

В диссертационный совет 24.2.276.04,
созданный на базе ФГБОУ ВО «Белго-
родский государственный технологиче-
ский университет им. В.Г. Шухова»

ОТЗЫВ

официального оппонента

доктора экономических наук, доктора технических наук, профессора *Шинкевича Алексея Ивановича* на диссертацию *Сотникова Александра Андреевича* по теме «Трансфер технологий национальной инновационной системы в условиях цифровой трансформации», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика (экономика инноваций)

Актуальность темы исследования

Передовая зарубежная и отечественная наука и хозяйственная практика подтверждают, что основополагающими факторами эффективного развития национальной инновационной системы на всех ее уровнях и во всех сферах выступают инновационные процессы и трансфер технологий в условиях цифровой трансформации. Современная инновационная деятельность невозможна без трансфера технологий, что является самым быстроразвивающимся процессом во многих странах.

Исследование трансфера технологий национальной инновационной системы в условиях цифровой трансформации в настоящее время является чрезвычайно актуальной задачей. Технологии вообще, информационные и цифровые технологии, в частности, оказывают влияние на все сферы жизни, от экономики до образования и здравоохранения. Поэтому понимание тенденций развития трансфера технологий имеет стратегическое значение для государства, бизнеса и общества в целом.

В системе отечественных технологий стоит амбициозная задача перехода от копирования мировых трендов к разработке собственных решений. Несмотря на значительные государственные инвестиции в развитие трансфера технологий и создание инновационной инфраструктуры, российская технологическая сфера сталкивается с множеством проблем, таких как нехватка квалифициро-

ванных кадров, развитие цифровой инфраструктуры в отдельных регионах России и так далее. Для преодоления этих проблем требуется разработка организационно-экономического инструментария по обеспечению сбалансированного инновационного развития национальной инновационной системы в условиях цифровой трансформации.

Таким образом, изучение вопросов развития методического инструментария обеспечения трансфера технологий национальной инновационной системы в условиях цифровой трансформации становится приоритетной научно-практической задачей. Все вышеизложенное определяет актуальность и своевременность диссертационного исследования А.А. Сотникова.

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

Положения и выводы диссертации базируются на фундаментальных концепциях формирования и развития трансфера технологий национальной инновационной системы в условиях цифровой трансформации, теории глобализации экономики, государственного регулирования и управления инновациями. В исследовании соискатель корректно использует общенаучные и статистические методы обработки данных, такие, как диалектический метод, абстракции, анализа, индукции, моделирования, метод сравнения, экспертных оценок, структурно-функциональный анализ, экономико-математическое моделирование.

Информационно-эмпирическая основа исследования представлена данными статистической отчетности и баз данных Федеральной службы государственной статистики, нормативно-правовой базы федерального и регионального уровней в сфере формирования и развития трансфера технологий национальной инновационной системы в условиях цифровой трансформации, интернет-ресурсами (разделы официальных сайтов региональных органов власти, посвященные технологическому управлению регионов).

Научная достоверность и обоснованность теоретических положений, результатов, выводов, предложений и рекомендаций диссертационного исследования А.А. Сотникова определяются теоретико-методологической аргументированностью, полнотой охвата научных концепций, качественным анализом практики формирования и развития трансфера технологий национальной инновационной системы в условиях цифровой трансформации.

Последовательность и логика изложения научной проблемы, структурирование материалов исследования, систематизация результатов позволили ав-

тору добиться целостности диссертации и обеспечить аргументированность выводов и положений.

Диссертационное исследование А.А. Сотникова концептуально и целостно. Исследование соискателя построено по следующему методологическому принципу: разработка заявленной проблематики начинается с изучения теоретико-методологических основ формирования и развития трансфера технологий национальной инновационной системы в условиях цифровой трансформации, затем исследованы научно-методические основы и проведен анализ современного состояния и сравнительная оценка трансфера технологий национальной инновационной системы России и других стран, регионов, далее обосновываются научно-практические рекомендации по формированию и развитию трансфера технологий национальной инновационной системы в условиях цифровой трансформации, направленные на расширение трансфера технологий в рамках национальной инновационной системы.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Достоверность основных научных результатов диссертации Александра Андреевича Сотникова обеспечивается выбранной методологией исследования, базирующейся на использовании системного и эволюционного подходов, на анализе современных отечественных и зарубежных научных трудов по заявленной проблематике, изучением нормативно-правовой базы в сфере трансфера технологий национальной инновационной системы в условиях цифровой трансформации, правильно выбранными методами сбора и обработки информации и релевантной статистической базой.

Разработанные в диссертации методики и предложения, судя по имеющимся в деле соискателя материалам, приняты к использованию и внедрены в практику деятельности Министерства цифрового развития и связи Курской области, Министерства промышленности, торговли и предпринимательства, АНО «Ресурсный центр развития образования и занятости 2035», а также ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет».

Диссертантом опубликовано достаточное для апробации результатов исследования количество научных работ (всего – 19), в том числе: 6 статей в ведущих рецензируемых научных журналах. Это свидетельствует о том, что автор глубоко и всесторонне исследовал выбранную тематику.

Научная новизна исследования заключается в разработке и обосновании теоретического и методического аппарата формирования и развития

трансфера технологий национальной инновационной системы в условиях цифровой трансформации.

К результатам, полученным лично соискателем, можно отнести следующие:

- на базе исследования теоретико-методологических основ автором предложена концептуальная модель трансфера технологий национальной инновационной системы в условиях цифровой трансформации, отличающаяся процессным подходом исследования трансфера технологий национальной инновационной системы, учитывающая потенциальные ресурсные элементы, такие как затраты, кадровый потенциал, инфраструктуру на всех этапах процесса трансфера технологий, что позволяет выявить эффекты трансфера технологий национальной инновационной системы и трактовать роль трансфера технологий как основного драйвера при переходе от технологического суверенитета к технологическому лидерству (стр. 45–62 диссертации);

- на основе проведения теоретического анализа автором классифицированы риски, факторы, направления реализации трансфера технологий национальной инновационной системы, использование которых позволит выявить риски отставания национальной инновационной системы от технологически развитых стран, оценивать и сравнивать различные виды рисков с помощью применения специфической системы показателей, а также прогнозировать возможное их появление в будущем, оперативно принимать управленческие решения по элиминированию факторов внешнего и внутреннего порядка, оказывающих негативное влияние на инновационную деятельность (стр. 28–44 диссертации);

- отличительной особенностью предложенного автором методического подхода к оценке потенциала трансфера технологий национальной инновационной системы в условиях цифровой трансформации является проведение анализа развития трансфера технологий на разных уровнях национальной инновационной системы: мега-, макро- и мезоуровне, что позволило активизировать инновационные процессы и обеспечить сбалансированное технологическое развитие национальной инновационной системы (стр. 63–103 диссертации);

- автором разработана методика интегральной рейтинговой оценки трансфера технологий национальной инновационной системы в условиях цифровой трансформации, отличающаяся уникальным набором показателей, клас-

сифицированных в четыре группы, характеризующих уровень создания, внедрения, использования и распространения трансфера технологий национальной инновационной системы в условиях цифровой трансформации на мезоуровне, благодаря этому можно учитывать межрегиональные различия трансфера технологий и сокращать технологический разрыв между отраслями и регионами в условиях технологических изменений (стр. 132–142);

– предложенный автором инструментарий управления трансфером технологий национальной инновационной системы позволяет сформулировать стратегические приоритетные направления развития НИС, эффективно трансформировать научные идеи в реальные технологические продукты и услуги как фундамент устойчивого развития НИС.

Таким образом, уровень научной новизны, достоверности и обоснованности результатов диссертационной работы Сотникова Александра Андреевича можно считать высоким.

Отмечая положительные стороны диссертации, необходимо также указать на некоторые замечания:

1. В рамках первого пункта научной новизны, выносимого на защиту, представлена концептуальная модель трансфера технологий национальной инновационной системы. Известно, что любая модель содержит свои ограничения и допущения, которые и определяют границы ее применимости. Однако в тексте диссертационного исследования данные аспекты моделирования не отражены.

2. На рисунке 1.8, с. 41 автор представил основные элементы уровней трансфера технологий национальной инновационной системы в условиях цифровой трансформации, при этом дифференцируются уровни трансфера технологий и субъекты, относящиеся к ним. С нашей точки зрения, не совсем понятен принцип распределения объектов и привязки их к конкретному уровню: интернационализация и глобализация – «мегауровень», «государственная инновационная политика – макроуровень», «отраслевые исследовательские центры и региональные технологические платформы – мезоуровень», «корпоративные субъекты – микроуровень». Могут ли перечисленные объекты работать на других уровнях?

3. В таблице 1.9 на странице 44, а также по тексту на страницах 89 и 93, автор приводит основные проблемы трансфера технологий национальной ин-

новационной системы в условиях цифровой трансформации, при этом выделяет такую проблему, как «кибербезопасность». Непонятно, почему в тексте работы не приведены статистические данные, подтверждающие наличие данного риска, нет информации об объемах кибермошенничества.

4. Автором хорошо классифицированы ключевые этапы государственной политики в области трансфера технологий с 1991 года по настоящее время в таблице, где дана характеристика таких ключевых элементов технологического развития, как Национальная стратегия НТР РФ, Инновационный центр «Сколково», но не затронут вопрос разработанного плана мероприятий Дорожной карты «Технет» в рамках реализации Постановления Правительства РФ «О реализации Национальной технологической инициативы», старт которой дан в 2017 году. Хотелось бы узнать, по итогам реализации данного плана, какие практические результаты достигнуты?

5. Остается открытым вопрос, каким образом результаты диссертационного исследования могут способствовать формированию стратегий и программ развития отрасли информационных технологий в России?

Тем не менее, отмеченные недостатки существенно не влияют на общую ценность результатов диссертационного исследования. Они могут послужить основой для дальнейших научных и методических разработок автора.

Общая оценка диссертации и компетенций

Содержание диссертации соответствует паспорту научной специальности ВАК Минобрнауки РФ 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика (экономика инноваций): п. 7.5. Цифровая трансформация экономической деятельности. Модели и инструменты цифровой трансформации, п. 7.6. Национальные инновационные системы, их структурные элементы и участники, п. 7.11. Проблемы коммерциализации инноваций и механизмы трансфера технологий.

Основные положения диссертационной работы, выводы, рекомендации, выносимые соискателем на публичную защиту, в полной мере освещены в тексте автореферата и публикациях автора.

В целом совокупность авторских разработок позволяет оценить диссертацию как научно-квалификационную работу, в которой, на основании выполненных автором исследований, решена научная задача по формированию и развитию трансфера технологий национальной инновационной системы в условиях цифровой трансформации, что имеет существенное значение для развития экономики страны.

Диссертация соответствует квалификационным требованиям, изложенным в п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 года № 842 (в действующей редакции), а ее автор – Сотников Александр Андреевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика (экономика инноваций).

Официальный оппонент:
заведующий кафедрой
логистики и управления
ФГБОУ ВО «Казанский национальный
исследовательский технологический
университет»,
доктор экономических наук,
доктор технических наук, профессор

Шинкевич
Алексей Иванович

23.01.2025г.

Контактная информация:

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:

08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (управление инновациями и инвестиционной деятельностью);

05.02.22 – Организация производства (в химической и нефтехимической отраслях промышленности)

Место работы, подразделение и должность: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет», кафедра логистики и управления, заведующий кафедрой логистики и управления

Адрес места работы: 420015, г. Казань, ул. К. Маркса, д.68

Телефон, e-mail: +7 (843) 231-43-13, ShinkevichAI@corp.knrtu.ru

Подпись *Шинкевич А.И.*

удостоверяю. Начальник отдела кадрового делопроизводства ФГБОУ ВО «КНИТУ»
<i>У</i>
А.Р. Уренцова
«23» 01 2025

