

УДК 338.23

СОВРЕМЕННЫЙ СОСТАВ ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЕГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ В 2017-2019 гг.

Абрамов Сергей Алексеевич, канд. техн. наук,
МАДИ, Россия, 125319, Москва, Ленинградский пр., 64, fvomadi@yandex.ru.

Добровольский Валерий Станиславович, канд. воен. наук, доц.,
МАДИ, Россия, 125319, Москва, Ленинградский пр., 64, dvs539@yandex.ru.

Добровольский Леонид Валерьевич, магистрант,
Дипломатическая академия МИД России, Россия, 119021, Москва, ул. Остоженка,
53/2, dobrovolsky.l@mail.ru.

Аннотация: В статье рассмотрены организационная и отраслевая структура и состав оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации, его роль и значение для развития экономики страны. Определены специфические особенности и основные функции оборонно-промышленного комплекса. Проанализированы, обобщены и изложены ежегодные объемы производства и экспортных поставок продукции военного, гражданского и двойного назначения, а также общие и отраслевые показатели производственной деятельности оборонно-промышленного комплекса за 2017-2019 гг., наглядно подтверждающие стабильное ежегодное возрастание количественных и качественных параметров его функционирования, сформулирована главная задача дальнейшего развития. В выводах обобщены результаты проведенного исследования, свидетельствующие о системообразующей роли в развитии экономики страны.

Ключевые слова: оборонно-промышленный комплекс, особенности и функции оборонно-промышленного комплекса, показатели производственной деятельности оборонно-промышленного комплекса.

MODERN COMPOSITION OF THE MILITARY-INDUSTRIAL COMPLEX THE COMPLEX OF THE RUSSIAN FEDERATION AND THE MAIN INDICATORS OF ITS FUNCTIONING IN 2017-2019

Abramov Sergey A., associate professor,
MADI, 64, Leningradsky Prosp., Moscow, 125319, Russia, fvomadi@yandex.ru.

Dobrovolsky Valery S., associate professor,
MADI, 64, Leningradsky Prosp., Moscow, 125319, Russia, dvs539@yandex.ru.

Dobrovolsky Leonid V., undergraduate,
Diplomatic Academy of the Russian foreign Ministry, 53/2, Ostozhenka str.,
Moscow, 119021, Russia, dobrovolsky.l@mail.ru.

Abstract. The article considers the organizational and sectoral structure and composition of the military-industrial complex of the Russian Federation, its role and significance for the development of the country's economy. Specific features and main functions of the military-industrial complex are defined. The annual volumes of production and export of military, civil and dual-use products, as well as General and sectoral indicators of the production activity of the military-industrial complex for 2017-2019 are analyzed, summarized and presented. They clearly confirm the stable annual increase in the quantitative and qualitative parameters of its functioning, and the main task of further development is formulated. The conclusions summarize the results of the study, which indicate a system-forming role in the development of the country's economy.

Keywords: military-industrial complex, features and functions of the military-industrial complex, indicators of production activity of the military-industrial complex.

Введение. В условиях глобализации, активного противодействия США и стран Евросоюза возрождению России, введения ими многочисленных санкционных ограничений политико-экономического характера все более актуализируется необходимость выработки и реализации рациональных и эффективных путей и способов решения важнейшей общегосударственной проблемы обеспечения неуклонного, устойчивого и эффективного развития российской экономики. В этих условиях особое внимание руководства Российской Федерации в решении данной проблемы уделяется расширению сферы непосредственного участия и увеличению общего вклада в повышение устойчивости и эффективности развития российской экономики оборонно-промышленного комплекса страны, составляющего специфический сектор экономики и представляющего совокупность отраслей, организаций и научно-производственных объединений, предназначенных для удовлетворения военных потребностей государства.

Обладая мощным научно-производственным и кадровым потенциалом, широкой сетью кооперационных связей научно-производственного взаимодействия с традиционно гражданскими секторами промышленности, оборонно-промышленный комплекс по праву

является генератором и локомотивом развития российской экономики, так как его функционирование, наряду с созданием и поддержанием на уровне необходимой достаточности материальной основы всей системы обороны, национальной безопасности и независимости государства, одновременно обеспечивает:

- развитие научно-технического прогресса государства, создание и внедрение в производственные процессы гражданских секторов российской экономики высоко эффективного оборудования и инновационных технологий;
- постоянное расширение ассортимента и увеличение объемов производства высокотехнологичной и конкурентоспособной на рынках продукции гражданского и двойного назначения;
- непосредственное участие в решении общегосударственной проблемы безработицы, организуя в подведомственных отраслях и организациях трудовую занятость более 2,5 млн. чел. трудоспособного населения страны, а также более 7,5 млн. чел. в смежных гражданских отраслях и на предприятиях промышленности;
- ежегодное устойчивое приращение объемов ВВП и государственного бюджета Российской Федерации;
- эффективное осуществление в рамках военно-технического сотрудничества внешнеторговой деятельности, а также всех видов морской, аэрокосмической и иных видов научно-производственной деятельности Российской Федерации;
- развитие инфраструктуры и экономики малых моногородов на основе выделения на эти цели значительных объемов финансовых средств в рамках обеспечения реализации государственного оборонного заказа;
- возрастание роли, места и влияния России на международной арене на основе поддержания и укрепления связей взаимодействия с

иностранными партнерами в рамках политико-экономического и военно-технического сотрудничества.

Исследование состава, организации и показателей функционирования оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации в 20170-2019 гг. Состав и отраслевая принадлежность российского ОПК установлены «Сводным реестром организаций оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации», утвержденным приказом Минпромторга России от 3.07.2015 г. № 1828 и в тот период включал 1355 организаций, однако, после структурных преобразований в 2018 г. их численность была сокращена до 1319 организаций, объединенных в интегрированные структуры, основными организационно-правовыми формами которых в настоящее время являются государственные унитарные предприятия, составляющие 43% всего состава ОПК, акционерные общества с участием государства (28,8%) и акционерные общества без участия государства (28,2%).

Организационно-функциональная структура оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации показана на рис. 1 и 2.

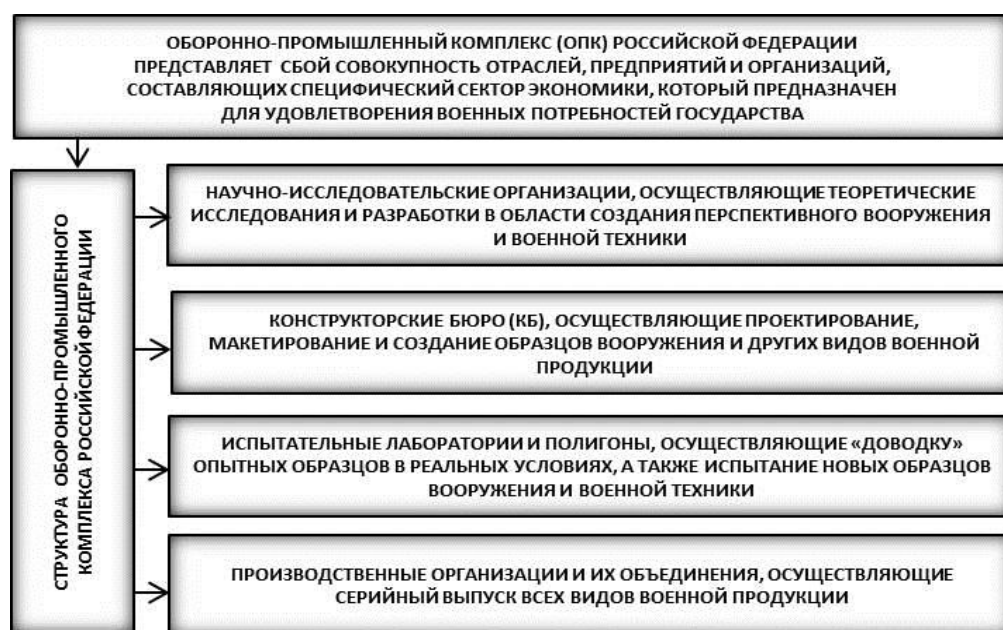


Рис. 1. Организационно-функциональная структура российского ОПК



Рис. 2. Отраслевая структура российского оборонно-промышленный комплекс

Сводным реестром закреплена отраслевая и ведомственная принадлежность организаций, входящих в сферу российского оборонно-промышленного комплекса (табл. 1 и 2).

Таблица 1

Отраслевая принадлежность организаций российского ОПК

Наименование отрасли промышленности	Количество организаций ОПК в отрасли
Авиационная промышленность	188
Промышленность боеприпасов и спецхимии	91
Промышленность обычных вооружений	99
Радиопромышленность	156
Промышленность средств связи	98
Электронная промышленность	109
Судостроительная промышленность	133
Межотраслевые предприятия и организации	9
Организации гражданских отраслей промышленности	45
Организации легкой промышленности, осуществляющие производство вещевого имущества	46
Другие отрасли	381

Таблица 2

Ведомственная принадлежность организаций российского ОПК

Наименование федеральных органов исполнительной власти, в ведении которых находятся организации оборонно-промышленного комплекса	Количество организаций ОПК
Минпромторг России (с учетом предприятий госкорпорации «Ростех»)	982
Минобороны России	166
Госкорпорация «Роскосмос»	81
Госкорпорация «Росатом»	41
Минауки и высшего образования России	13
ФАНО России	38
ФСТЭК России	4
ФСБ России	6
Госстандарта	2
ФМБА России	11
Минкомсвязи России	5
Минэнерго России	1
Россвязь	1
Спецстрой России	1
Другие ведомства	3

Основные направления непосредственного участия ОПК в развитии российской экономики отображены на структурно-логической модели, показанной на рис. 3.



Рис. 3. Основные направления участия ОПК в развитии российской экономики

В отраслях ОПК осуществляется производство высокотехнологичной и конкурентоспособной военной и иной продукции в ежегодном объеме до 3 трлн. руб., а также экспорт вооружения, военной и специальной техники в ежегодном объеме до \$15 млрд, что безусловно является существенным вкладом в формирование государственного бюджета и обеспечение реализации программ социально-экономического развития страны. Производственная деятельность ОПК обеспечивает до 25% общероссийского объема выпуска продукции машиностроения и более

40% ее экспортных поставок. В ассортименте производимой продукции оборонно-промышленного комплекса до 45% составляет продукция военного назначения, выпускаемая в рамках государственного оборонного заказа для переоснащения Вооруженных сил Российской Федерации и других воинских формирований военной организации государства. До 22% военной продукции экспортируется в другие страны в рамках военно-технического сотрудничества. Остальную номенклатуру (до 33%) в соответствии с Каталогом высокотехнологичной продукции ОПК гражданского и двойного назначения составляет медицинская продукция (медицинская мебель, холодильники, рециркуляторы воздуха, респираторное, неонатальное, диагностическое оборудование и др.), продукция машиностроения (автомобильная техника и компоненты, железнодорожные вагоны, тракторы, бульдозеры, подъемно-крановое оборудование, погрузчики, дорожные катки, уплотнители отходов, тяговые модули, оборудование и приборы для топливно-энергетического комплекса и др.), радиоэлектроника (робототехника, светотехника, телекоммуникационная техника и оборудование, измерительная техника и аппаратура, бытовая и промышленная техника и др.), потребительские товары (гражданское оружие, спортивные и игровые товары, бытовая электроника и радиотехника, и инструмент, оптика и др.), а также приборное, станочное оборудование и комплектующие для отраслей машиностроительного комплекса Российской Федерации и другие виды продукции гражданского или двойного предназначения. В организациях ОПК осуществляют трудовую деятельность более 2,5 млн чел. трудоспособного населения высокой квалификации, обеспечивающих в процессе его производственной деятельности выпуск до 25% общероссийского объема продукции машиностроения и более 40% ее экспортных поставок [7,8,9].

К числу специфических особенностей функционирования ОПК могут быть отнесены:

- «монополизация государством выполнения государственного оборонного заказа» [8,9];
- «особые требования к качеству, тактико-техническим свойствам и характеристикам военной продукции, её высокой наукоёмкости и технологичности, надежности, долгосрочности и высокой капиталоемкости инвестиционных проектов» [8,9];
- «необходимость поддержания в установленной степени готовности утвержденного мобилизационными заданиями и планами перечня и количества мобилизационных производственных мощностей, стратегических запасов сырьевых и материальных ресурсов для обеспечения перевода ОПК на работу в условиях военного времени, развертывания Вооруженных сил Российской Федерации и других элементов военной организации государства по штатам военного времени» [8,9];
- «наличие значительного объема информации ограниченного доступа и связанной с ней спецификой специализации, кооперирования, информационного сопровождения научно-производственной деятельности организаций в сфере ОПК, порождающих пирамидальную структуру связей взаимодействия производителей, дублирование производств и научных исследований, ограничения в передаче технологий и ноу-хау» [8,9];
- «ограничение или отсутствие возможностей для самостоятельного выхода организаций и производственных объединений ОПК на внешний рынок военной продукции» [8,9];
- «взаимосвязанность и взаимозависимость функционирования организаций и научно-производственных объединений ОПК» [8,9];
- «необходимость создания больших объемов, сырьевых, материальных и трудовых ресурсов для обеспечения производственной деятельности в сфере ОПК» [8,9];

- «огромные масштабы оборонных предприятий, в большинстве случаев являющихся градообразующими структурами, обеспечивающими функционирование объектов социальной инфраструктуры и жизнеобеспечения населения» [8,9].

Анализ и обобщение содержания и особенностей отраслевой и межотраслевой взаимосвязанности, многопрофильности и универсализации ОПК позволяют синтезировать основные функции в его научно-производственной сфере, к числу которых могут быть отнесены:

- «организационная», предусматривающая налаживание, поддержание и развитие связей взаимодействия между субъектами хозяйственной деятельности, необходимых для достижения общих целей, задач, сбалансированной и согласованной реализации их интересов, а также создание в отраслях ОПК крупных научно-производственных объединений, повышение эффективности и культуры управления, обобщение и распространение передового опыта и др. [11,12];
- «стимулирующая», направленная на выработку и реализацию мер и действий по выявлению перспективных объектов экономического роста с созданием необходимых преференций и иных способов поддержки их развития, а также на расширение долгосрочных связей между всеми хозяйствующими субъектами ОПК и обеспечение их устойчивой мотивации к обновлению производственно-технологического процесса, расширению ассортимента и повышению конкурентоспособности выпускаемой продукции [11,12];
- «ресурсная», обеспечивающая сосредоточение в сфере деятельности ОПК необходимых объемов сырьевых, организационных, научно-технологических, материальных, финансовых, информационных и трудовых ресурсов, обеспечение их своевременного и эффективного перераспределения между хозяйствующими субъектами с концентрацией необходимых объемов на приоритетных направлениях развития, ускорение кругооборота капитала, функционирующего в научно-производственном процессе отраслей и организаций ОПК [11,12];

- «обеспечения национальной безопасности», предусматривающая строгое и точное выполнение государственного оборонного заказа, своевременное проектирование, проектирование, разработку и выполнение программ и планов формирования и поддержания в готовности к использованию необходимых объемов материальных и трудовых ресурсов для обеспечения национальной безопасности с учетом мобилизационных возможностей, расширения масштабов, повышения интенсивности и эффективности осуществляемых в сфере ОПК научно-производственных процессов [11,12];
- «содействия устойчивому экономическому росту», связанная с постоянным проведением всестороннего исследования и мониторинга рынка, формированием совокупного спроса и предложения, воспроизводством мультипликационного эффекта, исключением или максимальным ограничением негативных воздействий на эко и социосистему процессов производственной деятельности организаций ОПК и использованием производимой ими продукции [11,12];
- «развития экспортного потенциала государства и регионов», предусматривающая осуществление комплекса мер и действий по повышению эффективности фондоотдачи хозяйствующих субъектов ОПК, производства и сбыта выпускаемой продукции военного, гражданского и двойного назначения на внешних рынках, увеличению объемов экспортных доходов, восстановлению на мировом рынке статуса, ведущей роли и места ОПК Российской Федерации как производителя конкурентоспособной военной продукции, предотвращению (минимизации) и компенсации угроз, обусловленных глобализацией экономики, реализации геополитических интересов государства, восстановлению и укреплению связей в традиционных и новых районах национальных интересов [11,12];
- «инновационная», предусматривающая организацию и проведение фундаментальных и прикладных исследований и разработок в области инновационных технологий и современных эргономических,

социально-экономических и иных функциональных систем, результатом использования которых является создание и выпуск наукоемкой и конкурентоспособной продукции военного, гражданского и двойного предназначения, а также максимальную реализацию научно-технологического потенциала ОПК в других сферах жизнедеятельности личности, общества и государства [11,12];

- «социальная», направленная на повышение объемов финансовых затрат для подготовки, обеспечения содержания и использования трудовых ресурсов в отраслях ОПК, реализацию их индивидуальных и групповых социальных потребностей, обеспечение профессиональной мобильности кадров, условий труда и быта, отвечающих санитарно-гигиеническим нормам и требованиям промышленной безопасности [11,12].

Государственное финансирование развития ОПК осуществляется в рамках военных расходов, утвержденных в федеральном бюджете страны, и в общем случае включает в себя бюджетное финансирование приоритетных программ разработки и производства различных видов военной продукции для оснащения Вооруженных сил Российской Федерации и других воинских формирований военной организации государства, проведения фундаментальных и прикладных исследований в области развития передовых технологий военного и двойного назначения, а также модернизации вооружений и военной техники.

Состояние ОПК за последние пять лет в целом характеризуется повышением стабильности осуществляемых в нем научно-производственных процессов. В ряде исследований и отчетных документов по вопросам деятельности российского ОПК отмечается создание эффективно функционирующей системы государственного оборонного заказа как важного стабилизирующего фактора функционирования его отраслей и организаций, что подтверждается результатами практического выполнения установленных заданий, составляющими за последние годы 96-98%, несмотря на негативное

воздействие санкционных и иных ограничений политико-экономического и технико-технологического характера со стороны США и стран Евросоюза. Анализ и сравнение ежегодных объемов финансирования и достигаемых результатов выполнения государственного оборонного заказа свидетельствуют о достаточно высокой эффективности расходования бюджетных средств в сравнении с другими сферами экономики Российской Федерации. Указывается на достижение в 2017 г. хозяйствующими субъектами (организациями, производственными объединениями, корпорациями и др.) ОПК устойчивых темпов развития, превышающих аналогичные показатели российской экономики в целом и обеспечивших возрастание производительности труда на 6,3%, а также увеличение объема произведенной ими промышленной продукции в сравнении с 2016 г. на 7,5%, в том числе по номенклатуре продукции военного и гражданского назначения – на 8,2%, и 4,3% соответственно [2,6,8].

В целом в 2017 г. производственная деятельность ОПК в сравнении с 2016 г. характеризуется возрастанием объемов производства по выпуску продукции военного, гражданского и двойного назначения, что подтверждается достигнутыми по отраслям практическими результатами производственной деятельности:

- «авиационная промышленность» – объем выпуска продукции составил 960 млрд. руб., что на 5,9% превышает уровень 2016 г. [2].
- «судостроительная промышленность» – объем производства военной и гражданской продукции по отношению к показателям 2016 г. составил соответственно 107,6% и 113,8%, в том числе на экспорт 102,1% и 102,3% [2].
- «промышленность обычных вооружений» – производство продукции военного и гражданского назначения в сравнении с результатами 2016 г. также возросло и составило 105,2% и 116,9% соответственно, в том числе на экспорт - 105,5% и 73,7% [2].

- «промышленность боеприпасов и спецхимии» – производство продукции военного и гражданского назначения в сравнении с показателями 2016 г. составило 104,1% и 96% соответственно, в том числе на экспорт - 86,1% и 96,9% [2];

- «радиоэлектронная промышленность» – рост объемов производства продукции в сравнении с показателями 2016 г. составил:

а) по совокупному объему – 10,4% [2], в том числе:

«в электронной промышленности – 7,3%» [2];

«радиопромышленности – 11,7%» [2];

«промышленности средств связи – 5%» [2];

б) продукции военного назначения – 10,6% [2], в том

числе:

«в электронной промышленности – 5%» [2];

«радиопромышленности – 12%» [2];

«в промышленности средств связи – 5%» [2];

в) продукции гражданского назначения – 8,3% [2], в том числе:

«в электронной промышленности – 12%» [2];

«радиопромышленности – 3,1%» [2];

«промышленности средств связи – 5,1%» [2];

- «ракетно-космическая промышленность» – в сравнении с 2016 г. загрузка производственных мощностей в 2017 г. возросла до 55% (в 2016 г. – 49,3 %). В рамках различных программ проведено 20 пусков ракет-носителей (один пуск неуспешный с потерей ракеты-носителя) с выводом на орбиты более 80 космических аппаратов (КА) различного функционального назначения. Отечественная орбитальная группировка в настоящее время включает 90 КА социально-экономического, научного и двойного назначения, выполняя широкий круг задач спутниковой навигации и дистанционного зондирования природоресурсного, гидрометеорологического назначения и оперативного мониторинга чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. В течение 2017 г. выполнены закупки современного промышленного оборудования

(более 850 наименований) отечественного производства, обеспечившие возможность доведения доли производственного оборудования со сроками эксплуатации не более 10 лет и 11-20 лет до 28,3% и 13,5% соответственно, а также снижение до 58% доли оборудования со сроками эксплуатации более 20 лет – до (в 2015 г. эта доля составляла более 67,6%) [2];

- «атомный энергопромышленный комплекс» – задания государственного оборонного заказа в 2017 г. выполнены на 100%, рост годового объема производства в сравнении с 2016 г. по оценке специалистов увеличился на 3,6%, а доля в нем промышленной продукции гражданского назначения составила более 25,6%. В отрасли завершена в запланированном объеме реализация мероприятий по импортозамещению вооружения, военной и специальной техники, материалов и комплектующих, в том числе ранее поставлявшейся продукции украинского производства, а также производимой США и странами Евросоюза. В настоящее время специальные изделия, оборудование и устройства изготавливаются с использованием комплектующих, сырья, материалов и элементной базы исключительно российского производства. В системе атомного энергопромышленного комплекса проведены физические пуски и ввод в эксплуатацию новых энергоблоков Нововоронежской, Ростовской и Ленинградской АЭС с реакторами, соответствующим современным стандартам безопасности. Суммарная установленная мощность действующих энергоблоков десяти российских АЭС в 2017 г. составила 27,9 ГВт, превысив на 3% выше показателя 2016 г., а выработка ими электроэнергии доведена до 200 млрд. кВт/ч. Коэффициент использования установленной мощности российских атомных электростанций превышает 85%, что соответствует показателям лучших зарубежных аналогов. Продолжаются работы в области развития малой атомной генерации, связанные с сооружением первой в мире плавучей атомной теплоэлектростанции (ПАТЭС) мощностью 70 МВт в г. Певек (Чукотский автономный округ), предназначенной для замещения выводимых из эксплуатации выработавших технический ресурс

энергетических мощностей Билибинской АЭС и Чаунской ТЭЦ. Активно ведется плановое строительство трех самых мощных в мире универсальных атомных ледоколов («Арктика», «Сибирь» и «Урал»), предназначенных для обеспечения дальнейшего освоения и развития Арктической зоны. В рамках осуществления международного сотрудничества в области атомной энергетики начаты работы по реализации проекта по сооружению в Турецкой Республике АЭС «Аккую», осуществляемого по модели «строй-владей-эксплуатируй», предусматривающей сохранение за Российской Федерацией права собственности на АЭС. Продолжается выполнение российских обязательств по крупным, уникальным международным проектам, связанным с сооружением международного термоядерного экспериментального реактора «ИТЭР» (Франция), а также Центра по исследованию ионов и антипротонов «ФАИР» (Германия). Важным условием и безусловным приоритетом стабильного функционирования атомной отрасли является соблюдение установленных МАГАТЭ стандартов безопасности, обеспечившее недопущение ее производственными объектами отклонений, повлекших выход радиоактивных веществ и энергосред за пределы установленных барьеров безопасности с облучением населения и территорий. В целом научно-производственный и технико-технологический потенциал предприятий атомного энергопромышленного и ядерного оружейного комплекса обеспечивает своевременный ввод в строй объектов атомной энергетики, а также разработку, серийное производство и эксплуатацию ядерных боеприпасов в интересах поддержания надежной обороны и национальной безопасности государства [2];

- «выпуск продукции гражданского назначения и импортозамещение» в организациях ОПК в 2017 г., наряду с плановыми заданиями, осуществлялись также в инициативном порядке с созданием для этих целей широкого спектра новых гражданских производств. В частности, концерном ВКО «Алмаз-Антей» реализован проект создания

системы управления воздушным движением. В сфере производства инновационной строительной и дорожной техники ПАО «Ковровский электромеханический завод» создается необходимая технико-технологическая база для производства многофункционального экскаватора-погрузчика на колесном ходу. В сфере производства оборудования для топливно-энергетического комплекса (ТЭК) страны выполняются проекты по оснащению газотранспортных систем и энергоустановок (для привода газовых компрессоров и электрогенераторов) газовыми турбинами на базе авиационных двигателей. Кроме того, организации ОПК представлены в гражданском секторе промышленности производством широкого ассортимента электротехнической и кабельной продукции, а также медицинской техники, оборудования для клинико-диагностических исследований, технических средств реабилитации, расходных материалов. Предприятиями госкорпорации «Роскосмос» организованы производства, предусматривающие импортозамещение элементов электронной компонентной базы отечественными аналогами для функциональных базовых модулей телеметрических, командно-измерительных и навигационных систем, аппаратуры спутниковой навигации и межспутниковой связи, бортовых комплексов управления, высокоскоростных космических радиолиний связи, а также систем бортового электропитания и регистрации внешних воздействий для перспективных космических аппаратов и наземного комплекса управления. Госкорпорацией «Росатом» в рамках реализации отраслевой программы импортозамещения осуществляется производство электротехнического оборудования, технических средств металлообработки, оборудования для нефтегазовой и химической промышленности, для малой энергетики, композитных материалов и другой продукции гражданского назначения. В интересах повышения эффективности процессов диверсификации производства организаций ОПК организована работа по формированию каталогов выпускаемой ими

высокотехнологичной продукции гражданского и двойного назначения, в том числе для эксплуатации в Арктическом регионе [2];

- «в рамках военно-технического сотрудничества» в 2017 г. осуществлялись поставки различных видов российской военной продукции в 47 стран, российские образцы вооружения и военной техники экспонировались на 23 международных выставках, а портфель экспортных заказов военной продукции стабильно составляет около \$45 млрд. В структуре экспорта по видам военной продукции преобладает авиационная техника, системы и средства ПВО, вооружение и специальные технические средства для Сухопутных войск и Военно-морского флота. Среднестатистический годовой объем экспорта военной продукции за последние годы составляет 15 \$ млрд [2].

Основные результаты деятельности российского ОПК за 2018 г. обобщены в докладе Минпромторга России «О целях и задачах Минпромторга России на 2019 год и основных результатах деятельности за 2018 год», в котором указывается, что «в результате реорганизации в сводный реестр включено 1319 организаций, объединенных в 41 интегрированную структуру, в которой сосредоточено около 84% объемов производства продукции ОПК [3].

В докладе отмечается прирост в ряде отраслей ОПК объемов производства продукции, в сравнении с 2017 годом составляющий:

- «в радиоэлектронной промышленности – на 8,8%» [3];
- «в промышленности боеприпасов и спецхимии – на 2,7%» [3];
- «в промышленности обычных вооружений – на 1,6%» [3];
- «в судостроительной промышленности – на 1,5%» [3].

Объем производства продукции гражданского назначения в сфере ОПК в сравнении с 2017 г. увеличен на 8,8%, а ее доля в общем объеме

продукции, выпускаемой его организациями, составила 20,9%, в том числе по отраслям [3]:

- «в авиационной промышленности – 27,1%»
[3];
- «промышленности обычных вооружений – 27,4%»
[3];
- «промышленности боеприпасов и спецхимии – 33,3%»
[3];
- «судостроительной промышленности – 15,5%»
[3];
- «радиоэлектронной промышленности – 9,7%»
[3];
- «ракетно-космической промышленности – 31,3%»
[3].

Импортозамещение в сфере ОПК достигнуто более чем по 300 образцам вооружения, военной и специальной техники, определяющим современный облик Вооруженных сил Российской Федерации. В системе Минпромторга России научно-производственными объединениями выполняется более 350 НИОКР, непосредственно связанных с разработкой отечественных аналогов импортируемой ранее иностранной продукции, результаты которых уже используются при производстве вооружения, военной и специальной техники [3].

Организовано системное осуществление мер и действий, направленных на диверсификацию ОПК, предусматривающую организацию и ежегодное наращивание объемов производства высокотехнологичной и конкурентоспособной продукции гражданского и двойного назначения.

Особое внимание в докладе обращено на решение проблемы отбора, расстановки, обучения и воспитания высококвалифицированных кадров инженерно-технических и высокотехнологичных рабочих профессий, сформировавшейся после ликвидации в начале 2000-х годов российской

системы инженерного и начального профессионального образования. В этих условиях на базе созданных в организациях ОПК учебных центров подготовлено более 91,4 тыс. специалистов различного профиля. Наряду с этим, активно реализуются задания государственного плана подготовки кадров со средним и высшим профессиональным образованием для организаций ОПК на 2016–2020 гг., в соответствии с которым по заявкам Минпромторга России на указанный период предусмотрена подготовка более 19 тыс. специалистов.

К основным общесистемным задачам в сфере российского ОПК на 2019 год в докладе Минпромторга России отнесены:

- «обеспечение повышения оснащенности воинских формирований военной организации государства современными и перспективными образцами вооружения, военной и специальной техники в соответствии с заданиями государственной программы вооружения и государственного оборонного заказа» [5];
- «реализация системного подхода к решению проблемы импортозамещения на всех стадиях жизненного цикла вооружения, военной и специальной техники» [5];
- «выполнение плана импортозамещения комплектующих изделий, сырья и материалов, поставлявшихся иностранными предприятиями для обеспечения заданий государственного оборонного заказа» [5];
- «выполнение мероприятий по созданию опережающего научно-производственного и технико-технологического задела для осуществления проектов технико-технологической модернизации организаций оборонно-промышленного комплекса» [5];
- «реализация мероприятий по диверсификации производства с использованием технологий двойного назначения, наращивание объемов и расширение номенклатуры продукции гражданского и двойного назначения» [5];

- «повышение эффективности деятельности интегрированных структур оборонно-промышленного комплекса, обеспечение мониторинга и контроля финансового состояния его хозяйствующих субъектов для своевременного принятия необходимых мер по стабилизации их финансово-экономического положения» [5];
- «поддержка развития кадрового и интеллектуального потенциала оборонно-промышленного комплекса, совершенствование системы профессионального образования работников» [5].

Обобщенные результаты научно-производственной деятельности российского ОПК в 2019 г. свидетельствуют об обеспечении высокой динамики производства военной продукции в соответствии с заданиями государственного оборонного заказа для обеспечения массового перевооружения Вооруженных сил Российской Федерации и других видов воинских формирований военной организации государства современными образцами вооружения, военной и специальной техники, составляющими в 2019 году 68,2%.

При этом целый ряд современных видов вооружения и военной техники создан из узлов, агрегатов и других комплектующих отечественного производства, в числе которых первый военно-транспортный самолет постсоветского периода Ил-112В, турбовинтовые двигатели ТВ7-117СТ, корабельные газотурбинные энергетические установки и др.

Достигнуты самые высокие за последние четыре года темпы производства и показатели выполнения поставок для Вооруженных сил Российской Федерации всех видов военной продукции в рамках государственного оборонного заказа, осуществляемые без увеличения объемов оборонного бюджета страны, в среднем за последние годы составляющего около \$46 млрд или более чем в 14 раз меньше военных расходов США в 2020 г., по официальным данным составивших почти \$750 млрд. [4].

По информации вице-премьера Российской Федерации Ю. Борисова в ходе его выступления в военном учебном центре Сибирского федерального университета практическое выполнение поставленных руководством страны задач обеспечило в 2019 г. увеличение доли производства продукции гражданского назначения организациями ОПК до 24,1% от общего объема производства [4].

Вместе с тем в условиях глобализации мировой экономики, установленных США и странами Евросоюза многочисленных санкционных ограничений и других негативных факторов одной из актуальнейших практических задач обеспечения дальнейшей стабилизации и устойчивого развития российской экономики является дальнейшее повышение в ней роли и места ОПК, обуславливающие объективную потребность осуществления его диверсификации с перепрофилированием производственных процессов оборонных организаций на увеличение выпуска продукции гражданского и двойного назначения для обеспечения потребностей личности, общества и государства.

Выполнение этой задачи в соответствии с указаниями Президента Российской Федерации должно предусматривать последовательное расширение ассортимента и увеличение объемов производства продукции гражданского и двойного назначения с доведением к 2020, 2025 и 2030 гг. ее доли в общем объеме производства соответственно до 20, 30 и 50 процентов.

Одним из ключевых факторов в общей системе развития российской экономики является поддержание постоянной связи и взаимодействия отраслей и организаций ОПК с отраслями гражданской сферы (легкая, пищевая, деревообрабатывающая, химическая и др. отрасли промышленности), предприятия которых, работающие преимущественно по выпуску широкого ассортимента потребительских товаров для населения, одновременно обеспечивают своей продукцией потребности Вооруженных сил Российской Федерации и других видов воинских формирований военной организации государства. Важнейшим

вспомогательным компонентом функционирования ОПК является и гражданское машиностроение, осуществляющее выпуск различных видов транспортных средств, приборов, оборудования и комплектующих для многих других производств, в том числе и для предприятий российского ОПК. Указанные и многие другие отрасли, не являющиеся ведущими в военной промышленности государства, во многом обеспечивают целостность и производительность оборонных организаций сферы ОПК. Примерами обратной диалектической связи оборонных и гражданских секторов российской экономики является все большая ориентация хозяйствующих субъектов (организаций, производственных объединений корпораций и др.) ОПК на увеличение объемов продукции гражданского и двойного назначения. Более того, в условиях предстоящего сокращения объемов государственного оборонного заказа диверсификация осуществляемых оборонными организациями производственных процессов становится стратегической задачей не только его последующего устойчивого функционирования, но и дальнейшего развития всей экономики страны.

Перспективное развитие ОПК до 2027 г. должно осуществляться с учетом поддержания обороноспособности и безопасности страны в существующей и прогнозируемой системе угроз, решения задач обеспечения жизненно важных интересов России в военной и гражданской сферах. Особое внимание при этом должно быть обращено на полноценное и эффективное использование имеющегося научно-производственного потенциала, научно-технического и технологического задела, сохранение и развитие кадровой составляющей оборонных организаций, проведение эффективной практической политики инновационного развития и импортозамещения. Привлечение для выполнения этих задач отечественных исполнителей важно в аспекте содействия отечественной экономике и минимизации геополитических рисков.

Следующий цикл технико-технологического перевооружения, когда будут реализовываться принципиально новые концепции, прогнозируется

на период 2035-2050 гг. До этого времени необходимо преодолеть технологическое отставание по тем направлениям деятельности ОПК, позиции по которым за последние 25 лет были ранее утрачены.

Выводы:

1. Современный ОПК Российской Федерации составляет специфический сектор российской экономики и представляющий совокупность отраслей, организаций и научно-производственных объединений, предназначенных для удовлетворения военных потребностей государства.

2. В условиях глобализации, активного противодействия США и стран Евросоюза возрождению России, введения ими многочисленных санкционных ограничений политико-экономического характера оборонно-промышленный комплекс Российской Федерации является генератором и локомотивом развития российской экономики, так как его функционирование, наряду с созданием и поддержанием на уровне необходимой достаточности материальной основы всей системы обороны, национальной безопасности и независимости государства, одновременно обеспечивает возрастание объемов производства широкого ассортимента высокотехнологичной, конкурентоспособной и востребованной на внутреннем и внешнем рынках продукции гражданского и двойного назначения, способствуя развитию российской экономики и повышению на данной основе эффективности всех сфер жизнедеятельности личности, общества и государства.

Литература

1. Об утверждении перечня организаций, включенных в сводный реестр организаций оборонно-промышленного комплекса: приказ Минпромторга России от 03.07.2015 № 1828.

2. Итоги деятельности оборонно-промышленного комплекса за 2017 г. – URL:

<http://www.oborona.ru/includes/periodics/maintheme/2018/0117/110823278/detail.shtml>

(Дата обращения – 15.09.2019 г.).

3. Итоги работы оборонно-промышленного комплекса за 2018 г. – URL: https://www.dp.ru/a/2019/02/25/Dolja_grazhdanskoj_produkcii (Дата обращения – 2.03.2020 г.).
4. Итоги работы оборонно-промышленного комплекса за 2019 г. – URL: <http://путин.ru-an.info/новости/каких-результатов-достиг-впк-россии-в-2019-году/> (Дата обращения – 2.03.2020 г.).
5. О целях и задачах Минпромторга России на 2019 год и основных результатах деятельности за 2018 год: доклад. – URL: http://www.spzoo.ru/engine/doc_images/Minprom_maket_main_r05.pdf (Дата обращения - 10.04.2020 г.).
6. Варшавский, А.Е. Повышение показателей эффективности ОПК на основе расширения производства продукции гражданского назначения / А.Е. Варшавский, Ю.А. Макарова // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. – 2018. - Т. 14, № 7. – С. 1199 - 1219.
7. Пархитко, Н.П. Экономические аспекты реализации российской государственной программы перевооружения до 2020 года (ГПВ-2020) / Н.П. Пархитко // Экономика: вчера, сегодня, завтра. - 2019. - Том 9. № 7А. - С. 135-146.
8. Кушнир, К.А. Анализ развития предприятий оборонно-промышленного комплекса России / К.А. Кушнир // Вестник Евразийской науки. – 2018. - № 4.
9. Шаповал, Е.В. Оборонно-промышленный комплекс в современной экономике России / Е.В. Шаповал, М.В. Шелест // Вестник университета. - 2015. - № 1. - С. 116-121.
10. Казаков, П.И. Оборонно-промышленный комплекс России в современных экономических условиях / П.И. Казаков, В.П. Золотарева // сб. ст. по мат. XII междунар. студ. науч.-практ.конф. № 12. - URL: <http://sibac.info/archive/economy/12.pdf> (Дата обращения: 01.01.2020).
11. Костин, Д. Развитие ОПК России / Д. Костин // Еженедельник «Военно-промышленный курьер». – 2005. - выпуск № 9 (76). - URL: <https://www.vpk-news.ru/articles/551> (Дата обращения - 4.01.2020).
12. Мысляева, И.Н. Государственное регулирование оборонно-промышленного комплекса России. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/14234968> (Дата обращения - 20.12.2019 г.).

References

1. Ob utverzhdenii perechnya organizatsiy, vklyuchennykh v svodnyy reyestr orga-nizatsiy oboronno-promyshlennogo kompleksa. Prikaz Minpromtorga Rossii № 1828 ot 03.07.2015 (On approval of the list of organizations included in the consolidated register of organizations of the military-industrial complex. Order of the Ministry of Industry and Trade of Russia dated 03.07.2015 No. 1828).
2. URL: <http://www.oborona.ru/includes/periodics/maintheme/2018/0117/110823278/detail.shtml> (15.09.2019).

3. URL: https://www.dp.ru/a/2019/02/25/Dolja_grazhdanskoj_produkci (02.03.2020).
4. URL: <http://putin.ru-an.info/novosti/kakikh-rezultatov-dostig-vpk-rossii-v-2019-godu/> (02.03.2020).
5. URL: http://www.spzoo.ru/engine/doc_images/Minprom_maket_main_r05.pdf (10.04.2020).
6. Varshavskiy A.Ye., Makarova YU.A. *Natsional'nyye interesy: priority i bezopasnost'*, 2018, T. 14, no 7, pp. 1199 – 1219.
7. Parkhit'ko N.P. *Ekonomika: vchera, sego-dnya, zavtra*, 2019, Tom 9, no 7A, pp. 135-146.
8. Kushnir K.A. *Vestnik Yevraziyskoy nauki*, 2018, no 4.
9. Shapoval Ye.V., Shelest M.V. *Vestnik universiteta*, 2015, no. 1, pp. 116-12.
10. Kazakov P.I., Zolotareva V.P. URL: <http://sibac.info/archive/economy/12.pdf> (01.01.2020).
11. Kostin D. *Voyenno-promyshlennyy kur'yer*, vypusk, 2005, no. 9(76). - URL: <https://www.vpk-news.ru/articles/551> (04.01.2020).
12. Myslyayeva I.N. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/14234968> (Data obrashcheniya - 20.12.2019).

Рецензент: В.И. Соловьев, канд. техн.наук, доц., МАДИ