

УДК 338.2

***РАЗВИТИЕ НАУКОЕМКОЙ ГРАЖДАНСКОЙ ПРОДУКЦИИ НА
ПРЕДПРИЯТИЯХ ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА КАК
ИНСТРУМЕНТ РОСТА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ РОССИИ НА
МИРОВОМ РЫНКЕ***

Набоких А.А.

к.э.н., доцент,

Вятский государственный университет,

Киров, Россия

Перминов М.В.

бакалавр,

Вятский государственный университет,

Киров, Россия

Булдакова Д.В.

бакалавр,

Вятский государственный университет,

Киров, Россия

Аннотация

Развивающиеся рыночные отношения в России и наличие прогрессивных технологий и научного задела в оборонно-промышленном комплексе позволяет говорить о внедрении и развитии опережающей гражданской продукции. Эта необходимость вызвана еще и тенденцией снижения для многих оборонных предприятий государственных заказов. Соответственно, инновационная активность промышленных оборонных предприятий создаст возможность

увеличивать долю прогрессивных гражданских технологий и создать устойчивость развития в стратегической перспективе.

Ключевые слова: Оборонно-промышленный комплекс, гражданская продукция, инвестиционная политика, диверсификация производства, Агентство Стратегических Инициатив, инжиниринговый центр

***DEVELOPMENT OF SCIENTIFIC CIVIL PRODUCTS AT THE
ENTERPRISES OF THE DEFENSE-INDUSTRIAL COMPLEX AS A TOOL
FOR GROWING THE COMPETITIVENESS OF RUSSIA IN THE WORLD
MARKET***

Nabokikh A.A.

Ph.D., Associate Professor,

Vyatka State University,

Kirov, Russia

Perminov M.V.

bachelor,

Vyatka State University,

Kirov, Russia

Buldakova D.V.

bachelor,

Vyatka State University,

Kirov, Russia

Annotation.

The developing market relations in Russia and the availability of advanced technologies and scientific groundwork in the military-industrial complex make it

possible to talk about the introduction and development of advanced civilian products. This need is also caused by the downward trend in government orders for many defense enterprises. Accordingly, the innovative activity of industrial defense enterprises will create an opportunity to increase the share of advanced civil technologies and create sustainable development in a strategic perspective.

Keywords: Defense industrial complex, civilian products, investment policy, production diversification, Agency for Strategic Initiatives, engineering center

Цель развития оборонно-промышленного комплекса (ОПК) направлена на укрепление оборонных способностей Российской Федерации и повышения мирового уровня в области военно-технического взаимодействия с другими странами.

За последние годы ОПК стало наукоемким, высокотехнологичным производителем военной техники, что позволило бы при таком инновационном потенциале повысить долю наукоемкой гражданской продукции и, тем самым и конкурентоспособность России на мировом рынке. Поэтому дальнейшей стратегической целью развития ОПК становится повышение реального наукоемкого сектора гражданской продукции для укрепления независимости страны в этой сфере.

Следовательно, при поиске прогрессивных технологий развития ОПК необходимо брать во внимание следующие условия современной среды:

- развитие цифровых технологий и телекоммуникаций для совершенствования высокотехнологичного направления развития;
- производство прогрессивного транспорта с учетом территориальных особенностей эксплуатации;
- укрепление обороны страны при появлении более прогрессивных наукоемких угроз;

- обеспечение и укрепление государства в обеспечении ресурсами для гражданского и военного направления;
- укрепление и развитие интеллектуального капитала и научного потенциала персонала ОПК, а также сохранение существующих прогрессивных производств, конкурентоспособных на мировом рынке;
- сохранение и развитие экологических норм при разработке и внедрении высокотехнологичных производств.

За последние десятилетия оборонно-промышленный комплекс провел существенное технологическое перевооружение, позволяющее выполнять требования современных стандартов оборонной продукции.

Сейчас объемы производства на некоторых предприятиях оборонно-промышленного комплекса увеличились и связано это с программой по импортозамещению техники и комплектующих из Украины и из стран НАТО. К примеру, большая часть комплектующих для военной техники ранее поставлялась из Украины, в настоящее время большинством предприятий Российской Федерации освоили эти комплектующие. Например, ПАО «Кировский завод «Маяк» (город Киров) не исключение, за последние годы освоено и серийно выпускаются несколько изделий для авиационной промышленности в рамках данной программы.

В период снижения объема заказов военно-оборонного направления Правительству РФ на существующие заказы необходимо существенно пересмотреть ценовую политику и позволить предприятиям ОПК увеличить прибыль (сегодня в среднем прибыль составляет 6%), что позволит направить нераспределенную прибыль на технологическую модернизацию и внедрение гражданской конкурентоспособной наукоемкой продукции. А также заключать долгосрочные контракты, позволяющие эффективно с минимальными рисками проводить инвестиционную политику как в оборонном направлении, так и гражданском.

Основная инвестиционная политика государства в ОПК была сосредоточена на увеличение производственной мощности предприятий. Сегодня инвестиционная политика должна сосредоточиться на укрепление научно-инновационного потенциала гражданской продукции.

Диверсификация ОПК позволит не только сохранить предприятия, но и укрепить их научный и интеллектуальный потенциал в период сокращения оборонно-промышленных заказов. Президентом РФ обозначен к 2030 году индикатор доли гражданской продукции в размере 50%, что по мнению большинства предприятий ОПК является достижимой при планомерной работе в этом направлении[1].

За последнее десятилетие доля продукции гражданского назначения не прогрессировала и даже сокращалась, а ее главной функцией была необходимость сокращения общезаводских издержек при утвержденной цене контракта на оборонную продукцию. С 2017 года структура портфеля на предприятиях ОПК начала меняться в сторону гражданской продукции и к 2018 году составила 21%. Соответственно, к 2020 году мы можем наблюдать продолжение положительной тенденции в сторону гражданской продукции, но с не высокой долей наукоемкой опережающей продукции, а значит темп роста может в ближайшие годы сократиться с прогрессивными предложениями на мировом рынке.

Специфика наукоемкого высокотехнологичного производства заключается в наличии научных лабораторий для проведения исследований, высокие капиталовложения в фондовооруженность труда на принципах опережающих технологий и особая адресная подготовка кадров как для науки, так и для производства. Эти процессы несут стратегический характер и могут по времени отставать от передовых стран, поэтому эти задачи должны решаться с помощью поиска, поддержки и развития уже имеющегося ресурсного потенциала страны и высокими темпами запускать в производство и успешно

коммерциализироваться. Например, Агентство Стратегических Инициатив (АСИ) запустила ряд программ, позволяющие и с технологической стороны и кадровой образовательной подготовки выполнить вышеобозначенную задачу.

В условиях конкуренции предприятия ОПК должны соблюдать требования рынка гражданской продукции, должны изменить сам принцип изменений, вместо замены отдельных производственных единиц или участков, необходимо изменить структуру и процессы разработки и производства продукции.

От предприятий требуется: разрабатывать проекты по комплексной автоматизации производственных процессов и управления, наблюдение за узкими местами в производственной цепочке, организация постоянных подразделений, ответственных за автоматизацию, разработка и внедрения системы менеджмента качества, внедрение систем информационного управления предприятием.

Также отрасли и государство должны проанализировать собственную эффективность использования ресурсов, знаний и информации, и определить потенциальные выгоды от использования цифровых технологий. С точки зрения поддержки предприятий это поощряет: освоение цифровых технологий, а государственные закупки, с целью извлечения выгоды из цифровых технологий, поощряют исследователей. Чтобы достичь этого, ОПК должен работать с Правительством РФ и другими экспертами для разработки, тестирования, продвижения и поощрения инструментов, помогающих отрасли рассчитывать эффективность использования цифровых технологий для повышения устойчивости предприятий.

Наконец, необходимо развивать потенциал предприятий в сфере новых продуктов для гражданского сектора. Учиться работать с потребителем и поставщиками проектов, от этого зависит успех новых начинаний.

Постановлением Правительства Кировской области от 05 июля 2017 года создан совет главных конструкторов, целью которого является «координация

деятельности промышленных предприятий Кировской области по вопросам диверсификации, импортозамещения, развития внутриобластной производственной кооперации»[2].

Основанием создания Совета послужила та ситуация, которая выше была обозначена – снижение объема оборонзаказов при низкой доли гражданской продукции, всего по предприятиям ОПК Кировской области – 13,8%.

Более значительную долю гражданской продукции региона дают предприятия АО «Электропривод» и АО «Машиностроительный завод «Лепсе». Достаточно низкая доля на таких крупных предприятиях как ПАО «Кировский завод «Маяк», ОАО «ВМП «Авитек», АО «НИИ СВТ», АО «Завод Сельмаш», АО «Ново-Вятка», АО НПП «Знак», АО «Вятка», ОАО «Электромашиностроительный завод «Вэлконт», ООО «Молот-Оружие».

Эти предприятия проектируют, производят, реконструируют оборонно-промышленные научные изделия и выполняют заказы гражданского характера для рынка Кировской области и страны в целом. На предприятиях работают 17 тысяч человек.

К 2030 году Правительство РФ определило задачу достижения доли продукции гражданского назначения на предприятиях ОПК не менее 50% от общего объема выпускаемой продукции. Для решения этой задачи Правительство Кировской области запустило процесс интеграции научного потенциала образовательных учреждений, в частности ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет» с предприятиями ОПК для проведения диверсификации в сторону гражданской продукции. Вятский государственный университет создал инжиниринговый центр, который и стал координатором взаимодействия главных конструкторов предприятий ОПК Кировской области и инструментом научного сопровождения инновационных идей на этих предприятиях. Председателем Совета главных конструкторов Кировской

области был назначен заместитель Председателя правительства Кировской области.

За последнее время Совет главных конструкторов разработал механизмы использования инновационно-технологического и инвестиционного потенциала промышленности страны для проведения диверсификации производства предприятий ОПК Кировской области. Результатом этой работы является заключение ряда контрактов с ведущими научными организациями для проведения научных изысканий по разработке и внедрению наукоемкой продукции. Такой контракт был заключен Правительством Кировской области с Всероссийским научно-исследовательским институтом авиационных материалов. Были разработаны предложения для Федеральных органов государственной власти по реализации промышленной политике и по возможности получения поддержки, предлагаемые предприятиям промышленности Фондом развития промышленности и Министерством промышленности и торговли РФ.

Инжиниринговый Центр Вятского государственного университета разработал автоматизированную линию изготовления творога, технологию производства полимерной монокити и поставки для этого оборудования, изготовил станок спиральной навивки труб, прокатный стан, образец оборудования для деревообработки для Кировского станкостроительного завода.

В апреле 2020 года АО «Электромашиностроительное предприятие «Лепсе» выпустило две партии увлажнителей кислородно-воздушной смеси для медицинских организаций региона для нормализации дыхания и стабильной работы сердечно-сосудистой системы в рамках борьбы с коронавирусной инфекцией по причине снижения поставок этого оборудования из Китая.

После внедрения описанных нововведений можно ожидать сокращение длительности производственного цикла, повышение производительности труда,

снижение накладных затрат и другие улучшения показателей на предприятиях ОПК [3].

В заключении следует сказать, что у предприятий ОПК в рамках диверсификации производства появилась возможность увеличить портфель заказов и укреплять свои позиции на рынке гражданской продукции, а, соответственно, повысить занятость населения, уровень и качество жизни в регионах.

Библиографический список

1. Перечень поручений Президента РФ В.В. Путина от 23 сентября 2016 г. №Пр-1845 (пп. 1 «г», 2) по итогам совещания «О мерах по использованию потенциала оборонно-промышленного комплекса для выпуска высокотехнологичной продукции гражданского назначения, востребованной на внутреннем и внешнем рынках».

2. Постановление Правительства Кировской области от 05.07.2017 №345-П «О совете главных конструкторов Кировской области» (в ред. Постановлений Правительства Кировской области от 20.11.2017 №82-П, от 11.04.2018 №149-П, от 28.06.2018 №315-П, от 03.06.2020 №269-П)

3. Туровец О. Г. Организация перехода предприятий ОПК на выпуск высокотехнологичной продукции двойного и гражданского назначения (диверсификация) [Текст] / Туровец О. Г. // ЭКОНОМИНФО. – 2017. - № 4.

Оригинальность 92%