

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
Глава 1. Теоретические аспекты военно-промышленного комплекса и его влияние на экономическое развитие страны	
1.1 ВПК: понятие и его значение в экономическом развитии страны.	6
1.2 История развития ВПК России.....	11
Глава 2. особенности развития влк современной россии и его влияние на экономический рост страны	
2.1 Анализ современного развития ВПК России.....	20
2.2 Перспективы развития ВПК России, как фактора экономической развитости страны.....	31
Заключение.....	399
Список использованных источников	41

ВВЕДЕНИЕ

Военно-промышленный комплекс (ВПК) является ведущим звеном в системе жизнеобеспечения вооруженной организации государства. Он представляет сложную структуру, состоящую из множества отраслей, расположенных на всем географическом пространстве России. ВПК России прошел сложную историю формирования своей структуры и состава в различные периоды.

Преобразования в отечественном оборонно-промышленном комплексе начались в конце 80-х годов. На протяжении всех последующих лет преобразования в области управления ВПК осуществлялись в разнообразных организационно-правовых формах:

- конверсии оборонного производства;
- реформирования системы управления производственными оборонными предприятиями (приватизации, акционирования);
- реструктуризации отечественного ВПК.

Большое количество предприятий ВПК при распаде СССР подверглись интенсивному разгосударствлению. Объем государственного заказа на производство вооружения и военной техники сократился в 1992 г. почти в 8 раз. В 1997 г. около 50% собственности предприятий российского ВПК было акционировано.

Из 1700 предприятий ВПК только 40% полностью принадлежали государству, 31% предприятий представляли акционерные общества с участием государства, 29% предприятий стали полностью частными акционерными обществами.

В целях улучшения обороноспособности страны в настоящее время работа по усовершенствованию ВПК проводится высокими темпами: разрабатываются новые технологии в области вооружения, многие предприятия получают от государства крупные военные заказы по самым

разным видам оружия, создаются рабочие места, повышается заработная плата рабочих и служащих.

Актуальность данной темы, прежде всего, состоит в том, что вопросу развития оборонной промышленности отводится большая роль в экономике страны.

Объектом исследования в курсовой работе являются военно-промышленный комплекс России.

Предмет исследования – механизм функционирования системы управления военно-промышленного комплекса.

Цель работы заключается в проведении целостного анализа особенностей развития военно-промышленного комплекса и его влияния на экономическое развитие страны.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- рассмотреть теоретические аспекты военно-промышленного комплекса и его влияние на экономическое развитие страны;
- провести анализ современного состояния ВПК России;
- на основании проведенного анализа выявить перспективы развития ВПК России.

При написании курсовой работы использовались методы сравнения, анализа, синтеза и исторический метод.

В процессе написания курсовой работы были использованы законодательные и нормативно-правовые акты, учебные пособия, статьи ведущих отечественных и зарубежных авторов, среди которых Золотарев Р.Ш и Короленко С.А.

Курсовая работа состоит из введения, двух глав, заключения, списка использованных источников.

ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ СТРАНЫ

1.1 ВПК: понятие и его значение в экономическом развитии страны

Военно-промышленный комплекс (ВПК) – совокупность научно-исследовательских, испытательных организаций и производственных предприятий, выполняющих разработку, производство, хранение, постановку на вооружение военной и специальной техники, амуниции, боеприпасов и т.п. преимущественно для государственных силовых структур, а также на экспорт.

Это мощная система предприятий, производящих боевую технику, вооружение и боеприпасы. Также ВПК является сегментом промышленного сектора экономики, потребляющим военный бюджет.

В настоящий момент в России официально употребляется термин оборонно-промышленный комплекс. Как синонимы ВПК используются также термины «военная промышленность» и «оборонная промышленность».

Американский политический и военный деятель Д. Д. Эйзенхауэр, утверждал, что военно-промышленный комплекс – это альянс военной промышленности, армии и связанных с ними части государственного аппарата и науки. Масштабы ВПК и мера его влияния на внешнюю и внутреннюю политику есть выражение милитаризации определенной страны [6, с. 51].

В структуру военно-промышленного комплекса России входят следующие составляющие:

- научно-исследовательские институты, которые занимаются разработкой теории и проектными исследованиями;

- конструкторские бюро, сотрудники которых отвечают за создание опытных моделей, прототипов реального оружия;
- экспериментальные лаборатории, базы, полигоны и аэродромы, где проводятся испытания технических средств и их элементов перед запуском в серийное производство;
- производственные мощности: заводы и предприятия, выпускающие объекты оборонной отрасли; консалтинговые фирмы, которые помогают решать коммерческие, маркетинговые, юридические, финансовые и внешнеэкономические вопросы.

Кроме военной продукции, предприятия ВПК производят продукцию гражданского назначения. Большая часть холодильников, магнитофонов, вычислительной техники, пылесосов и стиральных машин России производилась на предприятиях ВПК. А телевизоры, видеомагнитофоны, фотоаппараты и швейные машины выпускались только на военных заводах.

Таким образом, ВПК концентрирует производство более сложной продукции. Этому способствовал высокий технический уровень большинства предприятий ВПК. Это был тот сектор народного хозяйства, в котором производство находилось на уровне лучших мировых образцов, а во многих случаях и превышало его.

В настоящее время предприятия ВПК равномерно расположены по всей территории Российской Федерации. В каждом регионе есть хотя бы одно звено, входящее в оборонную промышленность. Но в зависимости от требуемых условий различные отрасли базируются в разных местах. В крупных городах расположены наукоемкие, трудные в исполнении, требующие квалифицированных кадров объекты.

На первом месте стоит столица – Москва, важными пунктами для военно-промышленного производства являются Санкт-Петербург и Новосибирск.

Особенностью географии элементов оборонного сектора является создание закрытых городков. Раньше они числились под присвоенными

номерами, и лишь сейчас получили названия. В таких населенных пунктах легко обеспечить режим секретности, который необходим для сохранения промышленных тайн и технологий. В закрытых городах, как правило, социальный уровень на порядок выше.

На размещение промышленных мощностей повлияли географические, стратегические и другие факторы, которые обуславливают удобство расположения.

ВПК состоит из нескольких основных отраслей:

1. Авиационная промышленность.

Факторами, влияющими на размещение объектов авиационной отрасли, являются:

- возможность сборки готового изделия из деталей и узлов;
- наличие высокопрофессиональных специалистов;
- удобная транспортная развязка.

Преимущественно все конструкторские бюро расположены в Москве и Подмосковье. Единственное КБ, которое занимается разработкой конструкции и технологии самолета-амфибии, находится в Таганроге. В основном именно столица является центром авиационной промышленности. В Подмосковье занимаются производством отдельных частей летательных аппаратов.

Месторасположением крупнейших авиационных объектов является не только Москва, но и Смоленск, Воронеж, Казань, Самара, Саратов, Омск, Иркутск.

2. Ракетно-космическая отрасль.

Современный ВПК России невозможно представить без ракетно-космической отрасли, которая является наиболее наукоемкой, дорогостоящей и сложной в исполнении. Базой для научных исследований и разработки технологий является г. Москва и прилегающие к ней территории. Это объясняется тем, что тут есть доступ к высококвалифицированным кадрам.

Именно в Москве специалисты занимаются разработкой баллистических, крылатых, зенитных ракет и двигателей.

В целях безопасности и секретности предприятия ракетно-космической отрасли не располагают в непосредственной близости от государственных границ. Главный космодром страны находится в Архангельской области. Именно с него запускают военные искусственные спутники и беспилотные летательные аппараты. Для поддержания данной отрасли в рамках международного сотрудничества Российская Федерация арендует у Казахстана космодром «Байконур».

3. Артиллерийско-стрелковый комплекс.

Предприятия, занимающиеся изготовлением артиллерийского и стрелкового оружия, располагаются вблизи металлургических заводов. Это экономически обусловлено уменьшением количества товаротранспортных операций.

Центром производства артиллерийских установок по праву считается Урал. Именно в Екатеринбурге и Перми изготавливают системы залпового огня «Град», «Смерч», «Ураган», пушки, гаубицы, минометы, противозенитные и противотанковые ракеты.

5. Бронетанковая промышленность.

Влияние ВПК на экономику России может не носить положительного характера. Например, бронетанковая промышленность на сегодняшний момент находится в периоде глубокого кризиса. Власти стараются переориентировать и перепрофилировать объекты этого комплекса. Стабильностью в работе отличается лишь завод по изготовлению бронетранспортеров в Кургане.

Многие производства этой отрасли в данный момент занимаются бронированием легковых автомобилей.

6. Военное судостроение.

Благодаря этой отрасли военно-промышленного сектора всегда обеспечены работой строительные компании. Большая часть предприятий,

занимающихся изготовлением военных кораблей, базируется в центральной части Российской Федерации. Это необходимо для повышения уровня защищенности подобных объектов. Выпуск подводных лодок сейчас практически не осуществляется. Объекты судостроительного оборонного комплекса расположены в Северной столице государства – Санкт-Петербурге.

Помимо него, центрами производства кораблей являются Нижний Новгород, Северодвинск, Калининград и Комсомольск-на-Амуре.

Для предприятий этого сектора характерна узкая направленность и монополизированный рынок. Военное судостроение является одним из первых секторов, который страдает от экономического кризиса.

7. Ядерная отрасль. Данный сектор состоит из двух частей:

- атомная энергетика;
- ядерно-оружейный комплекс.

Ядерная отрасль – это чаще всего секретные объекты, расположенные в закрытых военных городках. Главная цель их работы – защита атомного пространства и безопасности Российской Федерации. Раньше это были базы, оснащенные всем необходимым. Люди, проживавшие на их территории, хоть и были ограничены в своих действиях, но зато имели лучший уровень жизни.

Сейчас спрос на ядерную продукцию упал, поэтому предприятия уже не являются такими засекреченными. Они начинают расширять круг выпускаемых товаров, удивляя своей многопрофильностью. Многие объекты атомной промышленности занимаются демонтажем и ликвидацией ядерного оружия.

8. Урановая промышленность.

Урановая промышленность играет ключевую роль во всем военно-промышленном комплексе. В данный сектор входят:

- добыча данного природного ископаемого;
- обогащение;
- металлургия.

Основные месторождения урана расположены в Иркутской области.

Таким образом, для того чтобы понять, какова роль ВПК в экономике России, нужно анализировать отдельно каждую отрасль, входящую в него, ведь все секторы имеют свои особенности и направленность. По этой причине производство одних объектов пополняет бюджет страны неплохими суммами, а другие требуют дополнительного финансирования.

Оборонная сфера обеспечивает местами работы миллионы российских граждан, является двигателем прогресса и помогает выводить экономику страны из финансового кризиса. Благодаря достижениям военного сектора происходит развитие иных сфер общества.

1.2 История развития ВПК России

Традиции управления военной промышленностью в России восходят к началу XX века, когда в условиях Первой мировой войны для руководства военной экономикой были созданы специальные органы – особые совещания.

Главным среди них стало «Особое совещание для обсуждения мероприятий по обороне государства» под управлением военного министра. В состав совещания входили представители Госсовета и Госдумы, представители промышленности – в том числе частной. Совещание занималось тем, что на сегодняшнем языке можно назвать «управлением размещения и реализации гособоронзаказа», совмещенным с деятельностью службы тыла Вооруженных сил: распределением военных заказов и контролем за их выполнением на предприятиях, производивших военную продукцию, вопросами снабжения армии.

Помимо совещания, важную роль играли военно-промышленные комитеты – фактически, посреднические структуры, обеспечивающие размещение госзаказа на частных предприятиях тогдашней «оборонки».

Россия добилась колоссального и до сих пор недооцениваемого роста

Военного производства в 1914-1917гг. Рост Военного производства и развитие ОПК в 1914-1917гг. были, вероятно, наиболее масштабными в отечественной истории, превосходя в относительных цифрах любые скачки военного производства в советский период (включая ВОВ).

Многие узкие места в снабжении и военном производстве были успешно преодолены и к 1917, а тем более и к 1918 г. Русская промышленность была готова снабжать русскую армию почти всем необходимым.

Разогнанные объемы военного производства и реальные перспективы его дальнейшего наращивания позволяли в 1918 г. Русской армии выйти на параметры обеспечения по основным видам сухопутного вооружения (в первую очередь артиллерии), сопоставимые с армиями западных союзников.

Рост военного производства в России в 1914-1917гг. обеспечивался огромной по масштабам мобилизацией частной и казенной промышленности,

А также наращиванием производственных мощностей и строительством новых предприятий, с огромным объемом государственных инвестиций в военное производство. Многие из построенных, либо начатых в указанный период военных предприятий составили основу отечественного ОПК в своих специализациях на между военный период и даже далее. Российская империя продемонстрировала высокие способности инвестированию в военную промышленность и реальные возможности гигантского увеличения мощностей и возможностей РПК в кратчайшие сроки.

В РФСР и в первые годы существования СССР управление промышленностью, в том числе – военной, осуществлялось через структуры Высшего совета народного хозяйства (ВСНХ). В 1932 году «оборонные» заводы перешли под контроль Наркомата тяжелой промышленности (НКТП), из состава которого в 1936 году выделился Наркомат оборонной промышленности.

В 1938 году, в преддверии войны, руководство СССР создает орган, ответственный за подготовку экономики к войне. Таким органом стала Военно-промышленная комиссия при Комитете обороны при Совете народных комиссаров. Главная задача ВПК определялась так: «мобилизация и подготовка промышленности как оборонной, так и необоронной для полного обеспечения выполнения планов и заданий Комитета обороны по производству и поставке РККА и Военно-морскому флоту средств вооружения».

ВПК отводилась также роль арбитра в межведомственных спорах, этот статус был закреплен и в документах ВПК. В годы войны, однако, все функции управления оборонной промышленностью перешли Государственному комитету обороны.

Первым этапом целесообразно считать конец 1940-х - начало 1960-х годов: годы восстановления народного хозяйства СССР и налаживание мирной жизни после Великой Отечественной войны. В это период исследования по данной теме носили в основном научно-популярный характер. В статьях и монографиях превозносилась личность И.В. Сталина, преувеличивалась степень социально-экономического развития СССР, игнорировались трудности, которые имели место в развитии народного хозяйства, проводилась мысль о том, что в послевоенные годы страна непосредственно приступила к строительству коммунизма.

В первые послевоенные годы единый орган управления ВПК отсутствовал. Эти задачи возлагались на отраслевые бюро, в том числе по машиностроению и судостроению, которые занимались обороной. Идея возрождения такого органа появилась в 1948 году.

В 1951 году при Президиуме Совета Министров СССР было создано Бюро по военным и военно-промышленным вопросам под председательством Н.А. Булганина, которое действовало с февраля 1951 г. по октябрь 1952 г. Членами бюро являлись крупнейшие представители Вооруженных сил и обороны. Это учреждение имело скорее совещательный голос, рассматривая

планы военных заказов и НИОКР. Право окончательного решения оставалось за ЦК КПСС и Совмином СССР.

Второй этап начался с середины 1960-х и продолжался до середины 1980-х годов. На развитие историографии этого периода оказывала влияние сложившаяся в руководстве страны концепция, предполагавшая, что не следует концентрировать внимание на ошибках и недостатках предыдущих этапов развития страны: многие проблемы давно решены и получили достаточное освещение в официальных документах. Упоминание о культе личности Сталина и критическая оценка его деятельности постепенно исчезают со страниц исторических исследований.

В 1953 году был образован Специальный комитет Совета Министров СССР, в дальнейшем (1957г.) преобразованный в Комиссию Президиума Совета Министров СССР по военно-промышленным вопросам. Пик развития советской оборонки, приходящийся на 70-80-е годы, был достигнут именно под управлением этой структуры.

При образовании Комиссии Президиума Совета Министров СССР по военно-промышленным вопросам было определено, что ее возглавляет Заместитель Председателя Совета Министров СССР и установлено, что решения комиссии обязательны для всех министерств и ведомств, разрабатывающих и производящих продукцию военного назначения, независимо от их ведомственной подчиненности.

Для выработки рекомендаций по решению научно-технических проблем, связанных с развитием вооружения и военной техники (ВВТ) и оборонных отраслей промышленности, при Военно-промышленной комиссии был организован научно-технический совет.

В последующем функции и задачи, стоящие перед комиссией, расширялись. Так, в 1961 году на Военно-промышленную комиссию был возложен контроль за разработкой и утверждением планов НИОКР по созданию ВВТ, в 1967 году - координация разработки ядерного и

химического оружия, с 70-х годов - лазерного оружия, специальных и нетрадиционных видов вооружения, а также создание специальных объектов.

Третий этап, начавшийся в конце 1980-х годов, продолжается по наши дни. Развитие историографии этого периода осуществлялось в условиях глубоких политических, экономических и социальных изменений, происходивших в стране. Либерализация внутренней политики государства и последовавший вслед за ней отказ КПСС от монополии на истину имели своим следствием серьезное ослабление контроля власти за развитием общественных наук в СССР. Открытие ранее недоступных исследователям материалов привело к вовлечению в научный оборот большого количества источников, позволяющих по-новому взглянуть на историю Советского Союза.

В состав ВПК входили:

- заместитель председателя Совмина СССР – председатель ВПК;
- первый заместитель председателя ВПК в ранге министра СССР;
- первый заместитель председателя Госплана СССР по военно-промышленному комплексу;
- заместители председателя ВПК;
- министры оборонных отраслей промышленности;
- первый заместитель Министра обороны СССР – начальник Генерального штаба Вооруженных Сил СССР;
- заместитель Министра обороны СССР по вооружению;
- первый заместитель председателя КГБ СССР [17, с. 54].

В распоряжении председателя ВПК были секретариат, заместители. Научно-технический совет и сбалансированный тематически и функционально аппарат, состоящий в разные периоды из 10-15 отделов.

Заместители председателя ВПК были наделены правами первого заместителя министра СССР, заведующие отделами – правами заместителя министра СССР. Аппарат ВПК вместе со всем вспомогательным персоналом не превышал 250 человек.

Со времени образования ВПК в 1957 году ее возглавляли Д.Ф. Устинов (1957-1963 гг.), Л.В. Смирнов (1963-1985 гг.), И.С. Белоусов (1988-1990 гг.), Ю.Д. Маслюков (1985-1988 гг. и 1991 г.) [17, с. 69].

Научно-технический совет долгие годы возглавлял в ранге заместителя председателя ВПК академик АН СССР, дважды Герой Социалистического труда А.Н. Щукин.

Структура НТС ВПК состояла из 10-12 секций по основным проблемам развития вооружения и военной техники. В них работали 200-250 членов НТС, которые привлекались из оборонной промышленности, НИИ Минобороны СССР, АН СССР и высшей школы. Одна из секций НТС официально именовалась «Президиум». Это было связано с тем, что в группу в разные годы входили академики и член-корреспонденты АН СССР: А.П. Александров, А.Г. Баистов, Б.В. Бункин, Е.П. Велихов, И.А. Глебов, П.Д. Грушин, В.А. Коптюг, В.А. Котельников, А.А. Логунов, Г.Л. Свищев, В.С. Семинихин, Г.Г. Рябов, Б.Е. Патон, В.И. Трефилов, К.В. Фролов и др.

Главными задачами аппарата ВПК были оперативная, глубокая, тщательная и всесторонняя подготовка материалов для председателя ВПК, на основе которых принимались важные государственные решения, а затем повседневная работа по организации и контролю за выполнением этих решений. Работники ВПК подбирались из руководящего состава Госплана СССР, министерств, НИИ, КБ и заводов военно-промышленного комплекса и заказывающих управления Минобороны СССР. Они были не просто организаторами, но прежде всего инженерами и учеными, знающими, что делается в своей и смежных отраслях промышленности в стране и в мире, готовыми решительно отстаивать свои предложения, способными оценить оригинальные идеи и технические решения. Авторитет их в оборонке был очень высок.

Таким образом, военная промышленность была сосредоточена в едином кулаке и подчинена единой воле. Это позволило создать

стратегический паритет с США и странами НАТО, предотвративший новую войну с глобальными разрушениями и обеспечившим мир на земле.

В 1965 году после восстановления министерств комиссия приобрела окончательный вид. Основу ее могущества составляла легендарная «девятка» - девять подотчетных ВПК министерств, на предприятиях которых сосредотачивалась львиная доля гособоронзаказа. Это министерства авиационной промышленности, оборонной промышленности, судостроительной промышленности, общего машиностроения, среднего машиностроения, радиопромышленности, электронной промышленности, электротехнической промышленности и химической промышленности. С ними была тесно связана десятка министерств-смежников, также занимавшихся производством продукции военного и гражданского назначения.

В целях дальнейшей оптимизации организационной структуры и улучшения управления обеспечением Вооруженных Сил СССР современными средствами ВВТ 16 ноября 1985 г. было принято постановление «О совершении управления оборонными отраслями промышленности». Этим постановлением ранее созданная комиссия была преобразована в Государственную комиссию Совета Министров СССР по военно-промышленным вопросам как постоянный орган, осуществляющий руководство единым комплексом оборонных отраслей промышленности. В ее состав вошли девять министерств - авиационной промышленности, машиностроения, оборонной промышленности, общего машиностроения, промышленности средств связи, радиопромышленности, судостроительной промышленности, среднего машиностроения и электронной промышленности.

Основными задачами госкомиссии являлись:

– организация и координация работ по созданию современных видов ВВТ, превосходящих или не уступающих по тактико-техническим характеристикам зарубежным аналогам;

– усиление ответственности министерств и ведомств, участвующих в создании ВВТ, за выполнение планов, повышение производительности труда и снижения себестоимости продукции;

– осуществление контроля за мобилизационной подготовкой народного хозяйства.

В 1987 году Правительством было принято постановление «О мерах по совершенствованию военно-технического сотрудничества с зарубежными странами», в соответствии с которым на комиссию были возложены дополнительные функции по осуществлению совместно с Минобороны, МИДом, Госпланом, Госкомитетом по внешним экономическим связям и КГБ мероприятий по военно-техническому сотрудничеству с зарубежными странами.

Это были годы смелых технических решений, высокого подъема творческой мысли ученых, конструкторов, инженеров и рабочих. Результаты деятельности оборонно-промышленного комплекса позволили непрерывно расширять производственную и сырьевую базу, работы по конструированию, модернизации и созданию новых образцов военной техники, ее серийному производству.

Деятельность ВПК неразрывно связана с решением комплекса задач по концентрации сил и средств для проведения исследований и создания систем ракетно-космической обороны и стратегических ядерных вооружений, которые являются гарантом стратегической стабильности в мире на основе ядерного сдерживания. Ее роль в создании и дальнейшем развитии средств и систем предупреждения о ракетном нападении, противоракетной обороны, контроля космического пространства, противокосмической обороны, отечественной авиации, строительстве подводных лодок и надводных кораблей всех классов, разработке и серийном внедрении образцов и комплексов Сухопутных войск трудно переоценить.

Постановлением Правительства России № 665 от 22 июня 1999 г. была образована Комиссия по военно-промышленным вопросам Правительства

Российской Федерации. Позднее, 20 марта 2006 г. Указом Президента Российской Федерации от № 231 она была переименована в Военно-промышленную комиссию. Постановлением Правительства Российской Федерации от 7 мая 2006 г. № 278 утверждены Положение о Военно-промышленной комиссии при Правительстве Российской Федерации и её состав. 17 января 2012 года Комиссию возглавил заместитель председателя Правительства России Д.О. Рогозин.

10 сентября 2014 года Указом Президента России №627 упразднена Военно-промышленная комиссия при Правительстве Российской Федерации. Этим же указом образована Военно-промышленная комиссия Российской Федерации, председателем которой является Президент России.

Таким образом, ВПК сосредоточивал наиболее квалифицированные и инициативные кадры, лучшую технику и умелых организаторов производства. Его масштабы были огромны. В конце 80-х гг. на 1800 предприятиях ВПК России было занято около 4,5 млн. человек, в том числе 800 тысяч – в сфере науки. Это составляло около четверти занятых в промышленности. С учетом членов семей с ним было непосредственно связано 12-15 млн. человек, то есть каждый десятый житель России.

Затраты на содержание армии и ВПК лежали на всем населении страны, понижали его уровень жизни. В сфере обороной промышленности существовало убеждение, что самое главное – произвести как можно больше продукции.

ГЛАВА 2. ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ВПК СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ СТРАНЫ

2.1 Анализ современного развития ВПК России

Анализ современного развития ВПК России. В последние годы прослеживается ярко выраженное динамичное развитие отечественного ВПК.

В России создана эффективно функционирующая система государственного оборонного заказа (далее – ГОЗ). Прямым подтверждением этому является тот факт, что за последние несколько лет показатели выполнения заданий ГОЗ не опускаются ниже уровня 96-98%, и это несмотря на ряд негативно влияющих на ОПК факторов, в первую очередь экономического и санкционного характера. Однако в 2012 г. этот показатель не превышал 82%.

Российская Федерация является одним из ведущих экспортеров на мировом рынке вооружения и военной техники (ВиВТ) Наиболее заметной тенденцией последних 10 лет в области военно-технического сотрудничества (ВТС) России с зарубежными государствами стал значительный рост объема поставок продукции военного назначения (ПВН) зарубежным покупателям, что свидетельствует о высокой значимости этого сектора для экономики государства.

В современных условиях от того, насколько успешными будут реализация внешнеэкономической и внешнеторговой политики Российской Федерации в области экспорта о ПВН и реформирование военно-промышленного комплекса (ВПК), зависит не только ^ возможность реализации инновационного потенциала России и получения значительной валютной выручки, но и место России в современной мировой политике. Повышение экспортного потенциала отечественного ВПК представляется еще более актуальным на фоне последних событий во внешней политике

страны, когда деятельность целого ряда оборонных предприятий была ограничена в связи с введением ^ международных санкций против России. И хотя, по мнению специалистов, внешнеэкономические санкции пока не ухудшают положения российских предприятий ВПК вряд-ли повлияют на выполнение государственного оборон. заказа, они создают риски для экспортных контрактов и могут замедлить процесс модернизации комплекса в целом

Выполнение заданий государственного оборонного заказа в 2017 г. осуществлено на уровне показателей 2016 г.

Если на достигнутые результаты оценивать с учетом объемов финансирования оборонного заказа, то, трудно найти другую сферу, где бюджетные средства расходуются с такими высокими результатами.

Необходимо отметить, что внедрена и эффективно работает система контроля за расходованием немалых бюджетных средств в рамках оборонного заказа, включающая в себя два механизма: контроль и правомерность прохождения средств по всей кооперации через отдельные (специальные) банковские счета и через счета Федерального казначейства.

За последние годы обеспечено динамичное развитие отечественного ВПК, созданы новые технологии и конкурентоспособная продукция, сформирован дополнительный запас прочности в промышленности, финансовой системе и подготовке квалифицированных кадров.

В сводный реестр организаций ВПК, утвержденный приказом Минпромторга РФ от 03.07.2015г. №1828, включено 1355 организаций. В них занято около 2 млн. чел., в том числе в оборонных отраслях промышленности – 1,4 млн. чел. Среднемесячная заработная плата работников организаций ВПК в 2017 г. составила более 50 тыс. рублей (в 2016 году – 46,6 тыс. рублей), в том числе в промышленности – 45 тыс. рублей, в науке – 62 тыс. рублей. Таким образом, увеличение за год составило около 4 тыс. рублей (или 9,3%).

Необходимо отметить, что благодаря реализуемым мерам поддержки как на уровне государства, так и компаний ВПК в последние годы численность работников в целом стабилизировалась, а на целом ряде предприятий она даже растет. При этом созданы условия для обеспечения притока и закрепления в ВПК талантливой молодежи, способной решать амбициозные технологические задачи и обеспечить преемственность научным школам. Доля молодежи в возрасте до 35 лет составила более 30%, а средний возраст занятых в ОПК сократился до 45 лет.

Организациями ВПК достигнуты устойчивые темпы развития, превышающие аналогичные показатели российской экономики в целом. Так, объем промышленной продукции, произведенной оборонными предприятиями в 2017 г. вырос на 7,5%, в том числе в части военной продукции – на 8,2%, гражданской продукции – на 4,3% по отношению к 2016 г.

Рост производительности труда за 2017 г. оценивается в среднем на уровне 6,3%.

Необходимо проанализировать состояние всех отраслей, входящих в состав ВПК.

1. Авиационная промышленность.

Объем выпуска продукции организациями авиационной отрасли в 2017г. составил около 960 млрд. рублей, что выше уровня 2016 г. на 5,9% (в части военной продукции – 7,3%, гражданской – 0,4%).

Близится к завершению создание нового магистрального самолета МС-21-300 – в мае 2017 г. начались летные испытания лайнера.

На внутренний и внешний рынки за год поставлено 139 самолетов и 214 вертолетов, из них соответственно 31 и 64 – гражданские (в 2016 г. – 136 самолетов и 190 вертолетов, из них соответственно 28 и 22 – гражданские).

Кроме того, поставлено более 1200 двигателей (из них 930 – авиационных).

Кроме того, начата постройка опытных летных образцов регионального самолета Ил-114-300 и дальнемагистрального Ил-96-400М.

2. Судостроительная промышленность.

В 2017 г. (к уровню 2016г.) в судостроении объемы производства продукции составили:

- в части военного назначения – 107,6% (в том числе на внутренний рынок – 105,7%, на экспорт – 102,1%);

- в части гражданской продукции – 113,8% (в том числе на внутренний рынок – 108,4%, на экспорт – 102,3%). При этом объем гражданского судостроения увеличился на 9,3%.

Государственным заказчикам переданы 52 военных корабля и 48 единиц гражданских судов и морской техники.

За 2017 г. российские верфи передали государственным заказчикам 52 военных корабля и 48 гражданских судов.

3. Промышленность обычных вооружений.

В промышленности обычных вооружений в 2017 г. производство военной продукции составило 105,2% (по сравнению с 2016 г.), в том числе на внутренний рынок – 104,6%, на экспорт – 105,5%.

Выпуск гражданской продукции составил 116,9%, в том числе на внутренний рынок – 160,1%, а на экспорт – 73,7%.

Наиболее значимыми введенными в 2017 г. объектами капитального строительства в отрасли являются:

- реконструкция и техническое перевооружение производства в АО «НПК «Конструкторское бюро машиностроения»;

- реконструкция опытно-экспериментального производства со строительством производственного корпуса в АО «ЦНИИ «Буревестник»;

- техническое перевооружение производства в АО «Серпуховской завод «Металлист»;

– создание новых, реконструкция и техническое перевооружение действующих объектов уникальной стендовой базы в АО «ЦНИИТОЧМАШ».

Как и другие отрасли российского ОПК, промышленность обычных вооружений нарастила выпуск продукции в 2017 г.

4. Промышленность боеприпасов и спецхимии.

В 2017 г. производство продукции военного назначения в промышленности боеприпасов и спецхимии по сравнению с 2016 г. составило 104,1%, в том числе для внутреннего рынка – 122,1%, на экспорт – 86,1%. При этом в отношении выпуска гражданской продукции – 96,7% (в том числе на внутренний рынок – 96,7%, на экспорт – 96,9%).

Наиболее значимыми введенными в 2017 г. объектами капитального строительства являются:

– реконструкция и техническое перевооружение производственных мощностей по выпуску специальных изделий с проведением мероприятий по обеспечению безопасности предприятия на ФКП «Казанский завод точного машиностроения»;

– реконструкция снаряжательного производства АБСП на ФКП «Завод имени Я.М. Свердлова».

5. Радиоэлектронная промышленность.

В радиоэлектронной промышленности в 2017 г. (в сопоставимых ценах относительно показателей 2016 г.) рост объемов производства продукции составил:

– по совокупному объему – 10,4%, в том числе: в электронной промышленности – 7,3%, радиопромышленности – 11,7%, промышленности средств связи – 5%;

– в части военной промышленной продукции – 10,6%, в том числе: в электронной промышленности – 5%, радиопромышленности – 12%, в промышленности средств связи – 5%;

– в части гражданской промышленной продукции – 8,3%, в том числе: в электронной промышленности – 12%, радиопромышленности – 3,1%, промышленности средств связи – 5,1%.

6. Ракетно-космическая промышленность.

В 2017 г. проведено 20 пусков ракет-носителей (РН) с космическими аппаратами (КА).

В рамках Федеральной космической программы России обеспечено 10 пусков (девять штатных и один аварийный). Четыре пуска осуществлены с пилотируемыми кораблями «Союз-МС», три – с грузовыми кораблями «Прогресс-МС» в рамках работ с МКС. С космодрома Байконур осуществлен пуск РН «Союз-2.1а» с разгонным блоком «Фрегат» по выводу на рабочую орбиту КА мониторинга техногенных и природных чрезвычайных ситуаций «Канопус-В-ИК» (с инфракрасной аппаратурой наблюдения), а также по выводу попутно на орбиты 72 малых КА. До конца 2017 г. с космодрома «Восточный» в рамках Федеральной космической программы России планировалось осуществить еще два пуска РН «Союз-2» и вывести на орбиты три КА. Но в связи с потерей 28 ноября 2017 г. КА «Метеор-М» №2-1 (попутная нагрузка – один малый и 17 коммерческих КА) запланированные на декабрь 2017 г. пуски с космодрома «Восточный» КА «Канопус-В» №3 и №4 перенесены на 2018 г.

В рамках ФЦП ГЛОНАСС выведен на орбиту КА «Глонасс-М» №52 с космодрома Плесецк. За 2017 г. проведено 20 пусков российских ракет-носителей. В рамках коммерческих программ проведено шесть пусков, в том числе:

– с космодрома Байконур – КА «ЭкоСтар-21», КА «Амазонас-5» и КА «АзияСат-9»;

– с Гвианского космического центра – КА «Hispasat AG-1», КА «SES-15»;

– с космодрома Плесецк – КА «Сантинел-5П».

В 2017 г. по всей поверхности Земного шара было размещено семь измерительных станций системы ГЛОНАСС: четыре – в России и три – на территории иностранных государств. Всего на сегодня создано 37 таких станций.

За 2016-2017 гг. количество работников в организациях ракетно-космической отрасли сократилось на 10 тыс. человек (при общей численности – около 220 тыс.), при этом доля сотрудников в возрасте до 30 лет возросла до 18,6% (с 18,3%), при этом средняя заработная плата увеличилась до 54,3 тыс. рублей (с 50 тыс. рублей).

Закупки современного промышленного оборудования в 2017 г. превысили 850 единиц, что позволило довести до 28,3% долю производственного оборудования со сроком эксплуатации не старше 10 лет, до 13,5% – со сроком 11-20 лет, до 58% – старше 20 лет (в 2015 г. эта доля была 67,6%). Загрузка производственных мощностей отрасли в минувшем году выросла до 55% (с 49,3%).

7. Атомная промышленность.

Введен в эксплуатацию энергоблок №1 Нововоронежской АЭС-2 с реактором ВВЭР-1200 – первый в мире энергоблок поколения «3+», соответствующий самым строгим, «постфукусимским» стандартам безопасности и отличающийся улучшенными технико-экономическими параметрами. Осуществлены физические пуски двух новых энергоблоков АЭС: №4 Ростовской АЭС и №1 Ленинградской АЭС-2 (последний – также поколения «3+»).

Суммарная установленная мощность действующих энергоблоков десяти российских АЭС достигла в 2017 г. 27,9 ГВт (на 3% выше показателя 2016 г.).

Выработка электроэнергии российскими АЭС в 2017 г. достигла рекордного уровня – около 200 млрд. кВт/ч. Коэффициент использования установленной мощности атомных электростанций превышает 85% и находится на уровне лучших зарубежных АЭС.

Для развития Арктической зоны госкорпорация «Росатом» строит три самых мощных в мире атомных ледокола.

В рамках развития малой атомной генерации продолжается сооружение первой в мире плавучей атомной теплоэлектростанции (ПАТЭС) мощностью 70 МВт в городе Певек Чукотского автономного округа, предназначенной для замещения выбывающих в связи с выработкой ресурса энергетических мощностей Билибинской АЭС и Чаунской ТЭЦ. Строительство ПАТЭС вносит вклад в обеспечение энергетической безопасности и социально-экономическое развитие территорий Дальнего Востока и Арктической зоны Российской Федерации.

На развитие Арктической зоны также направлено строительство новых атомных ледоколов. Госкорпорация «Росатом» по заключенным с компанией «Балтийский завод – Судостроение» государственным контрактам осуществляет строительство трех самых мощных в мире универсальных атомных ледоколов. Головной – «Арктика» и первый серийный – «Сибирь» спущены на воду в 2016 и 2017 гг. соответственно, и их достройка осуществляется на плаву. Формирование корпуса второго серийного ледокола «Урал» продолжается на стапеле завода.

Важным событием 2017 г. в области строительства АЭС за рубежом явилось начало общестроительных работ по сооружению четырехблочной АЭС «Аккую» в Турецкой Республике. Данная АЭС впервые в мире строится по модели «строй-владей-эксплуатируй», предусматривающей сохранение права собственности на АЭС за Российской Федерацией.

Продолжается выполнение российских обязательств по крупным, уникальным международным проектам: сооружение международного термоядерного экспериментального реактора «ИТЭР» во Франции и Центра по исследованию ионов и антипротонов «ФАИР» в Германии. Госкорпорация «Росатом» от имени Российской Федерации также продолжает участие в работе международных организаций.

Безусловным приоритетом деятельности атомной отрасли является соблюдение стандартов безопасности. За 2017 г. в организациях отрасли не допущено отклонений, повлекших выход радиоактивных веществ за пределы установленных барьеров безопасности и облучение населения.

В ядерном оружейном комплексе реализуются мероприятия по интеграции научно-технического и производственно-технологического потенциала в рамках федеральных ядерных организаций, обеспечивающих полный жизненный цикл вооружения, военной и специальной техники.

Научно-технический и производственный потенциал предприятий ядерного оружейного комплекса обеспечивает потребности обороны страны по разработке, серийному производству и войсковой эксплуатации ядерных боеприпасов. Рост объема производства в 2017 г. оценивается не менее чем в 3,6%, при этом доля промышленной продукции гражданского назначения составляет 25,6% от общего объема, средний уровень заработной платы – 64,2 тыс. рублей.

Задания государственного оборонного заказа выполняются ежегодно на 100%.

Завершена в запланированном объеме реализация мероприятий по импортозамещению в части вооружения, военной и специальной техники, в том числе продукции украинского производства, а также производимой в странах НАТО и ЕС. Специальные изделия изготавливаются с использованием комплектующих изделий, сырья, материалов и элементной базы исключительно российского производства.

В ВПК достигнуты устойчивые темпы развития, превышающие аналогичные показатели российской экономики в целом.

В 2017 г. военно-техническое сотрудничество (ВТС) Российской Федерации осуществлялось в условиях сложной международной обстановки, обусловленной недобросовестной конкуренцией со стороны США и их союзников, а также неправомерными ограничительными мерами, применяемыми по отношению к российским субъектам ВТС.

В 2016г. поставки российской продукции военного назначения осуществлялись в 47 стран, в целом количество наших партнеров в этой сфере превышает 100 государств. Российские образцы вооружения и военной техники были представлены на 23 международных выставках (из них 17 – за рубежом).

Портфель экспортных заказов стабилен и составляет около \$45 млрд. В структуре экспорта по видам продукции военного назначения преобладает авиационная техника, далее следуют техника ПВО, техника сухопутных войск и военно-морская техника.

Дальнейшее развитие получила нормативная правовая база в сфере ВТС (издано 2 федеральных закона, подписано 19 международных договоров).

В России ведется целенаправленная работа по достижению требуемых показателей оснащенности Вооруженных Сил современными образцами вооружения и военной техники: их доля в соответствии с указом президента к 2020 г. должна составить 70%.

В рамках выполнения Государственной программы вооружения на 2011-2020 гг. оснащенность Вооруженных Сил России современным ВВСТ на текущий момент доведена до уровня 59,5%.

На предприятиях ВПК в инициативном порядке выполняются проекты по созданию новых гражданских производств. В частности, Концерн ВКО «Алмаз – Антей» реализует проект создания системы управления воздушным движением.

В сегменте инновационной строительной и дорожной техники ОАО «Ковровский электромеханический завод» создает мощности для производства многофункционального экскаватора-погрузчика на колесном ходу.

В секторе оборудования для топливно-энергетического комплекса выполняются проекты по оснащению газовыми турбинами на база

авиационных двигателей газотранспортных систем (для привода газовых компрессоров) и энергоустановок (для привода электрогенераторов).

Предприятия ВПК представлены в гражданском сегменте электротехнической и кабельной промышленностями. Значительные перспективы сконцентрированы в области медицинской техники, это касается широкого номенклатурного ряда, в том числе оборудования для клинико-диагностических исследований, технических средств реабилитации, расходных материалов.

В рамках программ в области космической деятельности госкорпорацией «Роскосмос» реализуются мероприятия, предусматривающие импортозамещение на электронную компонентную базу (ЭКБ) отечественного производства функциональных базовых модулей для решения задач телеметрических, командно-измерительных и навигационных комплексов, аппаратуры спутниковой навигации, аппаратуры межспутниковой связи, бортовых комплексов управления, высокоскоростных космических радиолиний связи, а также систем бортового электропитания и систем регистрации и документирования внешних воздействий для перспективных космических аппаратов и наземного комплекса управления.

Госкорпорацией «Росатом» также реализуется отраслевая программа импортозамещения. Ключевые направления 45-и проектов этой программы: электротехническое оборудование, металлообработка, оборудование для нефтегазовой и химической промышленности, малая энергетика, композитные материалы. Основными партнерами в этой программе выступают АО «НК «Роснефть», АО «Росгеология», ПАО «Транснефть».

В интересах повышения эффективности процессов диверсификации производства предприятий ОПК организована работа по формированию каталогов высокотехнологичной продукции гражданского и двойного назначения, выпускаемой организациями ОПК, в том числе для эксплуатации

в Арктическом регионе. Создается система распределенных центров компетенции в указанной сфере.

Развитие систем производства высокотехнологичного вооружения и военной техники требует формирования благоприятной законодательной среды, обеспечивающей максимальное раскрытие экономического, технологического и интеллектуального потенциала предприятий ВПК.

Как показала практика, использование только репрессивных мер и запретов в сфере контроля цен не позволяет добиться нужного эффекта. В связи с этим коллегия Военно-промышленной комиссии совместно с Федеральной антимонопольной службой России инициировала разработку и внедрение мотивационной модели государственного регулирования цен, которая обеспечивала бы эффективные базовые условия функционирования предприятий ОПК. 2 декабря 2017 г. эта почти двухлетняя работа завершилась: принято постановление правительства Российской Федерации №1465 «О государственном регулировании цен на продукцию, поставляемую по государственному оборонному заказу».

Новые правила позволят сформировать для предприятий длинный горизонт планирования как минимум в пределах шести лет. Вся экономия, достигнутая предприятием в этот период времени, гарантированно остается в его распоряжении. Дополнительную прибыль организации ОПК смогут направлять на инвестиционные цели, внедрение бережливых технологий, повышение оплаты труда работников, занятых в производстве военной продукции, возврат кредитов и т.п.

Применение этого подхода будет стимулировать организации ОПК к снижению производственных издержек и внедрению современных технологий, позволит повысить их инвестиционную привлекательность и обеспечить приток квалифицированных кадров, а также упростит систему контроля за ценообразованием в сфере государственного оборонного заказа.

Таким образом, в целом для оборонно-промышленного комплекса России 2017 г. был успешным. Сейчас военные заводы, оборонные

предприятия и КБ нацелены на эффективное выполнение задач, определенных новой Государственной программой вооружения на 2018-2027 годы.

2.2 Перспективы развития ВПК России, как фактора экономической развитости страны

Ускоренное технологическое развитие оборонно-промышленного комплекса является необходимым условием решения долгосрочных задач, стоящих перед Россией в области обороны и безопасности.

Конечная цель технологического развития оборонно-промышленного комплекса на период до 2025 года – обеспечение оснащения Вооруженных Сил и других силовых структур новыми образцами, типами и видами вооружения, военной и специальной техники в требуемых количествах в заданные сроки, а также сохранение за Россией статуса одного из мировых лидеров в области военно-технического сотрудничества.

Таким образом, при выборе приоритетных направлений развития ОПК во внимание должны быть приняты следующие факторы:

- задачи обеспечения жизненно важных интересов России в военной и гражданской сферах;
- обеспечение обороноспособности в существующей и прогнозируемой системе угроз;
- поиск путей решения энергетической проблемы, учитывая природно-климатические условия России;
- создание скоростного надежного дешевого транспорта, исходя из географических особенностей и территориальных масштабов страны;
- совершенствование средств связи и технологий телекоммуникаций как необходимого условия развития современного

высокотехнологичного производства и обеспечения качества жизни населения;

– поддержание экологической чистоты среды жизнедеятельности и др.

Прогнозные оценки показывают, что во второй половине текущего десятилетия вероятен дальнейший рост объемов экспорта российской продукции военного назначения. Прогнозируется, что в этот период ежегодные объемы российского экспорта превысят отметку в 8 млрд. долл. США. Это обусловлено сохранением (наиболее вероятно) или незначительным падением объемов сотрудничества с традиционными зарубежными партнерами и выходом на значительные показатели ряда относительно новых.

Государственные и межведомственные структуры не обеспечивают необходимое управление ВПК. Финансы, направляемые на нужды Государственного оборонного заказа, на реализацию программ развития предприятий оборонных отраслей промышленности, их научно-производственной и технологической базы, поддержание мобилизационного потенциала национальной экономики, расходуются без явной привязки к главным целям военно-технической политики. В результате реформирование структуры ВПК проходит вяло и бессистемно. Ценовая политика не позволяет в полной мере реализовать плановые показатели, заложенные в Государственную программу вооружения. Отсутствует обеспечение и поддержка технологических циклов, необходимых для качественной разработки, изготовления и модернизации ПВН.

По экспертным оценкам, до 2025-2030 года. должны осуществиться 1-2 технологические модернизации вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ), в результате которых на вооружении будут стоять ВВСТ 5-го и возможно 6-го поколений, реализующие современные концепции:

– интегрированных систем разведки, связи, управления, навигационно-временного обеспечения;

- интегрированных систем средств для парирования угроз на суше, в мировом океане, в воздушном и космическом пространстве, универсализации, информатизации, интеллектуализации средств;
- малогабаритных и сверхмалых средств, прежде всего в сфере разведки, связи, управления (робототехника, в том числе микророботы);
- информационно-управляющих, моделирующих, логистических систем, систем обучения и тренажа.

Следующий цикл технологического перевооружения, когда будут реализовываться принципиально новые концепции, прогнозируется на период после 2030 года. (2035-2050 годы).

В качестве наиболее важной стратегической цели эксперты отмечают задачу остаться на рынке. В ближайшие 5-10 лет позиции России на мировом рынке технологий, продукции и услуг ВПК можно считать достаточно прочными в области авиации, космоса, систем ПВО, автоматического стрелкового оружия.

По результатам анализа позиций России на мировом рынке наукоемкой продукции и услуг, в числе приоритетных отраслей ОПК могут рассматриваться: авиастроение, ракетно-космическая промышленность, промышленность вооружений и судостроение.

Основными индикаторами успешной реализации оптимального варианта технологического развития оборонно-промышленного комплекса промышленности на период до 2025 года являются:

1. Безусловное выполнение по срокам, объемам и номенклатуре Государственной программы вооружений на 2020 и 2025 годы.
2. Увеличение до 15% доли России на мировом рынке военной авиации (фронтовой, учебно-боевых самолетов и беспилотных летательных аппаратов).
3. Увеличение доли России до 20-30% мирового рынка военно-транспортной авиационной техники.

4. Обеспечение доли России на уровне 20% мирового рынка военных кораблей и военно-морской техники.

5. Обеспечение значимого присутствия России на мировых рынках сухопутных вооружений, включая системы ПВО и радиоэлектронные комплексы различного назначения.

Характеризующийся данными индикаторами вариант технологического развития ВПК представляется оптимальным, в наибольшей степени соответствующим национальным приоритетам научно-технологического развития и долгосрочным задачам в области обеспечения обороны и безопасности.

Реализация данного варианта технологического развития сектора определяющим образом зависит от преодоления таких его системных проблем, как:

- несоответствие размера и структуры ВПК, а также уровня технологического развития входящих в него предприятий стоящим перед сектором задачам;

- существенного отставание от мировых лидеров по развитию технологий в большинстве областей, критически важных для разработки и производства перспективных ВВСТ;

- недостаточное использование потенциала ОПК для выпуска наукоемкой и высокотехнологичной продукции гражданского назначения, а также для технологического перевооружения других секторов экономики.

Общим условием реализации благоприятного варианта технологического развития ВПК является перевод российской экономики на инновационный путь развития и решение других задач, сформулированных в Стратегии развития России до 2020 года. В частности, необходимым условием является проведение государством глубокой реструктуризации оборонно-промышленного комплекса, обеспечение высоких темпов развития отечественной науки и образования, смежных отраслей.

Возможные развилки технологического развития ОПК могут возникнуть в первую очередь за счет невозможности или срыва сроков реализации отдельных пунктов этой стратегии и перечисленных выше других программных документов.

Достижение конечных целей технологического развития ОПК и преодоление существующих в этой области системных проблем предполагают решение следующих основных задач:

- образование интегрированных структур, создание центров компетенции по основным направлениям научно-технологического развития ВПК, в том числе на базе территориально-производственных кластеров;
- создание высокоэффективной системы корпоративного управления интегрированными структурами в ВПК и смежных областях;
- оптимизация производственных мощностей ВПК, в том числе сокращение излишних мощностей, дублирующих друг друга однотипных производств;
- определение основных направлений технологической модернизации и развития научно-технического и производственного потенциала интегрированных структур ВПК, разработка соответствующих долгосрочных корпоративных стратегий и развертывание работ по их реализации;
- комплексная модернизация, реконструкция и техническое перевооружение предприятий ВПК;
- поддержка, в случае необходимости, импорта новейшего производственного оборудования, необходимого для производства конкурентоспособной продукции военного и гражданского назначения;
- обеспечение уровня загрузки предприятий ВПК, обеспечивающего достаточную рентабельность производства;
- принятие мер по повышению качества и снижению себестоимости выпускаемой продукции;

- обеспечение сектора инвестициями, необходимы для осуществления технологической модернизации и освоения всего жизненного цикла производства перспективных образцов ВВСТ, а также конкурентоспособной наукоемкой и высокотехнологичной продукции гражданского назначения;
- разработка, дальнейшее развитие и освоение важнейших технологий для обеспечения создания конкурентоспособной продукции военного и гражданского назначения;
- обеспечение доступа к отсутствующим в России критическим технологиям, необходимым для создания конкурентоспособной на мировом рынке продукции военного и гражданского назначения;
- проведение гибкой политики международного сотрудничества, сочетающей закупки комплектующих и технологий у мировых лидеров производства соответствующих систем и агрегатов, участие в технологических цепочках зарубежных производителей, вхождение в стратегические альянсы и совместные проекты со странами, создающими национальную оборонную промышленность;
- создание базовых условий для ликвидации или сокращения зависимости России от зарубежных производителей в области технологий, необходимых для создания перспективных образцов ВВСТ;
- разработка перспективных проектов основных типов ВВСТ и новых конкурентоспособных видов продукции гражданского назначения;
- проведение комплекса мероприятий по подготовке к освоению производства перспективных образцов ВВСТ и новых видов продукции гражданского назначения;
- законодательное и нормативно-правовое обеспечение развития ВПК;
- создание заново системы подготовки и переподготовки кадров для ОПК и смежных производств.

Для достижения конечной цели технологического развития ВПК, связанной с сохранением за Россией статуса одного из мировых лидеров в области военно-технического сотрудничества необходимо дополнительное решение следующих задач:

- эффективный выбор рыночных ниш (продуктовых и географических) для позиционирования ВСВТ российского производства;
- обеспечение конкурентоспособности по отношению к продукции иностранных производителей в выбранных для освоения нишах мирового рынка ВВСТ;
- завоевание не позднее 2020 гг. технологического лидерства на относительно открытых зарубежных рынках ВВСТ в выбранных для позиционирования рыночных нишах;
- установление и обеспечение достижения целевых ориентиров продаж в соответствующих сегментах мирового рынка ВВСТ;
- реализация активной и гибкой политики продвижения продукции ОПК военного назначения на экспорт.

Таким образом, в целом, технологическое развитие оборонно-промышленного комплекса осуществляется на основе реализации проектного подхода при абсолютно доминирующей роли государства. С учетом существующих стартовых условий и тенденций, а также происходящих в настоящее время в ОПК и смежных областях процессов, это позволяет оценить вероятность реализации оптимального варианта технологического развития данного сектора российской экономики как достаточно высокую, но связанную с большим числом рисков и неопределенностей различного рода.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании проведенного исследования можно сделать следующие выводы:

В настоящий момент мировой рынок вооружения высококонкурентен, и, следовательно, России необходимо повышать качество производимой продукции военного назначения, чтобы не потерять позиции на нем. Сделать это можно путем вложения средств в НИОКР. Крупнейшие экспортеры на мировом рынке вооружений помимо России – США и Франция. Активно покупают оружие – Индия, Ирак, Оман, Австралия и Саудовская Аравия, причем на этих рынках российское оружие конкурирует с американским. Необходимо постоянно повышать уровень конкурентоспособности продукции российского ВПК.

Российский ВПК весьма противоречив. С одной стороны, имеет место быть неуклонное старение кадров, хроническая нехватка финансирования со стороны государства, низкие зарплаты. А с другой стороны, российский ВПК разрабатывает все новые и новые образцы ВиВТ, качественно превосходящие зарубежные аналоги, такие как танк Т-90АМ и истребитель Т-50.

В сфере ВПК функционируют в основном крупные концерны, состоящие из нескольких предприятий и производственные мощности их достаточно велики для поддержания позиций России на мировом рынке вооружений. Концерны производят широкую номенклатуру товаров военного и гражданского назначения и имеют доступ к передовым производственным технологиям.

Это отражается в российском экспорте ПВН. Если в 90-е годы продукция российского ВПК экспортировалась в основном в Китай и Индию, то сейчас география поставок значительно более широка, российское оружие покупают в Венесуэле, Малайзии и многих других странах. Экспорт оружия

стал одной из важнейших статей экспорта из России в целом и превысил в последнее время отметку в \$10 млрд.

Основной целью, стоящей перед российским ОПК на данный момент является модернизация продукции и научно-технологическое развитие. В целом, исходя из всего вышеизложенного, можно быть уверенным, что российский ВПК, несмотря на некоторые трудности, является одной из наиболее эффективных отраслей экономики, способных создавать и продавать качественный продукт.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Андреев, Е.Н. Обзор различных отраслей мануфактурной промышленности в России. – М.: Книга по Требованию, 2014. – 510 с.
2. Безобразов, В.П. Народное хозяйство России. Московская (центральная) промышленная область. – М.: Книга по Требованию, 2015. – 850 с.
3. Безобразов, В.П. Народное хозяйство России. Московская (центральная) промышленная область. Часть 1. (Введение. Общее значение Московской промышленной области. Волга от Твери до Нижнего Новгорода. Нижегородская ярмарка и общий ход наших промышленных дел). – М.: Книга по Требованию, 2014. – 619 с.
4. Безобразов, В.П. Народное хозяйство России. Московская (центральная) промышленная область. Часть 3. (Костромская губерния): моногр. – М.: Книга по Требованию, 2015. – 224 с.
5. Безопасность России. Высокотехнологичный комплекс и безопасность России. В 2 частях. Часть 2. Проблемы обеспечения безопасности оборонно-промышленного комплекса России. – М.: Международный гуманитарный фонд «Знание», 2015. – 576 с.
6. Безопасность труда в химической промышленности. – М.: Академия, 2014. – 528 с.
7. Бодрунов, С. Д. Авиационно-промышленный комплекс России на рубеже XXI века. Проблемы эффективного управления. В 2 частях. Часть 2, 2014. – 520 с.
8. Бутаков, Артем Инновационные процессы в промышленности России. – М.: LAP Lambert Academic Publishing, 2015. – 172 с.
9. Бушуев, В.В. Концепция долгосрочного развития нефтяной промышленности России. – М.: Книга по Требованию, 2014. – 30 с.

10. Бушуев, В.В. Нефтяная промышленность России-сценарии сбалансированного развития. – М.: Книга по Требованию, 2015. – 160 с.
11. Вахитов, Г.Г. Нефтяная промышленность России. Вчера, сегодня, завтра. – М.: ВНИИОЭНГ, 2013. – 312 с.
12. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования. ГЭСНм-2001. Часть 18. Оборудование военно-промышленного комплекса. – М.: ФГУ ФЦЦС, 2014. – 124 с.
13. Дороненков, И.М. Защита промышленных зданий и сооружений от коррозии в химических производствах. – Л.: Химия, 2014. – 262 с.
14. Золотарев Р.Ш. Военная промышленность России в начале XX века. – СПб.: Питер, 2015. – 412 с.
15. Клещев, Н.Ф. Аналитический контроль в основной химической промышленности и др. – М.: Мир, 2015. – 272 с.
16. Концепция долгосрочного развития военной промышленности России. – М.: ИАЦ Энергия, 2014. – 28 с.
17. Короленко, С.А. Обзор экономического положения России в сельскохозяйственном и промышленном отношении / С.А. Короленко. – М.: Книга по Требованию, 2013. – 133 с.
18. Лукьянов, П.М. История химических промыслов и химической промышленности России до конца XIX века. – М.: Академии наук СССР, 2015. – 462 с.
19. Любартович, В.А. Государственный человек. Леонид Костандов – инженер, ученый, руководитель химической промышленности СССР. – М.: ИКЦ «Академкнига», 2014. – 256 с.
20. Обзор различных отраслей мануфактурной промышленности России / Коллектив авторов. – М.: Книга по Требованию, 2015. – 665 с.
21. Пельчинский, В.С. О состоянии промышленных сил России до 1832 года. – М.: Книга по Требованию, 2014. – 129 с.

22. Рассел, Джесси Германский капитал в химической промышленности России: моногр. – М.: Книга по Требованию, 2015. – 144 с.
23. Соколовский, Н.В. К вопросу о состоянии промышленности в России в конце XVII и первой половине XVIII столетия. – М.: Книга по Требованию, 2014. – 58 с.
24. Спасский, П.Х. История торговли и промышленности в России. – М.: Книга по Требованию, 2015. – 306 с.
25. Стровский, Л.Е. Внешнеэкономическая деятельность предприятия: учеб. для студ. экон. спец. Вузов / Л.Е. Стровский. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013.
26. Тарновский, К.Н. Мелкая промышленность России в конце XIX – начале XX в. – СПб.: Наука, 2015. – 270 с.
27. Шершнева, Е.Л. Культура труда в процессе социально-экономических преобразований: опыт эмпирического исследования на промышленных предприятиях Росси. – М.: СПб: Петрополис, 2015. – 128 с.
28. Ягич, И.В. Обзор различных отраслей мануфактурной промышленности России. Том 1. – М.: Книга по Требованию, 2016. – 506 с.
29. Ягич, И.В. Обзор различных отраслей мануфактурной промышленности России. Том 2. – М.: Книга по Требованию, 2014. – 528 с.
30. Ягич, И.В. Обзор различных отраслей мануфактурной промышленности России. Том 3. – М.: Книга по Требованию, 2016. – 656 с.