

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ

ИНСТИТУТ  
ЭКОНОМИКИ И ОРГАНИЗАЦИИ  
ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
(ИЭОПП СО РАН)

Проспект Академика Лаврентьева, 17  
Новосибирск, 630090

тел.(383) 330-05-30, факс (383) 330-25-80

E-mail: [ieie@ieie.nsc.ru](mailto:ieie@ieie.nsc.ru)

<https://www.ieie.su/>

ОКПО 03533889, ОГРН 1025403658697  
ИНН/КПП 5408100152/540801001

04.06.2021 № 15370- 07/2571

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

В диссертационный совет Д 212.249.03  
на базе Сибирского государственного  
университета науки и технологий  
им. акад. М.Ф. Решетнева, г. Красноярск

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ФГБУН Института экономики  
и организации промышленного  
производства СО РАН  
Академик РАН

В.А. Крюков



« 4 » 06 2021 г

## ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на диссертационную работу Фокиной Дарьи Александровны «ФОРМИРОВАНИЕ ВНЕШНЕТОРГОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРЕДПРИЯТИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА В УСЛОВИЯХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ», представленную 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) в диссертационный совет Д 212.249.03 на базе Сибирского государственного университета науки и технологий им. акад. М.Ф. Решетнева

### Актуальность темы диссертационного исследования

Необходимость структурных сдвигов в российской экономике давно заявлена в документах стратегического планирования, обоснована во многих научных исследованиях, однако изменения происходят медленно, доминирование продукции добывающих отраслей в структуре национального экспорта сохраняется, а политика импортозамещения в промышленности пока не воплотилась в заметные темпы роста. Ситуация 2020 года, когда экономическую деятельность подорвал коронакризис, наступивший на фоне падения нефтяных цен и ослабления национальной валюты, еще в большей степени обострил накопленные ранее проблемы, формирующие низкую конкурентоспособность национальной промышленности. Поиск новых источников роста в условиях происходящей технологической трансформации, перехода к Индустрии 4.0, которые связаны с возможностями наращивания экспортного потенциала машиностроительного комплекса, нуждается в теоретических и методологических обоснованиях, что и определяет актуальность темы представленного диссертационного исследования.

## **Основные результаты исследования и их новизна**

Диссертационная работа состоит из введения, пяти глав, заключения, списка литературы, приложений. Общий объем работы составляет 338 страниц текста, список литературы включает 300 наименований.

**Научная новизна** исследования состоит в разработке теоретико-методологического подхода к формированию внешнеторгового потенциала машиностроительных предприятий в условиях технологической трансформации. Предлагаемый автором подход включает следующие составляющие: обоснование направлений влияния технологической трансформации (прежде всего распространения цифровых технологий) на возможности роста конкурентоспособности российских машиностроительных предприятий на внешних рынках; концептуальную основу формирования внешнеторгового потенциала машиностроительных предприятий на базе построения системы кооперационных взаимодействий; методологию формирования внешнеторгового потенциала предприятий в новых условиях; методику развития внешнеторгового потенциала предприятий машиностроения; механизм вовлечения машиностроительных предприятий в кооперационные цепочки для совместного выхода на внешние рынки.

### **Основные научные результаты, представленные в работе, состоят в следующем:**

#### *В области теории*

1 Выполнено теоретическое обоснование специфики воздействия технологических изменений (материалы с заданными свойствами, аддитивные технологии, кибер-физические системы и другие технологии Индустрии 4.0) на управление и организацию процессов производства на предприятиях машиностроения, в том числе аргументировано стратегическое значение кооперации для охвата полного жизненного цикла продукции и увеличения конкурентоспособности предприятий на внешних рынках. Обоснована необходимость формирования внешнеэкономического потенциала (интеграции экспортного и импортного потенциалов) предприятий машиностроительного комплекса как фундамента для обеспечения устойчивой конкурентоспособности на глобальных рынках.

2 Выявлены особенности создания и развития внешнеторгового потенциала предприятий машиностроения в условиях технологической трансформации и глобализации рынков машиностроительной продукции, включающие изменения потребительских предпочтений; изменения требований технических стандартов; изменение архитектуры международных рынков; развитие новых форм кооперации и другие факторы.

3 Предложены принципы формирования внешнеторгового потенциала предприятий машиностроения: приоритетность технологической модернизации производственных процессов; комплексность внедрения новых технологий; сбалансированность экономических интересов

участников производственной кооперации; необходимость учета критериев формирования потребительских предпочтений; целенаправленность государственной поддержки импортозамещения и экспортно-ориентированных производителей и др.

*В области методологии*

4 Предложена и обоснована методология формирования внешнеторгового потенциала предприятий машиностроительного комплекса, включающая: *идентификацию* внутренних факторов и внешних условий, определяющих возможности создания и развития потенциала внешнеэкономической деятельности машиностроительных предприятий; предложения по *компонентной структуре* внешнеторгового потенциала и ее взаимосвязям с финансовым, кадровым, производственным, интеллектуальным и кооперационным потенциалами; *методические положения* оценки внешнеторгового потенциала предприятий машиностроительного комплекса, систему показателей и алгоритмы их расчета.

5 Разработан системный подход к развитию производственной кооперации за счет объединения всех заинтересованных участников на основе открытой информационно - технологической платформы, функционал которой обеспечивается использованием цифрового проектирования и моделирования; оптимизацией производственно – технологических решений участников, использованием промышленной аналитики и CALS – технологии и др.

6 Предложена авторская методика оценки влияния использования информационно–аналитических инструментов на элементы формирования внешнеторгового потенциала предприятий машиностроительного комплекса, разработана авторская программа для ЭВМ, позволяющая рассчитать прирост внешнеторгового потенциала предприятия за счет использования таких инструментов.

*На уровне рекомендаций*

- выработаны предложения по реализации внешнеторгового потенциала предприятий машиностроительного комплекса, включающие разработку государственных программ адресной поддержки, разработку единых стандартов предоставления поддержки, унификацию систем технического регулирования и др.;

– предложены инструменты вовлечения машиностроительных предприятий в кооперационные цепочки, включающие организацию патентной защиты и сертификации продукции; создание специализированных информационно – технологических платформ для обеспечения доступа к актуальной информации о рынках, потребностях и возможностях предприятий, нормативных требованиях и регуляторных процедурах и др.

*Теоретическая значимость результатов исследования* представленной к защите диссертационной работы состоит в развитии теории и

методологических подходов к решению проблем повышения конкурентоспособности отечественных предприятий машиностроительного комплекса в условиях радикальных технологических изменений и глобализации рынков продукции машиностроения за счет наращивания внешнеторгового потенциала предприятий.

*В методической области* значима предложенная автором совокупность приёмов и способов, обеспечивающих решение проблемы формирования и развития внешнеторгового потенциала предприятий машиностроения за счет развития кооперационных и интеграционных взаимосвязей на основе создания общей информационно-технологической платформы, структура и функционал которой обоснованы и аргументированы автором.

*Прикладная значимость* работы представлена результатами работы в форме конкретных научно–обоснованных предложений, которые могут быть использованы руководителями предприятий, ориентированными на повышение конкурентоспособности за счет увеличения экспорта производимой продукции.

### **Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и заключений, сформулированных в диссертации**

Структура и содержание диссертации Д.А. Фокиной соответствуют цели исследования, которая сформулирована как «разработка теории, методологии и методических положений по формированию внешнеторгового потенциала машиностроительных предприятий в условиях технологической трансформации». Последовательно, логично и обоснованно выделены задачи исследования, решение которых позволяет выделить научную новизну работы и достичь поставленной цели диссертационного исследования. Выводы основаны на результатах исследования и являются убедительными.

**Достоверность положений и научная обоснованность** полученных автором результатов определяется использованием официальных документов и статистической информации, подтверждается применением общенаучных методов исследования, полнотой анализа теоретических концепций и практических разработок, достоверностью информационного обеспечения, положительной оценкой, полученной на научно-практических конференциях. Содержащиеся в работе научные положения, выводы и рекомендации следует считать достаточно обоснованными, отражающими как текущую ситуацию на предприятиях машиностроения, так и состояние исследований отечественных и зарубежных авторов по рассматриваемым проблемам.

**Практическая ценность результатов диссертационного исследования** определяется тем, что совокупность теоретических, методологических и методических положений предлагаемого подхода к развитию внешнеторгового потенциала предприятий машиностроения. Методические и практические рекомендации диссертационной работы применяются в деятельности Красноярского регионального отделения Общероссийской

организации «Союз машиностроителей России». Практическая апробация результатов диссертации представлена в виде программы для ЭВМ «Оценка влияния информационно–аналитических инструментов на формирование внешнеторгового потенциала машиностроительных предприятий Красноярского края», зарегистрированной в Федеральной службе по интеллектуальной собственности). Предложения автора используются при формировании внешнеторгового потенциала предприятий, что подтверждается справками о внедрении.

### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы.**

Реализация предложенных в диссертационном исследовании Д.А. Фокиной подходов показала их применимость на предприятиях, входящих в машиностроительный комплекс. Разработанный теоретико-методологический подход может использоваться в практической деятельности более широкого круга предприятий промышленности. Также полученные результаты имеют важное значение для обоснования решений в области промышленной и инновационной политики регионального и федерального уровня.

### **Публикации по теме диссертационной работы и апробация результатов.**

Диссертация Д.А. Фокиной оформлена в соответствии с установленными требованиями. Результаты научных исследований автора изложены в 46 опубликованных работах, в том числе 16 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 7 публикаций входит в международные базы цитирования Scopus, Web of Science, 3 монографии. Работа прошла апробацию на ведущих всероссийских и международных конференциях.

### **Замечания, дискуссионные положения и рекомендации**

Положительно оценивая уровень диссертационного исследования, выскажем некоторые критические замечания.

1 Желательно более явно выделить, в чем именно состоят особенности цифровой трансформации предприятий машиностроения, и чем они отличаются от цифровой трансформации других отраслей. В разделах 1.1. и 1.2. приводится много описательного текста и утверждений, не связанных с особенностями машиностроительных предприятий, имеющих универсальный и часто декларативный характер.

2 В разделе 1.3. «Отраслевые тенденции развития предприятий машиностроения, возникающие под действием технологической трансформации» представлены преимущественно теоретические рассуждения, но они были бы более убедительны, если бы автор включил в текст фактический материал о состоянии отечественного машиностроения и тенденциях его развития.

3 Не всегда корректна работа с информационными источниками.

В частности, на с. 101 указано, что Индекс глобальной конкурентоспособности представлен в табл. 2.5, но там этот индекс не представлен.

Не указано, на основе какого отчета приводятся данные в табл.2.4. Заголовок табл. 2.4 «Индекс конкурентоспособности промышленности, 2019» вводит в заблуждение, т.к. отчеты печатаются один раз в 2 года, и имеются Industrial Development Report 2020 и Industrial Development Report 2018, а за 2019 – такого нет. Более того, в последнем по времени отчете, 2020, приводятся данные за 2017 год, и там место России 31, а не 34. Со значением индекса 0.1086. Там же указан ранг 2015 года, тоже 31.

Не все приведенные автором количественные данные соответствуют статистическим данным. Так, на с. 98 приводится структура экспорта РФ, которая значительно отличается от фактической структуры в 2018 - 2019 гг.

4 Оформление текста работы несколько небрежно – присутствуют повторы текста (с.35 и с.36), неточное цитирование (с.144, информационно-аналитические платформы), путаница с терминами (ИКТ, ИКТ – технологии и ИТК – технологии) и другие недочеты.

Отмеченные замечания не затрагивают основ выдвигаемых на защиту положений и их новизны. В целом по содержанию и структуре диссертация логична и представляется завершенной работой. Основные результаты диссертационной работы нашли отражение в публикациях, в том числе в 16 статьях в журналах, рекомендованных ВАК, 3 монографиях и 6 публикациях в изданиях, индексируемых в международных базах Scopus и Web of Science.

#### **Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней**

Диссертационная работа соответствует пунктам 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» специальности 08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами (промышленность) Паспорта специальностей ВАК (экономические науки).

Диссертация Д. А. Фокиной является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно обоснованные результаты, которые вносят значительный вклад в формирование теории и методологии оценки и формирования внешнеторгового потенциала предприятий машиностроительного комплекса, а также включают современные инструменты управления наращиванием этого потенциала, использование

которых может способствовать росту конкурентоспособности продукции отечественного машиностроения на глобальном рынке.

Автореферат диссертации отражает основные теоретические выводы и практические предложения исследования

Работа отвечает требованиям Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Дарья Александровна Фокина, заслуживает присуждения ей ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.05 – экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – промышленность).

Отзыв на диссертацию и автореферат обсужден на заседании Научного совета Отдела управления промышленными предприятиями Института экономики и организации промышленного производства Сибирского отделения Российской академии наук 12 мая 2021 г., протокол № 2.

Заведующий отделом управления  
промышленными предприятиями  
ИЭОПП СО РАН  
доктор экономических наук,  
профессор



Наталья Александровна  
Кравченко

*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт экономики и организации промышленного  
производства Сибирского отделения Российской академии наук  
630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, 17  
Тел.: +7-383-3300530  
e-mail: [ieie@ieie.nsc.ru](mailto:ieie@ieie.nsc.ru)  
Сайт: <https://www.ieie.su/>*

