

РОЛЬ ВОЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАЗВИТИИ СИСТЕМЫ ВООРУЖЕНИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Сергей Егорович Панков

НАЧАЛЬНИК УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ МЕЖВИДОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
ПОЛКОВНИК

Политическая обстановка характеризуется напряженностью международных отношений и тенденцией к их силовому разрешению, в том числе в регионах, имеющих общую границу с Российской Федерацией и ее союзниками.

Руководство нашей страны придает первостепенное значение вопросам военного строительства. Приоритетом Российской Федерации остается завершение создания современной армии, вооружение которой должны составить системы и комплексы вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ), обеспечивающие адекватное реагирование на весь спектр угроз военной безопасности – не только существующих, но и вероятных в будущем.

Противодействие указанным угрозам должно быть обеспечено не за счет увеличения численности Вооруженных Сил Российской Федерации (ВС РФ) и оснащения их серийными образцами ВВСТ, а путем разработки и поставки в войска образцов ВВСТ нового поколения, основанных на передовых технических и технологических решениях, реализующих асимметричное парирование.

В соответствии с Основами политики Российской Федерации в области развития науки и технологий на период до 2020 года и дальнейшую перспективу, утвержденными Президентом Российской Федерации 11 января 2012 года, система приоритетов государства в области научно-технологического и технического развития определяется в том числе приоритетными направлениями развития науки, технологий и техники Российской Федерации и перечнем критических технологий Российской Федерации.

В составе действующей редакции перечня критических технологий Российской Федерации позицию «Базовые и критические военные и промышленные технологии для созда-

1

ОСНОВНЫЕ ВОЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	1. Поражение живой силы, военных объектов, объектов инфраструктуры, вооружения, военной и специальной техники	10/64
	2. Защита войск, военных объектов, объектов инфраструктуры, вооружения, военной и специальной техники	3/28
	3. Обеспечение мобильности, маневра силами и средствами, перемещение и доставка к цели средств поражения и информационных средств	4/42
ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВОЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	4. Разведка и освещение обстановки	6/40
	5. Навигация и целеуказание	5/15
	6. Управление войсками (силами) и боевыми средствами (оружием)	7/36
	7. Обеспечение действий и жизнедеятельности личного состава в штатных и экстремальных условиях	3/14
	8. Эксплуатация и восстановление вооружения, военной и специальной техники	6/33
	9. Обеспечение развития и применения вооружения, военной и специальной техники	4/21

ПЕРЕЧЕНЬ БАЗОВЫХ И КРИТИЧЕСКИХ ВОЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПЕРИОД ДО 2025 ГОДА

Примечание: числитель – количество критических военных технологий, знаменатель – количество военных технологий.

ния перспективных видов вооружения, военной и специальной техники» раскрывают следующие ведомственные документы:

- в Минобороны России – перечень базовых и критических военных технологий;
- в Минпромторге России – перечень базовых и критических промышленных технологий;
- в ФСБ России – перечень базовых и критических специальных технологий.

Перечень базовых и критических военных технологий является основным нормативным документом, определяющим приоритетные направления создания научно-технического задела для перспективного и нетрадиционного вооружения, и обеспечивает решение следующих основных задач, стоящих перед Минобороны России:

- формирование технологической программы реализации мероприятий государственной программы вооружения (ГПВ);
- обоснование ассигнований, необходимых на создание оборонных технологий;
- контроль выполнения программных мероприятий;
- трансфер и коммерциализация технологий прорывного характера.

Действующая редакция перечня базовых и критических военных технологий на период до 2025 года (рис. 1) одобрена решением Военно-промышленной комиссии при Правительстве Российской Федерации (протокол от 24 сентября 2013 года №8) и содержит 9 базовых, 48 критических и 293 военные технологии.

В зависимости от уровня готовности и степени риска получения положительных результатов реализацию включенных в перечень технологий предполагается осуществлять в рамках различных программ, включая:

- программу развития базовых военных технологий государственной программы вооружения;
- Федеральную целевую программу «Развитие оборонно-промышленного комплекса на 2011–2020 годы»;
- проекты Фонда перспективных исследований.

В Минобороны России исследования в интересах реализации перечня базовых и критических военных технологий выполняются по заказу Управления перспективных межвидовых исследований и специальных проектов (ранее – 13-е Управление Минобороны Рос-

2



1



2



1. Сотрудники Управления перспективных межвидовых исследований и специальных проектов и 46-го ЦНИИ Минобороны России знакомятся
2. Представители Управления перспективных межвидовых исследований и специальных проектов Минобороны России участвуют в демонстрации инициативных разработок промышленности и высшей школы

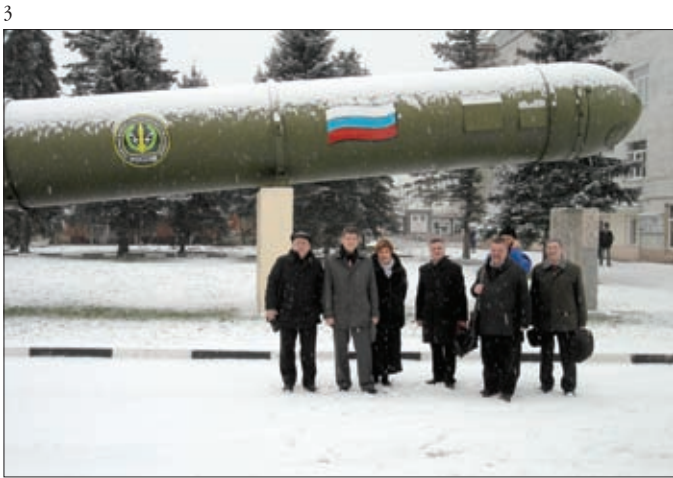
сии). В настоящее время исследования и разработки по реализации перечня осуществляются по следующим основным направлениям:

- беспилотные летательные аппараты;
- средства радиоэлектронной борьбы;
- межвидовые и общесистемные исследования по развитию ВВСТ;
- нетрадиционное вооружение (лазерное, СВЧ-, высокоскоростное кинетическое, нелетальное, гиперзвуковое оружие);
- робототехнические комплексы межвидового применения;
- специальные средства.

Для обеспечения высокой эффективности формирования и реализации научно-технического задела, созданного в ходе выполнения прикладных НИР, в Минобороны России

реализуется система программно-целевого планирования развития перспективного вооружения (рис. 2), предусматривающая выполнение следующих мероприятий:

- системных проектов по обоснованию облика и типажа межвидовых и надвидовых систем вооружения, в рамках которых формируются структура и требования к основным комплексам и образцам ВВСТ;
- НИР по обоснованию достижимого уровня тактико-технических характеристик перспективных комплексов и образцов ВВСТ, в рамках которых формируются требования к развитию базовых военных технологий и электронной компонентной базы;



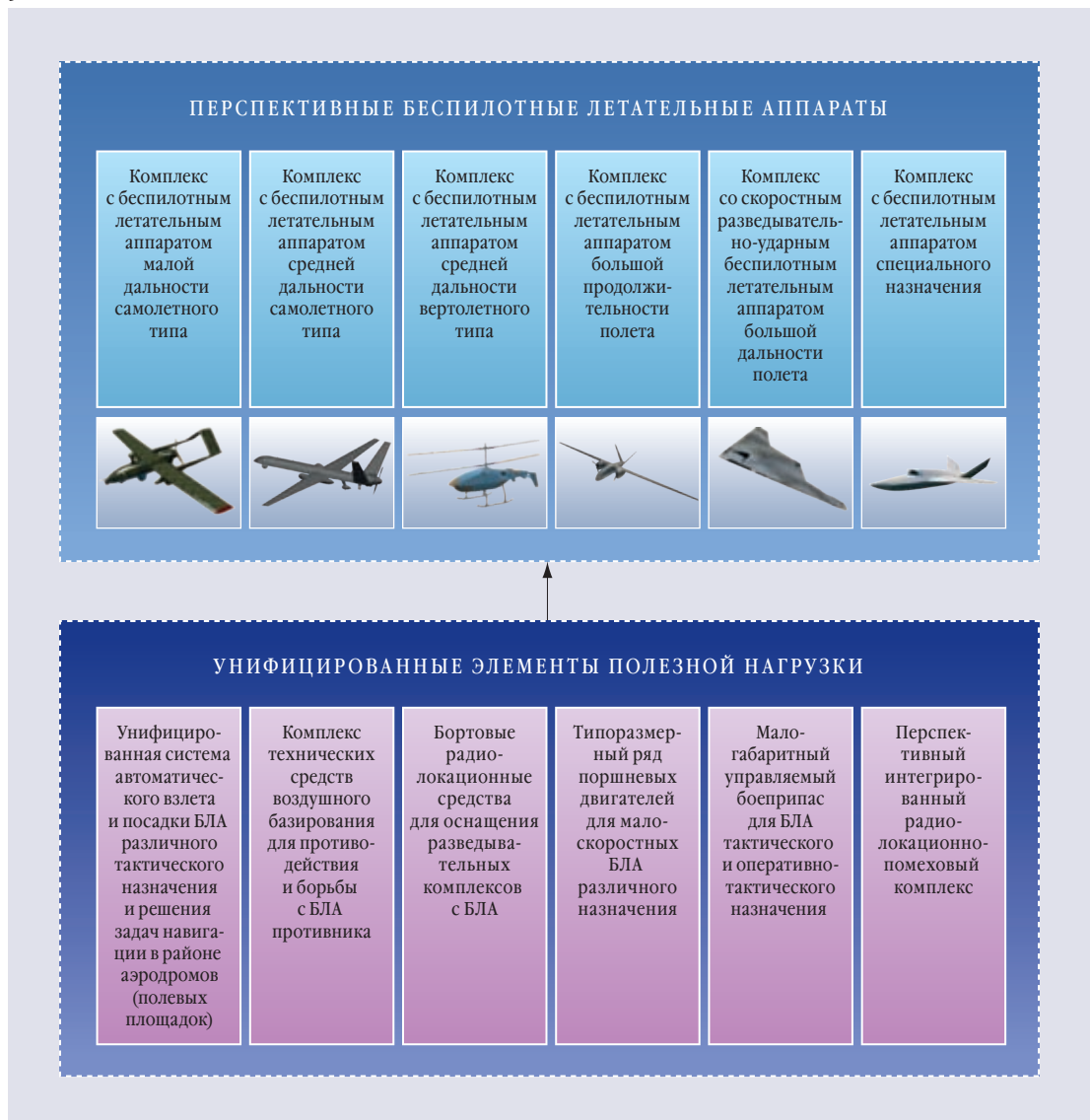
3. Работа в комиссии по приемке научно-исследовательской работы в ОАО «Центральный научно-исследовательский институт специального машиностроения»
4. Председателю Правительства Российской Федерации Д.А. Медведеву демонстрируется опытный образец беспилотного летательного аппарата, разрабатываемый по заказу Управления перспективных межвидовых исследований и специальных проектов Минобороны России
5. На испытаниях по проверке технических решений для создания роботизированных образцов вооружения и военной техники
6. Выбор образца военной техники для размещения перспективных разработок



- фундаментальных, поисковых и прикладных исследований по получению новых знаний и разработке военных технологий, выполняемых в рамках комплексных целевых программ, в ходе которых создается научно-технический задел для разработки перспективного вооружения;
- ОКР по созданию перспективных ВВСТ на основе созданного научно-технического задела и сформированных в рамках исследований требований.

Проводимые в соответствии с системой программно-целевого планирования работы по развитию перспективного вооружения направлены на обеспечение выполнения в установленные сроки мероприятий по модернизации и переоснащению Вооруженных Сил Российской Федерации и взаимоувязаны друг с другом по целям, задачам, стоимости и срокам.

В качестве положительных примеров организации работ по разработке и реализации военных технологий при создании перспективных, в том числе нетрадиционных, образцов ВВСТ можно привести следующие:



ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ТИПОРАЯД БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ, РАЗРАБАТЫВАЕМЫХ ПО ЗАКАЗУ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ МЕЖВИДОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ МИНОБОРОНЫ РОССИИ

- разработку прямого воздушного реактивного двигателя, высокоточной бортовой инерциальной навигационной системы на основе прецизионных чувствительных элементов, низкочувствительных взрывчатых веществ, радиопрозрачных термостойких материалов и покрытий, которые стали основой для создания гиперзвуковой управляемой крылатой ракеты «воздух – поверхность»;
- создание технологий обнаружения, селекции, контроля факта поражения оптоэлектронных средств и теплового поражения ракет, оснащенных оптическими головками самонаведения, в процессе создания лазерного комплекса авиационного базирования;
- создание межвидовой артиллерийской системы на основе электротермохимического способа метания с увеличенной дульной скоростью и скоростью выстрелов с бронебойным подкалиберным снарядом к ней в интересах создания перспективной боевой бронированной машины;
- разработку сверхкороткоимпульсного локатора на основе твердотельной активной фазированной антенной решетки, реализующего режимы радиовидения малозаметных и малоподвижных объектов, в интересах создания перспектив-

ных зенитно-ракетных комплексов для поражения средств воздушного нападения всех типов;

- разработку типоряда беспилотных летальных аппаратов различного назначения, а также семейства отечественных двигателей внутреннего сгорания, систем электропитания, композиционных радиопрозрачных материалов и унифицированных узлов и элементов полезной нагрузки (рис. 3).

В результате разработки и внедрения в образцы ВВСТ новых военных технологий и технических решений ВС РФ приобретают новый облик, отрабатываются новые способы ведения боевых действий, совершенствуется организационно-штатная структура, развивается система вооружения.

Это обеспечивает возможность адекватного ответа технологически развитому противнику, а также парирование всего спектра как существующих, так и потенциальных угроз военной безопасности государства.

Таким образом, создание военных технологий является важнейшей государственной задачей, от решения которой во многом зависит возможность появления новейших отечественных образцов ВВСТ, обеспечивающих обороноспособность и конкурентоспособность нашей страны на мировой арене.