленного комплекса (2002–2006 годы)».

В рамках программы «Национальная технологическая база» организациями ОПК ведутся НИОКР по 18 основным технологическим направлениям, включая: технологии новых материалов; технологии микроэлектроники; радиоэлектронные, микроволновые и акустоэлектронные технологии; технологии информационных систем; технологии промышленного оборудования; техноло-

гии спецхимии и энергонасыщенных материалов; технологии обеспечения устойчивой и экологически чистой среды обитания; ядерные технологии нового поколения.

В состав мероприятий данной программы введен новый комплексный раздел, охватывающий все приоритетные направления развития электронной компонентной базы.

Приоритетными работами в ближайшем будущем считаются работы по функциональным материалам, наноматериалам и наноэлектронике, работы по водородной энергетике, созданию современной электронной компонентной базы, систем электронного сопровождения изделия при его изготовлении и эксплуатации (CALS-технологии), по спецметаллургии, малотоннажной химии, высокоточному оборудованию.

Для скорейшего обновления парка технологического оборудования организаций ОПК на новой технологической основе и повышения качества выпускаемой продукции в рамках ФЦП «Национальная технологическая база» выполняется блок так называемых быстрореализуемых проектов. Это 188 проектов, ориентированных на промышленное внедрение разрабатываемых технологий не позднее 2004 года.

Результаты работ должны позволить уже к 2005 году существенно сократить отставание от мирового уровня, в частности, по таким критическим технологическим направлениям, как электронная компонентная база, информационные, телекоммуникационные и радиотехнические системы. Должна быть заложена основа создания современной технологической базы для производства конкурентоспособной продукции в области авиационной, ракетно-космической техники и морской техники нового поколения, энергетического, в том числе ядерного, оборудования, систем связи и информации и другой наукоемкой продукции.

Важнейшие научно-технические проблемы решаются организациями ОПК в рамках «Федеральной космической программы России до 2005 года», федеральных целевых программ «Глобальная навигационная система» (2002–2011 годы) и «Развитие гражданской авиационной техники России» на 2002–2010 годы.

Одной из важнейших задач организаций ОПК является введение в гражданско-правовой оборот объектов интеллектуальной собственности, используемой в производстве наукоемкой продукции.

Эффективный портфель нематериальных активов, основу которых составляют результаты интеллектуальной деятельности, обеспечивает экономическую, технологическую и техническую стабильность предприятий ОПК. Более 60% нематериальных активов – это объекты промышленной собственности: патенты на изобретения (51,5%), патенты на промышленные образцы (7%) и свидетельства на полезные модели (4%).

Проводится работа по созданию системы учета и контроля объектов интеллектуальной собственности, их оценке и каталогизации, разработке механизмов вовлечения в хозяйственный оборот, обеспечению защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности.

Важным условием развития инновационной деятельности в ОПК служит концентрация ресурсов в сфере НИОКР, использование малых инновационных предприятий для выполнения государственных нужд и экспортных контрактов.

Предстоит расширить практику конкурсного, адресного финансирования научных исследований и разработок, отработать механизмы пилотных проектов, решающих задачи расширения секторов внутреннего и внешнего рынков высокотехнологичной продукции. При выборе приоритетных проектов необходимо использовать межотраслевой маневр бюджетными средствами и их концентрацию на решении задач государственной важности.

Заключительным этапом инновационного процесса является диффузия новых научно-технических знаний и произведенных на этой основе продукции, приборов, оборудования, технологий в другие сферы деятельности с максимальным экономическим эффектом.