

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. первого проректора. Проректора по науке  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Воронежский государственный технический университет»  
доктор технических наук, профессор



Дроздов Игорь Геннадьевич

16 » апрель 2022 года

### ОТЗЫВ

ведущей организации - Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный технический университет» - на диссертацию Злыднева Михаила Ивановича «Развитие контрактных взаимодействий экономических агентов в инновационной среде в условиях цифровой экономики», представленную к защите на соискание ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством (управление инновациями)

**Актуальность темы исследования.** Результаты современных научных исследований показывают, что наибольшей эффективности в условиях интенсивных технологических трансформаций, инновационного развития достигают экономические системы с более гибкой перестройкой цепей создания ценности, широким взаимодействием экономических агентов. Характерные для цифровой экономике эффекты масштаба и универсализации сочетаются с все возрастающим набором требуемых специфических ресурсов и компетенций, приводя к отставанию жестких вертикально интегрированных структур от гибких, сетцентрических деловых альянсов с проектной логикой построения. Именно с этим связан исследовательский интерес российских ученых к роли

методологического обеспечения контрактных взаимодействий в условиях, когда государством поставлена цель перехода экономики на импортозамещающий путь развития, ускоренную перестройку цепей создания ценностей с целью компенсации выпадающих производственных звеньев из недружественных стран.

Инновационное развитие экономики невозможно без непрерывной гибкой перестройки цепей создания ценности. Однако, в настоящее время инновационная активность в России сосредоточена, по большей части, в крупных корпорациях с государственным участием, явно недостаточно вовлечение в инновации малого бизнеса, затруднен трансфер инноваций, включение научных и образовательных институтов в цепи создания ценности. Ситуацию могут исправить только совместные усилия государства и экономических агентов в поиске эффективных методов, выработке подходов и формировании соответствующей инфраструктуры и нормативно-правовой базы для эффективного взаимодействия в рамках гибких цепей создания ценности.

Ввиду недостаточности научной интерпретации теоретико-методологических аспектов проблем контрактных взаимодействий экономических агентов в инновационной среде в условиях цифровой экономики, представленная на рецензию диссертационная работа, рассматривающая указанные выше вопросы с позиции углубленного изучения, является востребованным концептуальным исследованием, отвечающим требованиям современной экономической науки.

Указанные обстоятельства определяют актуальность темы диссертации Злыднева Михаила Ивановича «Развитие контрактных взаимодействий экономических агентов в инновационной среде в условиях цифровой экономики». Постановка цели и задачи диссертационной работы являются обоснованными, а ее положения и выводы характеризуются востребованностью и в ракурсе теоретических и методологических постулатов, и в прикладной интерпретации результатов и их практическом внедрении.

Представленная рукопись и результаты ее детального изучения позволяют сделать обоснованный вывод, что **область исследования** полностью соответствует паспорту научной специальности 08.00.05 «Экономика и

управление народным хозяйством» паспорта специальностей ВАК при Минобрнауки РФ, в том числе: п. 2. «Управление инновациями» (подпунктам 2.2. «Разработка методологии и методов оценки, анализа, моделирования и прогнозирования инновационной деятельности в экономических системах», 2.4. «Исследование интеграционных процессов в инновационной среде. Концепции обновлений и формы их практической реализации», 2.28. «Теория, методология и методы информационного обеспечения инновационной деятельности»).

**Структура, логика и содержание работы** в полном объеме определяются сформулированными для исследования задачами, решение которых обосновано совокупностью теоретических, методологических и стратегических аспектов. Структура и последовательность изложения материалов раскрыта на основе анализа фактологической базы, синтеза существующих и проведенных автором исследований, характеризуется логичностью и завершенностью, что позволяет охарактеризовать результаты диссертационной работы как достоверные и значимые. Представленная на рецензию диссертация состоит из введения, пяти глав (тринадцати параграфов), заключения и списка использованной литературы. Основное содержание работы изложено на 331 странице; список литературы включает 293 наименования.

#### **Новизна исследования и полученных результатов.**

Проанализировав результаты диссертационного исследования, отмечаем наиболее существенные и значимые для экономической науки:

- осуществлен вклад в развитие теоретического подхода к управлению контрактного взаимодействия экономических агентов в инновационной среде: выстроена система специальных терминов и понятий, способствующих корректному анализу процессов взаимодействия экономических агентов на различных стадиях контракта (в т.ч. уточнено понятие инновационной среды как совокупности отношений экономических агентов и регулятивных структур, разделяющих общие ценности, направленные на генерирование нового знания, новых процессов и новых продуктов (стр. 29), и обосновано применение парадигмы конкордности как созидательной конкуренции для анализа процессов

взаимодействия в инновационной среде (стр. 28-29); выявлены характеристики этапов процесса контрактации экономических агентов в инновационной среде и обоснован процессный подход к анализу их взаимодействия, обеспечивающий применимость формализованных методов и математических моделей и механизмы управления на основе целевых функций процессами конкордных взаимодействий (стр. 74-80);

- разработана методология структурирования и прогнозирования процессов развития регулятивных структур контрактации, включающая: критерии классификации регулятивных структур по видам мер снижения информационной асимметрии и административному предотвращению оппортунизма (защите контрактов); развитие методов интеграции в информационное пространство контрактации удостоверенной информации о качестве товаров, работ, услуг для снижения информационной асимметрии и выбор оптимальной формы информационного обеспечения контрактации в зависимости от вида информационной асимметрии трансакции по критериям Нельсона-Дарби-Карни (стр. 60-68, 115-116);

- разработаны направления совершенствования институциональной среды контрактации экономических агентов в инновационной экономике: развитие субконтрактации, повышение степени конкуренции, ликвидация олигопсонии ряда инновационно-емких рынков; показано, что выявленная в ходе исследования существенная недозагрузка производственных мощностей в высокотехнологичной промышленности формирует резервы для быстрого восстановительного роста при условии внедрения более эффективных методов построения гибких цепочек создания ценности (с.92-105);

- в рамках формирования новых представлений о целевых функциях взаимодействия экономических агентов в инновационной среде обоснованы критерии выбора утилитарной, обобщенной утилитарной, эгалитарной, обобщенной эгалитарной функции коллективного благосостояния агентов с целью учета различающихся интересов сторон конкордного взаимодействия (с.80-84). Это позволило определить основные параметры этих функций,

характеризующие процессы взаимодействия агентов: количество этапов взаимодействия, издержки взаимодействия и ограничения по ним, доходы, возникающие при взаимодействии и ограничения по ним (с.176-178);

- разработан подход к анализу и оптимизации взаимодействия в инновационной среде в рамках условно безрисковых моделей контрактации: описаны варианты минимизации рисков за счет применения самоисполняемых алгоритмизованных смарт-контрактов, интегрированных с системой прослеживаемости товародвижения или же гарантийного посредничества (с. 273-279), и разработан комплекс детерминированных моделей оценки и управления процессами взаимодействия двух или нескольких экономических агентов, в которых целевой является пороговая функция, характеризующая соответствие параметров взаимодействия требованиям к ним (с. 178-194);

- разработан комплекс стохастических моделей анализа и управления взаимодействием экономических агентов в инновационной среде, используемых для выстраивания цепочек создания ценности заданного уровня качества в условиях неполной информации, в рамках которых пороговая функция рассматривается как случайная величина и оценка взаимодействия осуществляется на основе ее стохастического сравнения с заданной величиной (с. 195-219).

- разработана архитектура информационной системы обеспечения контрактации в инновационной среде, ее инфраструктурное и нормативно-управленческое обеспечение, основанные на принципах объединения государственных и негосударственных систем защиты контрактов, трансляции рыночной информации, фактов и оценок результатов взаимодействия на основе технологии распределенного реестра вида «эксклюзивный блокчейн». (с. 259-271).

### **Степень обоснованности и достоверности научных положений и**

#### **выводов соискателя**

Теоретической основой исследования послужили фундаментальные положения, концепции, гипотезы и подходы к управлению контрактными

взаимодействиями в инновационной экономике, представленные в классических и современных работах российских и зарубежных ученых. Методологическая основа диссертационного исследования базируется на применении статистических методов, табличных и графических приемов визуализации результатов исследования. Для решения поставленных в диссертации задач использовались методы детерминированные и стохастические математические модели с использованием различных целевых функций коллективного благосостояния. Особую роль в обосновании результатов исследования обеспечили базовые положения научной методологии изучения социально-экономических явлений и процессов в инновационной среде, а также основы концептуальных моделей обеспечения контрактации в социально-экономических системах. При проведении исследования использовались государственные акты и нормативно-методические материалы на законодательной основе, определяющие тенденции и направления в области государственного регулирования инновационного развития, данные Федеральной службы государственной статистики, Федеральной антимонопольной службы, публикации в научных изданиях по изучаемой проблеме, результаты авторских исследований состояния и перспектив инновационного развития различных отраслей экономики РФ, обобщение существующего отечественного и зарубежного опыта институционального управления контрактацией и его инфраструктурного обеспечения, актуальная информация об информационных системах обеспечения контрактации, условиях и предпосылках обеспечения эффективного взаимодействия экономических агентов, материалы сети Интернет, открытых и закрытых источников, а также собственные исследования автора.

Результаты исследований Злыднева М.И. получили обширную апробацию на конференциях различного уровня. За период с 2007 по 2021 гг. автором опубликовано 37 научных работ, в том числе: 26 статей в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, 2 монографии, 5 статей в изданиях, индексируемых в международных базах цитирования. Общий объем печатных работ составил 44,2 п.л., в том числе авторский вклад – 27,8 п.л.

## Практическая значимость исследования

Выводы и рекомендации, сформулированные Злыдневым М.И., характеризуются логичностью суждений и в полном объеме могут быть рекомендованы в практической деятельности органов власти на государственном уровне, а также в ЕАЭС при разработке инновационной политики и программ стимулирования деловых связей. Отдельные научные результаты, выводы и рекомендации применимы в управлении развитием информационных систем обеспечения контрактации. Теоретические выводы диссертационного исследования могут быть использованы в учебном процессе образовательных организаций высшего образования при преподавании дисциплин: «Государственное регулирование экономики», «Управление инновационной деятельностью», «Инновационный менеджмент», а также при подготовке и профессиональной переподготовке менеджеров, экономистов и государственных служащих соответствующего профиля и др.

Содержание публикаций соответствует положениям диссертации, выносимым на защиту, имеющим научную новизну и практическую значимость.

Автореферат раскрывает содержательную часть диссертации, оформлен в соответствии с требованиями, предъявляемыми к работам подобного рода.

Несмотря на общее положительное мнение, диссертация имеет недостатки:

1) по результатам проведенной автором комплексной оценки конкурентной среды в инновационно-емких высокотехнологичных отраслях экономики не сделаны выводы о характере взаимосвязи между уровнем инновационной активности и уровнем конкуренции в данных отраслях. Одновременно, такие результаты представляли бы безусловный научный интерес и могли бы быть положены в основу выводов о приоритетных направлениях трансформации институциональной среды и антимонопольного регулирования в целях достижения оптимального уровня конкуренции в инновационной среде;

2) Автором в табл. 2.1.2 «Виды институтов поддержания контрактации в инновационной среде цифровой экономики» выделены виды удостоверения информации о качестве третьей стороной и государством, но далее не рассмотрен

вопрос о состоянии и перспектив развития Национальной системы сертификации и обеспечении качества функционирования негосударственных систем сертификации.

3) Автором пояснено использование и варианты выбора различных версий функций коллективного благосостояния как целевых функций взаимодействия экономических агентов в инновационной среде (параграф 2.2.), но желательным было бы дополнение построенных им моделей (глава 4) векторными целевыми функциями, полученными как свертка различных критериев, характеризующих отдельные аспекты мультиагентного инновационного проекта.

Вместе с тем, данные недостатки не являются существенными и, по мнению ведущей организации, не снижают итоговой положительной оценки диссертации вследствие ее высокого научно-теоретического уровня и практической значимости.

#### **Общее заключение по диссертации.**

Диссертационная работа Злыднева Михаила Ивановича «Развитие контрактных взаимодействий экономических агентов в инновационной среде в условиях цифровой экономики» посвящена актуальной тематике, имеющей важное теоретико-методологическое и практическое значение в области управления инновациями в социально-экономических системах.

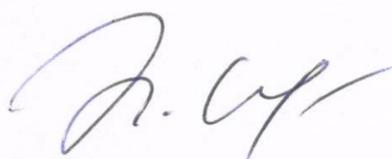
Представленная для анализа работа с позиции формы, содержания и вклада автора в теорию, методологии, практику позволила сделать вывод о соответствии диссертации Злыднева Михаила Ивановича, заявленной научной специальности 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством (управление инновациями).

Диссертация является самостоятельным, системным, законченным научным исследованием, выполненным на высоком теоретико-методологическом уровне; содержит необходимое количество фактологического материала, изложена на высоком научном и стилистическом уровне с использованием корректного понятийного аппарата, характеризуется внутренним единством,

содержательностью и достаточностью совокупных научных результатов, выносимых автором на публичную защиту, подтверждает личный вклад автора в развитие экономической науки - решение важных для теории, методологии и практики управления проблем, содержательная основа которых направлена на формирование и обоснование теоретико-методологического и концептуального подходов и разработку методического инструментария управления контрактацией экономических агентов как ключевого фактора инновационного развития. Заявленная цель диссертации достигнута, поставленные задачи комплексно и успешно решены, основные научные положения, вследствие своей оригинальности и перспективности, в полном объеме могут использоваться для последующих научных изысканий.

Данная научно-квалификационная работа в полном объеме отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор - Злыднев Михаил Иванович - заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством (управление инновациями).

Заведующий кафедрой цифровой  
и отраслевой экономики  
ФГБОУ ВО «Воронежский  
государственный технический университет»  
доктор экономических наук,  
профессор



Наталья Валерьевна Сироткина

Сведения о ведущей организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Воронежский государственный технический университет»  
(ФГБОУ ВО «ВГТУ»)  
Адрес: Россия, 394006 г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84  
Телефон: + +7 (473) 207-22-20  
Эл. почта: [rector@vorstu.ru](mailto:rector@vorstu.ru), [rector@vgasu.vrn.ru](mailto:rector@vgasu.vrn.ru)  
Сайт: [www.cchgeu.ru](http://www.cchgeu.ru)