

## ОТЗЫВ

научного руководителя

доктора экономических наук, профессора

профессора кафедры маркетинга

УО «Белорусский государственный экономический университет»

Енина Юрия Ивановича о диссертации

Калинина Антона Юрьевича

на тему «Интегрированные инновационные структуры в мировой экономике: регулирование и патентно-информационная поддержка»,

представленную на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.14 – мировая экономика

### **1. Соответствие диссертации специальности и отрасли науки, по которым она представлена к защите.**

Диссертация А.Ю. Калинина «Интегрированные инновационные структуры в мировой экономике: регулирование и патентно-информационная поддержка» полностью соответствует специальности 08.00.14 – мировая экономика.

### **2. Актуальность темы диссертации**

В условиях инновационной трансформации мировой экономики процессы интеграции и кооперации бизнес структур и научно-образовательных организаций получили новый дополнительный импульс развития. Сегодня коммерческое использование инновации компании разных стран по различным причинам пытаются выносить за пределы страны, где занимались исследованием-разработкой, и где были трудности с внедрением их результатов. В настоящее время в мировой экономике активизировали свою деятельность интегрированные инновационные структуры, в том числе и в форме научно-технологических и индустриальных парков, исследовательских институтов и научных центров, а также в других формах интегрированных структур, деятельность которых - это создание и коммерциализация инноваций на рынках. Правомерно отметить, что в мировой экономике также обозначился рост инвестиций в исследования и разработку новшеств, а также в развитие инновационного малого и среднего бизнеса, встраиваемые в глобальные цепочки добавленной стоимости.

В настоящее время возрастает необходимость поддержки на национальном и международном уровнях усиления процессов экономической интеграции и кооперации научно-вузовского сектора с бизнесом с целью создания и коммерциализации инноваций и объектов интеллектуальности собственности (ОИС). Как свидетельствует мировая практика процессы интеграции и кооперации бизнес структур с научно-вузовскими организациями с целью создания и коммерциализации инноваций в рамках интегрированных инновационных структур позволяет более эффективно решать ряд проблем в научно-производственной процессе, в том числе и привлекать дополнительно ресурсы и внебюджетные финансовые средства бизнеса непосредственно в научно-техническую и инновационную деятельность.

Важным направлением развития научно-инновационно-производственной

сферы Евразийского экономического союза (ЕАЭС) является формирование единого научно-инновационного пространства в рамках данного международного интеграционного объединения. При этом мировой опыт свидетельствует, что в последнее время значительно изменились подходы к использованию патентно-информационного обеспечения научно-технической и инновационной деятельности интегрированных структур для создания и коммерциализации объектов интеллектуальной собственности как основы научно-технического развития международной и национальной экономики.

В этой связи научное исследование (тема), связанная с созданием и повышением эффективности деятельности интегрированных инновационных структур в ЕАЭС и в Республике Беларусь на основе исследований тенденций в мировой экономике соответствует Приоритетным направлениям научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2021–2025 годы, утвержденным Указом Президента Республики Беларусь от 07.05.2020 №156, а также задачам, обозначенным в Государственной программе инновационного развития Республики Беларусь на 2021–2025 годы.

Проблематика исследований вопросов формирования и регулирования интегрированных инновационных структур в мировой экономике сегодня остается еще мало разработанной. В научной литературе не представлено трактовки понятия «интегрированная инновационная структура в мировой экономике», не выявлены его отличительные черты и особенности по отношению к смежным экономическим явлениям в инновационной сфере, не разработан научно обоснованный подход к оценке и развитию интегрированных инновационных структур в ЕАЭС.

Всё вышеизложенное обуславливает высокую степень актуальности темы представленного исследования.

### **3. Степень новизны результатов, полученных в диссертации, и научных положений, выносимых на защиту.**

Диссертационная работа А.Ю. Калинина является самостоятельной (творческой) научной работой, имеющей законченный характер, и в которой рассмотрены вопросы дальнейшего инновационного развития, как в ЕАЭС, так и в Республике Беларусь. Для решения крупной междисциплинарной проблемы по созданию единого научно-инновационного пространства ЕАЭС важное значение имеют исследования комплекса вопросов, в том числе и по созданию, функционированию и эффективному регулированию деятельности инновационных интегрированных структур в международном региональном интегрированном объединении. В этой связи в работе соискателя были решены следующие основные задачи: развиты теоретические основы формирования и функционирования интегрированных инновационных структур в мировой экономике, в том числе уточнен понятийный аппарат, разработаны методические подходы к классификации интегрированных инновационных структур в мировой экономике и определены их наиболее знаковые виды, определены направления активизации деятельности интегрированных инновационных структур при формировании единого научно-инновационного пространства ЕАЭС; разработано методическое обеспечение регулирования инновационной деятельности интегри-

рованных структур в мировой экономике, включающее определение основных элементов регулирования создания и использования ОИС, а также выявление основных элементов патентно-информационной поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, применяемых в мировой экономике; разработаны и апробированы методики: а) выявления приоритетных направлений научно-технической и инновационной деятельности, являющихся перспективными для деятельности интегрированных инновационных структур ЕАЭС при коммерциализации результатов исследований и разработок; б) формирования институциональной среды регулирования создания и использования ОИС научно-образовательными организациями стран ЕАЭС; разработаны практические рекомендации по совершенствованию регулирования функционирования интегрированных инновационных структур в ЕАЭС при формировании научно-инновационного пространства.

Новизна результатов, полученных в диссертации, и научных положений, выносимых на защиту, заключаются в:

1. Развитии теоретических основ формирования и функционирования интегрированных инновационных структур в мировой экономике, включая:

- уточнение понятийного аппарата и сущности деятельности интегрированных инновационных структур в мировой экономике на основе процессов экономической интеграции и кооперации бизнес-структур и научно-образовательных организаций при совместном осуществлении инновационной деятельности и перехода в мировой практике к интернационализации исследований и разработок на основе концепции (модели) «открытых инноваций»;

- введение в научный оборот понятий «регламентирующие информационные ресурсы» и «вспомогательные информационные ресурсы» на основе функционального моделирования и анализа содержания информационного обеспечения инновационной деятельности;

- определение наличия в странах ЕАЭС научно-технического задела для обеспечения устойчивого экономического роста за счет повышения эффективности использования в реальном секторе экономики результатов сферы исследований и разработок, в том числе при формировании единого научно-инновационного пространства;

- определение технопарков в качестве наиболее знаковых видов интегрированных инновационных структур в мировой экономике;

- разработку авторской классификации интегрированных инновационных структур в мировой экономике на основе критериев вовлеченности факторов производства в инновационную деятельность и результативности деятельности данных структур.

2. Разработке методического обеспечения регулирования инновационной деятельности интегрированных структур в мировой экономике, включающего:

- определение основных элементов регулирования создания и использования ОИС в интегрированных инновационных структурах на основе сопоставительного анализа и оценки деятельности научно-образовательных структур США, Великобритании, Швейцарии, Сингапура, Австралии, Японии,

Гонконга, Кореи, Нидерландов, Германии и Ирландии;

- выявление основных элементов патентно-информационной поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, применяемых в мировой практике, на основе компаративного анализа программ и проектов по созданию и обеспечению деятельности структур патентно-информационной поддержки, реализуемых Всемирной организацией интеллектуальной собственности, Европейским патентным ведомством и Патентным ведомством США.

3. Разработке и апробации авторских методик:

- методика выявления приоритетных направлений научно-технической и инновационной деятельности, являющихся перспективными для интегрированных инновационных структур ЕАЭС при коммерциализации результатов исследований и разработок, суть которой состоит в определении сфер актуального научного задела участников инновационных процессов и его соотношения с динамикой изобретательской активности в соответствующих отраслях науки и техники, что позволяет установить соответствие имеющегося научного задела мировым тенденциям, потенциальную востребованность и конкурентоспособность планируемой к созданию инновационной продукции, технологии. Обоснована необходимость реализации методики в соответствии с следующими основными этапами: а) группировка имеющихся ОИС по направлениям, отражающим характер созданных результатов; б) выделение по каждому направлению не менее трех перспективных тематических направлений, включающих наибольшее количество полученных результатов научно-технической деятельности; в) перегруппировка полученных результатов согласно Международной патентной классификации (МПК); г) выбор не менее пяти классов МПК с наибольшим количеством результатов; д) проведение анализа изобретательской активности по выделенным классам МПК на основе анализа патентной документации патентных ведомств Беларуси, России, США, а также Европейским патентным ведомством и Евразийского патентного ведомства; е) сравнение научного задела с мировыми тенденциям изобретательской активности в соответствующих областях науки и техники;

- методика формирования институциональной среды регулирования создания и использования ОИС научно-образовательными организациями стран ЕАЭС, суть которой состоит в определении содержания основных элементов регулирования создания и использования ОИС в зависимости и в соответствии с особенностями моделей трансфера технологий (открытая, лицензионная, инновационная): цели использования и категории создаваемых ОИС; порядок определения правообладателей; регулирование отношений с авторами ОИС; основные функции организационной структуры по регулированию создания и использования ОИС; оценка эффективности создания и использования интеллектуальной собственности (ИС). При этом содержание основных элементов регулирования создания и использования ОИС в соответствии с открытой моделью направлено на обеспечение свободного доступа потенциального потребителя (пользователя) к результатам исследований и разработок; в соответствии с лицензионной моделью – на обеспечение предоставления прав на ОИС пред-

приятиям реального сектора на основе лицензий; в соответствии с инновационной моделью – на обеспечение создания инновационных предприятий.

4. Разработке практических рекомендаций по совершенствованию регулирования функционирования интегрированных инновационных структур в ЕАЭС при формировании единого научно-инновационного пространства, включающих:

- организационные меры: а) определение научными организациями стран ЕАЭС при формировании планов (проектов) развития приоритетных направлений научно-технической деятельности, основываясь на выявлении сфер актуального научного задела участников инновационных процессов и их соотнесения с динамикой изобретательской активности в соответствующих областях науки и техники; б) реализация научно-образовательными организациями стран ЕАЭС комплексного подхода к регулированию создания и использования ОИС, основанного на применении соответствующей модели трансфера технологий (открытая, лицензионная или инновационная) и предусматривающего формирование и формализацию в рамках институциональных политик соответствующих организаций правил и норм по созданию и использованию ОИС; в) создание под эгидой Евразийского патентного ведомства общественной саморегулируемой организации, объединяющей специалистов из стран ЕАЭС в области патентной аналитики и коммерциализации ИС;

- экономические меры: а) создание научно-образовательными организациями стран ЕАЭС за счет средств от коммерциализации ИС целевых внебюджетных фондов, средства которых будут направляться на финансирование исследований и разработок, а также коммерциализацию их результатов; б) финансирование за счет бюджетных средств органами государственного управления в области науки стран ЕАЭС деятельности национальных патентных ведомств по обеспечению функционирования структур патентно-информационной поддержки, включающему доступ к патентной и непатентной информации; организацию коммуникации и координации деятельности данных структур; реализацию программ и мероприятий по подготовке и повышению квалификации работников данных структур; проведение мероприятий по обмену опытом.

#### **4. Обоснованность и достоверность выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.**

Сформулированные в диссертации выводы и рекомендации обоснованы и достоверны. Эти характеристики исследования обеспечиваются использованием общенаучных и специальных методов исследования. Эмпирическую базу исследования составили статистические данные, опубликованные в статистических сборниках и ежегодниках национального статистического комитета, и статистические данные международных организаций и зарубежных стран, а также обобщение опыта развития экономики развитых и развивающихся стран.

Содержание диссертации свидетельствует о том, что она выполнена на должном теоретико-методическом уровне. Ее положения базируются на научных публикациях отечественных и зарубежных авторов, занимающихся исследованием проблем мировой и национальной экономики, оптимизации ресурсов

и экономического роста, согласования экономических интересов участников международного интеграционного объединения в инновационной сфере. Выводы и предложения автора опираются на данные статистической отчетности, а также результаты, полученные в ходе исследования, аргументированы должным образом.

**5. Научная, практическая, экономическая и социальная значимость результатов диссертации с указанием рекомендаций по их использованию.**

*Научная значимость* результатов диссертации А.Ю. Калинина заключается в том, что в работе развиты теоретические основы создания и развития интегрированных инновационных структур в мировой экономики, уточнен понятийный аппарат и предложено авторское определение интегрированной инновационной структуры; выделены общие и специфические особенности патентно-информационной поддержки инновационной деятельности интегрированных структур на основе анализа международного и мирового опыта; выделены основные факторы, оказывающие влияние, на развитие инновационной деятельности интегрированных структур в мировой экономики на основе более активного использования объектов интеллектуальной собственности; разработан научно-методический подход к формированию союзных научно-технических и инновационных программ (проектов), имеющих приоритетные направления в ЕАЭС, а также предложены меры практической реализации по регулированию деятельности интегрированных инновационных структур в ЕАЭС и в Республике Беларусь.

*Практическая значимость* полученных результатов состоит в возможности использования раскрытых теоретических основ формирования, функционирования и регулирования деятельности интегрированных инновационных структур для определения приоритетных направлений международного научно-технического сотрудничества и конкретных мер по углублению международного сотрудничества в инновационной сфере между странами - участницами ЕАЭС.

Разработанные в работе рекомендации могут быть использованы Евразийской экономической комиссии и органами государственного управления Республики Беларусь, ответственным за разработку структурной и инновационной политики, ее правовое и информационное обеспечение, а также учитываться при разработке и реализации программ научно-технического и инновационного развития Республики Беларусь с Российской Федерацией в рамках Союзного государства и в рамках Евразийского экономического союза. Результаты исследования также могут быть использованы в рамках ряда экономических дисциплин по мировой экономике и внешнеэкономической деятельности, изучаемых в высших учебных заведениях.

Полученные результаты диссертации имеют практическую значимость и приняты к использованию Белорусским национальным техническим университетом и Республиканским инновационным унитарным предприятием «Научно-технологический парк «Политехник»; внедрены в учебный процесс кафедры международного бизнеса Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»; также результаты используются в дея-

тельности Министерства образования Республики Беларусь.

*Экономическая значимость* результатов диссертации состоит в том, что использование полученных выводов и рекомендаций по развитию интеграционных процессов бизнес структур и научно-образовательных организаций при поддержке Евразийской экономической комиссии позволит перевести инновационное предпринимательство на интенсивный путь, а также повысит инновационную активность, как совместных международных интегрированных структур, так и в целом деятельность международного регионального интеграционного объединения.

*Социальная значимость* работы заключается в активизации участия национальной экономики в международной региональной экономической интеграции в научно-инновационно-производственной сфере, что будет способствовать обеспечению устойчивого развития экономик стран ЕАЭС и повышению уровня жизни населения этих стран.

**6. Опубликованность результатов диссертации в научной печати.**

По теме диссертации А.Ю. Калининым опубликовано 43 научные работы, в том числе 1 монография, 19 статей в изданиях, соответствующих п. 19 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь, объемом 10,8 авторского листа, 5 – в сборниках научных трудов, 18 – в материалах, тезисах докладов конференций

**7. Соответствие оформления диссертации требованиям ВАК.**

По своему содержанию диссертация четко структурирована, текст работы изложен грамотно, логично и последовательно. Основные теоретические положения аргументируются убедительно и доказательно. Автором строго выдержан научный стиль изложения.

Оформление диссертации, а также автореферата соответствует требованиям Инструкции ВАК Республики Беларусь по оформлению диссертации и автореферата. Результаты исследования наглядно показаны в таблицах и иллюстрациях.

**8. Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую он претендует.**

Содержание диссертации, использованные методы исследования, интерпретация полученных результатов свидетельствуют о соответствии научной квалификации А.Ю. Калинина ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.14 – мировая экономика.

**9. Выводы.**

Диссертация А.Ю. Калинина является самостоятельной квалификационной научной работой, содержащей новые теоретические и практические результаты. Она полностью соответствует установленным требованиям. Содержание диссертации соответствует специальности 08.00.14 – мировая экономика, по которой она представлена к защите.

В диссертации автор дает ссылки с указанием авторов и источников на материалы, которые использованы в работе (п. 26 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий).

Результаты исследований принадлежат автору, получены им лично, без

соавторов (п. 26 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий).

В соответствии с пп. 20-21 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий автор диссертации А.Ю. Калинин заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.14 – мировая экономика за:

1. Развитие теоретических основ формирования и функционирования интегрированных инновационных структур в мировой экономике, включая уточнение понятийного аппарата и сущности деятельности интегрированных инновационных структур в мировой экономике; определение наличия в странах ЕАЭС научно-технического задела для обеспечения экономического роста за счет повышения эффективности использования результатов сферы исследований и разработок; определение технопарков в качестве наиболее знаковых видов интегрированных инновационных структур в мировой экономике; разработку авторской классификации интегрированных инновационных структур в мировой экономике на основе критериев вовлеченности факторов производства в инновационную деятельность и ее результативности.

2. Разработку методического обеспечения регулирования инновационной деятельности интегрированных структур в мировой экономике, включающего определение основных элементов регулирования создания и использования ОИС в интегрированных инновационных структурах на основе сопоставительного анализа и оценки деятельности научно-образовательных структур США, Великобритании, Швейцарии, Сингапура, Австралии, Японии, Гонконга, Кореи, Нидерландов, Германии и Ирландии; выявление основных элементов патентно-информационной поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, применяемых в мировой практике, на основе компаративного анализа программ и проектов по созданию и обеспечению деятельности структур патентно-информационной поддержки, реализуемых Всемирной организацией интеллектуальной собственности, Европейским патентным ведомством и Патентным ведомством США.

3. Разработку и апробацию авторских методик:

- методика выявления приоритетных направлений научно-технической и инновационной деятельности, являющихся перспективными для интегрированных инновационных структур ЕАЭС при коммерциализации результатов исследований и разработок, суть которой состоит в определении сфер актуального научного задела участников инновационных процессов и его сопоставления с динамикой изобретательской активности в соответствующих отраслях науки и техники, что позволяет установить соответствие имеющегося научного задела мировым тенденциям, потенциальную востребованность и конкурентоспособность планируемой к созданию инновационной продукции, технологии;

- методика формирования институциональной среды регулирования создания и использования ОИС научно-образовательными организациями стран ЕАЭС, суть которой состоит в определении содержания основных элементов регулирования создания и использования ОИС в зависимости и в соответствии



с особенностями моделей трансфера технологий (открытая, лицензионная, инновационная).

4. Разработку практических рекомендаций по совершенствованию регулирования функционирования интегрированных инновационных структур в ЕАЭС при формировании единого научно-инновационного пространства, включающих комплекс организационно-экономических мер, направленных на развитие инструментария определения приоритетных направлений инновационной деятельности научно-образовательных структур стран ЕАЭС, а также совершенствование процессов регулирования создания и использования объектов интеллектуальной собственности в научно-производственном процессе научно-образовательными структурами ЕАЭС; формирование в евразийском пространстве профессионального сообщества в области коммерциализации интеллектуальной собственности; развитие инструментов внебюджетного финансирования исследований - разработок за счет средств научно-образовательных организаций и расширение направлений поддержки научно-технической и инновационной сферы в странах ЕАЭС.

Научный руководитель, д.э.н., профессор  
профессор кафедры маркетинга  
БГЭУ

  
Ю.И. Енин

  
Подпись удостоверяю  
Начальник отдела кадров  
Т.Р. Гришкевич