МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)

ИНН 7804040077, ОГРН 1027802505279,
ОКПО 02068574
Политехническая ул., 29, Санкт-Петербург, 195251
тел.: +7(812)297 2095, факс: +7(812)552 6080
office@spbstu.ru

В диссертационный совет Д 212.249.03, созданный на базе ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

на диссертационную работу Фокиной Дарьи Александровны на тему «Формирование внешнеторгового потенциала предприятий машиностроительного комплекса в условиях технологической трансформации», представленной на соискание ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами (промышленность).

Актуальность темы исследования

В условиях перехода к цифровой экономике отечественные предприятия машиностроительного комплекса сталкиваются с множеством проблем, требующих от отечественной экономической науки оперативных и эффективных решений. Поиску таких решений одной из наиболее актуальных проблем посвящено диссертационное исследование Фокиной Дарьи Александровны.

Суть проблемы отражает короткая фраза автора во введении диссертации: «В России выпуск машиностроительной продукции занимает только 18% в общей структуре промышленного производства, при этом ее импорт составляет 73%, доля отечественной продукции на мировом машиностроительном рынке составляет менее 1%» (С. 4). Обеспечить конкурентоспособность на мировом рынке в условиях глобальной конкуренции сегодня невозможно без инновационной наукоемкой продукции, высоких технологий и высокотехнологичных производств, то есть без технологической трансформации и перехода к «Фабрикам будущего».

Подчеркивая особую актуальность темы диссертационного исследования для предприятий машиностроительного комплекса, осуществляющих внешнеторговую деятельность в условиях технологической трансформации,

автор акцентирует внимание на специфических особенностях развития предприятий машиностроительного комплекса: интеграция киберфизических систем в производственно-технологические процессы, расширение сферы деятельности предприятий с охватом полного жизненного цикла продукции, развитие аддитивных технологий, применение инновационных материалов с заданными свойствами, трансформация форм организации производственной кооперации, определяющих стратегическое направление развития внешнеторгового потенциала предприятий комплекса.

Поставленная соискателем цель – разработка теории, методологии и методического инструментария для формирования внешнеторгового потенциала предприятий машиностроительного комплекса в условиях технологической трансформации, учитывает актуальность проблематики, имеет существенную для науки и экономики страны значимость.

Новизна результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Диссертационное исследование содержит научные результаты, выводы и рекомендации, сформулированные в рамках научной специальности – Экономика и управление народным хозяйством: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами (промышленность), которые определяют приращение нового научного знания в исследуемой области и направлены на повышение эффективности развития предприятий машиностроительного комплекса.

Во введении автором актуализирована значимость темы, сформулированы объект и предмет, цель и задачи, дана общая характеристика диссертационного исследования и его результатов (С. 4 - 16).

Предложенные автором теоретические положения направлены на формирование нового подхода к экономической сущности технологической трансформации, позволяют рассматривать ее как необратимый процесс перехода машиностроительных предприятий в цифровое пространство с максимальным использованием потенциала новых информационно–коммуникационных технологий, способствующего повышению эффективности производства, развитию глобальной конкурентоспособности производимой продукции (С. 17 - 36).

Основываясь на рассмотрении глобальных трендов и предпосылок технологической трансформации, автором выявлены отраслевые тенденции, возникающие на предприятиях машиностроения под действием технологической трансформации, данные тенденции определяют стратегическое направление развития внешнеторгового потенциала предприятий комплекса (С. 38 - 47).

Представляет интерес обоснование автором подхода к развитию производственной кооперации как основы формирования внешнеторгового потенциала машиностроительных предприятий, что позволяет предложить инструменты вовлечения машиностроительных предприятий в кооперационные цепочки для совместного выхода на рынки третьих стран, основным условием для чего является повышение уровня внешнеторгового потенциала предприятий (С. 48 - 78).

Проведя анализ факторов и условий технологической трансформации, оказывающих влияние на формирование внешнеторгового потенциала машиностроительных предприятий (С. 80 - 92), автором разработаны теоретико-методологические положения формирования внешнеторгового потенциала предприятий комплекса, включающие: методические положения диагностики и оценки внешнеторгового потенциала (С. 96 - 105); новую методику формирования внешнеторгового потенциала предприятий машиностроения; комплекс инструментов его развития (С. 107 - 119).

Рассматривая производственную кооперацию машиностроительных предприятий как важнейшее условие формирования их внешнеторгового потенциала в условиях технологической трансформации (С. 124 - 137), автором предложена новая форма кооперационно–сетевых связей предприятий машиностроительного комплекса, основанная на использовании потенциала платформенного взаимодействия (С. 138 - 152), предложен экосистемный подход к развитию кросс – отраслевой кооперации, учитывающий развитие платформенных технологий (С. 154 - 173).

В диссертационном исследовании автором предложен новый методический подход к оценке влияния информационно–аналитических инструментов на элементы формирования внешнеторгового потенциала машиностроительных предприятий. В рамках данного подхода автором проведена систематизация информационно-аналитических инструментов развития внешнеторгового потенциала машиностроительных предприятий (С. 177 - 192); определено влияние информационно–аналитических инструментов на прирост внешнеторгового потенциала предприятия, рассчитанное при помощи авторской программы для ЭВМ (С. 193 - 207).

Анализируя потенциал современных платформенных технологий и отраслевые тенденции, возникающие на предприятиях машиностроения под действием технологической трансформации, автором выделены основные направления деятельности и потребности резидентов цифровой информационно–технологической платформы, предлагаемой в качестве базового инструмента организации эффективного взаимодействия машиностроительных

предприятий и сектора производства знаний, а также компаний, предлагающих профессиональные услуги в сфере внешнеторговой деятельности (С. 209 - 224).

Автором предложено совершенствование мер поддержки предприятий машиностроения по совместному выходу на рынки третьих стран (С. 228 - 246), разработаны и апробированы на предприятиях машиностроения методические положения по реализации внешнеторгового потенциала предприятий комплекса (С. 247 - 272).

В заключении обобщаются выводы по главам диссертации и полученные автором результаты исследования (С. 276 - 281).

Список использованных источников весьма представителен (С. 282 - 315).

Приложение заслуживает особого внимания, так как содержит обширный материал, представляющий интерес с точки зрения того, на чем базировались положения и выводы автора, изложенные в диссертации (С. 316 - 338).

На основании анализа содержания диссертации можно сделать вывод о наличии в работе ряда научных результатов, обладающих признаками научной новизны.

Главный результат заключается в разработке теории и методологии формирования внешнеторгового потенциала предприятий машиностроительного комплекса и методического инструментария его эффективного развития в условиях технологической трансформации.

В целом можно согласиться с авторскими формулировками научных результатов и их научной новизны (С. 9 – 13, 14 - 15), основными из которых в укрупненном виде являются следующие.

1. Разработаны теоретические положения, раскрывающие экономическую сущность процесса технологической трансформации, позволяющие рассматривать ее как процесс перехода предприятия в цифровое пространство с технологически сбалансированной структурой производства и максимальным использованием потенциала новых технологий, направленный на повышение эффективности производства и конкурентоспособности продукции.

2. Выявлены отраслевые тенденции развития предприятий машиностроительного комплекса, возникающие под действием технологической трансформации, определяющие стратегические направления развития их внешнеторгового потенциала.

3. Разработаны теоретико-методологические положения формирования внешнеторгового потенциала предприятий машиностроительного комплекса на современном этапе общественного развития, включающие особенности формирования внешнеторгового потенциала, компонентную структуру, принципы формирования внешнеторгового потенциала.

4. Разработана методика формирования внешнеторгового потенциала предприятий машиностроительного комплекса, дополняющая известные методические подходы использованием проектной и регуляторной деятельности, предусматривающая выбор стратегии развития предприятий, анализ существующего уровня, формирование внешнеторгового потенциала на основе комплекса инструментов его развития.

5. Предложен экосистемный подход к развитию производственной кооперации, как важнейшего условия формирования внешнеторгового потенциала предприятий машиностроительного комплекса, предложена новая форма кооперационно-сетевых связей предприятий комплекса в условиях технологической трансформации.

6. Предложены и систематизированы информационно-аналитические инструменты развития внешнеторгового потенциала предприятий машиностроительного комплекса, предложен методический подход к оценке влияния информационно–аналитических инструментов на элементы формирования внешнеторгового потенциала предприятий, разработана авторская программа для ЭВМ, позволяющая рассчитать прирост внешнеторгового потенциала предприятия за счет использования предлагаемых информационно–аналитических инструментов.

7. Разработан методический подход к реализации платформенного взаимодействия в кооперационных цепочках предприятий машиностроительного комплекса, основанный на использовании цифровой информационно–технологической платформы как инструмента организации эффективного взаимодействия производителей и потребителей продукции машиностроения и сопутствующих услуг, отличающийся возможностью определения областей экономически эффективного платформенного взаимодействия по направлениям деятельности и потребностям участников.

8. Разработаны методические положения по реализации внешнеторгового потенциала предприятий машиностроительного комплекса в условиях технологической трансформации, в рамках которых предложено совершенствование мер поддержки предприятий машиностроения по совместному выходу на рынки третьих стран, выделены инструменты вовлечения машиностроительных предприятий в кооперационные цепочки.

Теоретическая значимость исследования заключается в развитии теории экономики, организации и управления предприятиями, отраслями, комплексами промышленности в части теоретических и методологических положений, методического инструментария для формирования внешнеторгового потенциала предприятий машиностроительного комплекса в условиях технологической трансформации.

Практическая значимость работы заключается в возможности использования разработок автора в практической деятельности предприятий машиностроительного комплекса при разработке стратегий своего развития и органов государственной власти при разработке программ поддержки предприятий машиностроительного комплекса, планирующих выход на международные рынки, а также в системе профессиональной переподготовки и повышения квалификации управленческих кадров.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, базируются на основных положениях системного подхода, экономической теории, теории управления, представительных трудах отечественных и зарубежных учёных в области экономики, организации и управления промышленностью, строго обоснованы, аргументированы.

Хорошо выстроенная логика работы, выдержанная взаимосвязь теоретической и практической частей работы определили её целостность, непротиворечивость и завершенность. Автору удалось реализовать поставленную цель, заключающуюся в формировании теоретико-методологической базы и разработки инструментов, направленных на формирование внешнеторгового потенциала предприятий машиностроительного комплекса, с учетом отраслевых тенденций, возникающих под действием технологической трансформации.

Автором умело использованы в работе общенаучные и специальные методы экономических исследований, включая математические, а также инструментальные средства. Список литературы полностью отражает используемую автором обширную информационную базу исследования.

Для подтверждения теоретических положений и выводов в ходе исследования автором проведены анкетные опросы руководителей машиностроительных предприятий, выполнены математические расчеты, обосновывающие и придающие прикладной характер сформулированным выводам и утверждениям. Автор имеет свидетельство о регистрации программы для ЭВМ по теме диссертации.

Работа прошла широкую апробацию, ее результаты использованы рядом предприятий машиностроительного комплекса и органами государственного управления, были представлены на многочисленных международных, всероссийских и региональных научно-практических конференциях. По теме диссертации автором опубликовано достаточное количество научных трудов,

включая монографии, статьи в журналах, рекомендуемых ВАК и входящих в международные базы цитирования Scopus и Web of Science.

Таким образом, степень достоверности и обоснованности результатов исследования следует признать высокой.

Замечания по диссертационному исследованию

Давая общую положительную оценку диссертационному исследованию Фокиной Д.А., следует отметить ряд дискуссионных вопросов и замечаний.

1) Посвящая первую главу своего исследования проблемам теоретического обоснования технологической трансформации производственно-экономических систем, автору следовало бы более четко выделить и систематизировать предпосылки технологической трансформации с учетом влияния трансформационных процессов на развитие производственно-экономических систем вообще и предприятий машиностроительного комплекса, в частности.

2) На наш взгляд, следовало бы соотнести отраслевые тенденции, возникающие на предприятиях машиностроительного комплекса под действием технологической трансформации, с предложенной группировкой базовых отраслевых трендов (С. 62 - 63), оказывающих влияние на формирование внешнеторгового потенциала машиностроительных предприятий, среди которых масштабные технологические изменения, процессы изменения глобальных цепочек добавленной стоимости, неэкономические тренды, связанные с экологически–дружественным и этическим поведением, изменения компетенций работников.

3) При формировании концепции экосистемы кросс–отраслевой производственной кооперации автор не уделил должного внимания готовности отечественной нормативно-правовой базы в области глобальных цифровых проектов, соответствию отраслевых потребностей и уровня цифровой трансформации органов государственного управления.

4) При разработке системы инструментов развития внешнеторгового потенциала предприятий машиностроительного комплекса автором проведено достаточно полное исследование существующих инструментов, направленных на поддержку кооперации и внешнеторговой деятельности современных промышленных предприятий (С. 178 – 180). Однако, учитывая развивающиеся процессы интеграции отечественных предприятий машиностроения в евразийское экономическое пространство, следовало бы, на наш взгляд, провести сравнение межнациональных инструментов поддержки машиностроителей, действующих в рамках ЕАЭС.

5) Проводя оценку эффективности информационно-аналитических инструментов во внешнеторговой деятельности предприятий

машиностроительного комплекса (С. 267 – 272), хотелось бы уточнить наличие региональных особенностей и возможностей использования данных инструментов машиностроительными предприятиями, расположенными в других регионах.

Отмеченные замечания и вопросы не снижают общую положительную оценку представленного диссертационного исследования.

Заключение о соответствии работы требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям.

Работа соответствует паспорту специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами (промышленность) в части пунктов: 1.1.10. Внешнеторговая деятельность предприятий в условиях либерализации внешнеэкономической деятельности; 1.1.2. Формирование механизмов устойчивого развития экономики промышленных отраслей, комплексов, предприятий; 1.1.9. Инструменты функционирования товарных рынков с ограниченной и развитой конкуренцией в условиях глобализации мировой экономики и свободной торговли.

Диссертация является самостоятельным исследованием, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, и позволяет идентифицировать авторский вклад в экономическую науку.

Автор выполнил требования о публикации основных научных результатов диссертации в рецензируемых научных изданиях. Опубликованные автором научные труды отражают основное содержание диссертационного исследования.

Диссертант во всех случаях корректно ссылается на авторов и источники заимствования материалов, а также на совместные труды с соавторами.

Представленная соискателем диссертация является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно обоснованные решения и разработки, имеющие существенное значение для социально-экономического развития страны: разработаны теоретические и методологические положения, методический инструментарий для формирования внешнеторгового потенциала предприятий машиностроительного комплекса в условиях технологической трансформации. Это имеет не только важное социально-экономическое значение, но и вносит значительный вклад в искомую область научного знания.

Диссертация Фокиной Дарьи Александровны на тему «Формирование внешнеторгового потенциала предприятий машиностроительного комплекса в условиях технологической трансформации» соответствует требованиям п. п. 9 -

14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Фокина Дарья Александровна заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами (промышленность).

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя Д.А. Фокиной и их дальнейшую обработку.

Официальный оппонент –
Доктор экономических наук
(08.00.05 – Экономика и управление
народным хозяйством: экономика, организация и управление
предприятиями, отраслями комплексами – промышленность),
профессор, профессор Высшей школы управления и бизнеса
Института промышленного менеджмента, экономики и торговли
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого»

Кобзев Владимир Васильевич
12.05.2021 г.

Подпись д.э.н., профессора Кобзева В.В. заверяю:

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский
политехнический университет Петра Великого»
195251, РФ, г. Санкт-Петербург,
ул. Политехническая, 29
тел.: +7(812)534-73-23
e-mail: office@imet.spbstu.ru
сайт организации: http://www. spbstu.ru