

В Совет по защите диссертаций Д 02.07.03
при Белорусском государственном
экономическом университете

ОТЗЫВ

официального оппонента

д.э.н., профессора Енина Юрия Ивановича

о диссертационной работе Су Цяна

*на тему «Мировой рынок ИТ-услуг: тенденции, региональные особенности,
факторы и направления развития странового экспорта»,*

представленную на соискание ученой степени

кандидата экономических наук

по специальности 08.00.14 – мировая экономика

Соответствие диссертации специальности и отрасли науки, по которым она представлена.

По содержанию, предмету и объекту исследования, а также полученным результатам диссертация Су Цяна, представленная на соискание ученой степени кандидата экономических наук, соответствует отрасли науки «Экономические науки», а также специальности 08.00.14 – мировая экономика.

Актуальность темы диссертации.

Сегодня информационные технологии (ИТ), которые используются в отраслях и сферах мирового и национального хозяйства, и предоставляют странам принципиально новые возможности, как для укрепления национальной конкурентоспособности, так и для участия в международных экономических отношениях представляют большой интерес для исследований. Экспорт товаров и услуг, созданных на основе информационных технологий, характеризуется высокой долей добавленной стоимости, что позволяет ускорить темпы экономического роста и создает условия для более полного достижения целей социально-экономического развития. Одновременно развитие экспорта услуг, оказываемых на основе информационных технологий, позволяет менять институциональную структуру национальной экономики, трансформировать бизнес-модели компаний, ускорять технологический прогресс и стимулировать переход к информационному обществу. При этом мировой рынок ИТ-услуг характеризуется высокой волатильностью, устойчивое доминирование развитых стран сменяется жесткой конкуренцией между традиционными и новыми участниками, желающими использовать имеющиеся конкурентные преимущества и стать активными экспортерами ИТ-услуг на мировом рынке.

Степень новизны результатов, полученных в диссертации, и научных исследований, выносимых на защиту.

Научная новизна результатов диссертационной работы, представленной Су Цяном заключается в углублении теоретико-методических основ формирования и функционирования мирового рынка ИТ-услуг, и

национального экспорта этих услуг разных стран, в оценке отличительных характеристик развития национальных рынков ИТ-услуг стран, относящихся к американскому, азиатскому и европейскому регионам.

Автором уточнены определения понятий «ИТ-услуга» и «рынок ИТ-услуг», которые раскрывают новые возможности развития бизнес – моделей в ИТ сфере, соискателем предложена классификация ИТ-услуг в зависимости от принадлежности к компьютерным или информационным услугам. Выявлены тенденции развития и регулирования мирового рынка ИТ-услуг: интенсивное развитие цифровой инфраструктуры, расширение охвата бизнеса и населения цифровыми технологиями, усиление регионализации и регулирования национальных рынков ИТ-услуг.

Научное и практическое значение имеют:

- авторская методика оценки результативности странового экспорта ИТ-услуг и его влияния на мировой и национальные рынки ИТ-услуг, включающая комплекс качественных и количественных показателей, что позволило выявить особенности национального регулирования рынков ИТ-услуг. При этом проведена апробация методики на примере ряда участников мирового рынка ИТ-услуг (включая КНР и Республику Беларусь), что дало возможность обосновать как отличительные черты, характерные для национальных рынков ИТ-услуг, так и оценить экспортный потенциал отдельных стран с привлечением результатов экспертизы специалистов;

- обоснование модели развития рынка ИТ-услуг КНР по авторским критериям: оценка результативности экспорта ИТ-услуг и определение конкурентных позиций КНР на мировом рынке ИТ-услуг. В процессе исследования было выявлено, что для Китая характерны: а) достаточно быстрое развитие внутреннего рынка ИТ-услуг за счет мер по стимулированию спроса со стороны бизнеса и государства, б) активное использование мер по развитию экосистемы, благоприятной для экспортноориентированных стартапов в рамках реализации национальной стратегии «Стандарты 2035», по итогам которой, по мнению автора, цифровые решения китайских разработчиков станут общепринятыми в странах – участницах Цифрового Шелкового пути. При этом было отмечено, что Китай добился значимых успехов: в подготовке квалифицированных кадров для нужд ИТ-сектора; выстраивании институциональной инфраструктуры в этой сфере, организации финансовой и нефинансовой поддержки экспорта ИТ-услуг;

- обоснование перспективных направлений практического взаимодействия Республики Беларусь и КНР в области расширения экспорта ИТ-услуг в контексте участия двух стран в Цифровом Шелковом пути и налаживания сотрудничества со странами – участницами, не имеющими развитой цифровой инфраструктуры; автором обоснованы мероприятия по формированию в Республике Беларусь благоприятной среды для развития ИТ-стартапов экосистемы, активизации участия нашей страны в Цифровом Шелковом пути, что даст возможность увеличить объемы заказов со стороны китайских партнеров, привлечь китайские инвестиции в ИТ-сектор Беларуси; актуально для учебных заведений Республики Беларусь сотрудничество с

профильными учебными заведениями КНР по подготовке специалистов по информационным технологиям, и организация стажировок белорусских ИТ-специалистов в крупнейшие высокотехнологичные компании КНР.

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

Содержание представленной Су Цяном диссертационной работы, публикаций автора позволяют сделать вывод о том, что результаты исследования достаточно обоснованы и достоверны.

Достоверность основных результатов диссертационной работы и обоснованность сделанных автором выводов базируется на использовании логики научного исследования, применении общенаучных и специальных методов в процессе проведения исследования, анализе литературных источников, в том числе и зарубежных авторов, что подтверждается практической реализацией автора и уровнем опубликованности, а также апробацией результатов исследований на международных научно – практических конференциях.

При этом обоснованность, достоверность научных выводов и рекомендаций, сформулированных автором, обусловлено комплексным подходом к развитию теоретических основ формирования и функционирования мирового и национальных рынков ИТ-услуг, существенной эмпирической базой, представленной как статистическими данными Всемирной торговой организации, так и данными национальной и международной статистики, позволяющими отразить состояние и динамику рынков ИТ-услуг. Заключение автора опираются на научные труды белорусских и зарубежных исследователей по проблемам информационных технологий, цифровой экономики, внешней торговли компьютерными и информационными услугами.

Исходя из вышеизложенного и на основе рассмотрения представленной диссертационной работы, можно сделать вывод о достаточно высоком уровне научных положений, выводов и рекомендаций.

Научная, практическая, экономическая и социальная значимость результатов исследования с указанием рекомендаций по их использованию.

Научная значимость полученных автором результатов, сформулированных в выносимых на защиту положениях, состоит в развитии концептуальных основ формирования и функционирования мирового и национальных рынков ИТ-услуг, в разработке и апробации авторской методики оценки результативности странового экспорта ИТ-услуг и его влияния на мировой и национальный рынки. Апробация методики позволила выявить страны, достигшие наилучших результатов в развитии странового экспорта ИТ-услуг, систематизировать их опыт в части регулирования национальных рынков ИТ-услуг и участия в мировом рынке, а также выработать и обосновать рекомендации по развитию странового экспорта ИТ-услуг Республики Беларусь в условиях западных санкций за счет углубления сотрудничества с КНР.

Практическая ценность результатов исследования состоит в возможности их использования, как в образовательном процессе, так и в деятельности белорусских и китайских компаний. Полученные результаты внедрены в учебный процесс кафедры международных экономических отношений Белорусского государственного университета по дисциплинам «Международные экономические отношения», «Мировая экономика и внешнеэкономическая политика», использованы при выполнении ряда тем НИР («Современные тенденции в развитии глобальной цифровой экономики» (№ ГР 20211891 ГПНИ «Экономика и гуманитарное развитие белорусского общества» 2021–2025 гг.); «Научное обоснование участия Республики Беларусь в системе международных экономических отношений в условиях инновационного развития мировой экономики» (№ ГР 20212844; 2021–2025 гг.), также нашли применение в деятельности следующих компаний: ООО «ЭМПИ СОЛЮШНС», ООО «917 Ворлд», ООО «Северокитайская электроэнергетическая проектная компания при китайской электроэнергетической инженерно-консультационной корпорации (КНР)», ООО «Бел Хуавэй Технолоджис».

Экономическая и социальная значимость результатов заключается в повышении эффективности функционирования ИТ-сектора Республики Беларусь за счет увеличения экспорта ИТ-услуг на внешние рынки, увеличения занятости работников в этой сфере, роста вклада информационных технологий в ВВП страны и развития стартап-экосистемы совместно с китайскими партнерами.

Выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, могут быть использованы как государственными органами управления, так и учреждениями образования, а также представителями бизнеса.

Опубликованность результатов диссертации в научной печати. Требования ВАК Республики Беларусь к опубликованности результатов диссертации в научной печати выполнены. Опубликована обобщающая результаты диссертации монография (в соавторстве) «Цифровые технологии и инновации – драйверы мирового экономического развития в условиях неопределенности», также опубликованы шесть научных статей в рецензируемых изданиях, соответствующих п. 19 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий, а также пять научных статей в иных рецензируемых научных изданиях.

Соответствие оформления диссертации требованиям ВАК. Кандидатская диссертация Су Цяна оформлена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к диссертациям на соискание ученой степени кандидата экономических наук, согласно Инструкции о порядке оформления квалификационной научной работы (диссертации) на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук, автореферата и публикаций по теме диссертации, утвержденной Постановлением Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь от 28.02.2014 г. № 3 (с изменениями и дополнениями от 22 августа 2022 г. № 5).

Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую претендует.

Диссертационное исследование Су Цяна концептуально развивает и дополняет актуальные направления развития мировой экономики в части функционирования мирового и национальных рынков ИТ-услуг, их странового экспорта, содержит обоснованные рекомендации по развитию странового экспорта ИТ-услуг в Республике Беларусь и КНР в ходе взаимного сотрудничества, поэтому автор соответствует квалификации кандидата экономических наук по специальности 08.00.14 – мировая экономика.

Замечания и предложения.

Несмотря на отмеченные выше достоинства представленной диссертационной работы необходимо отметить ряд замечаний и предложений.

1. Представляется, на наш взгляд, необходимым более полно систематизировать накопленный опыт регулирования национальных рынков ИТ-услуг в части его влияния на развитие и результативность странового экспорта ИТ-услуг, также более четко определить конкурентные позиции стран, входящие в международные региональные интеграционные объединения на мировом рынке ИТ-услуг, что позволило бы предложить базовую модель построения экспортоориентированного ИТ-сектора в странах, отстающих от темпов цифровизации мировой экономики и заинтересованных в дальнейшем углублении сотрудничества с КНР в рамках участия в Цифровом Шелковом пути.

2. При анализе национальных рынков ИТ-услуг соискатель сосредоточился на странах азиатского региона, в то время как специфика американского и европейского регионов исследовалась только на наиболее ярких примерах стран: США и Ирландия. Однако несомненный интерес представляет также исследование сравнительного анализа опыта других стран, достигших успеха на мировом рынке ИТ-услуг (Польши, Литвы, Словакии, Индонезии, Египта и некоторых других), что позволило бы более полно представить многообразие существующих подходов к регулированию и повышению эффективности деятельности национального ИТ-сектора.

3. Недостаточно полно отражены особенности и возможности взаимного сотрудничества КНР и Республики Беларусь в части совместных международных проектов в области информационных технологий, создания специализированных технопарков, иных объектов институциональной инфраструктуры, а также инструментов стимулирования по привлечению китайских инвестиций в ИТ-сектор Республики Беларусь.

4. Предлагается также усилить практические рекомендации, направленные на углубление белорусско-китайского сотрудничества, например, за счет разработки конкретного инвестиционно-инновационного проекта по созданию специализированного технопарка на территории Беларуси с привлечением китайских партнеров, что позволило бы представить оценку

возможного экономического и социального эффекта, как для экономики Республики Беларусь, так и для экономики КНР.

Заключение.

Все вышесказанное позволяет сделать вывод, что диссертационная работа Су Цяна «Мировой рынок ИТ-услуг: тенденции, региональные особенности, факторы и направления развития странового экспорта» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.14 – мировая экономика за:

1) разработку теоретико-методических основ формирования и функционирования мирового и национальных рынков ИТ-услуг, включая уточнение понятийного аппарата; определение субъектов, структуры мирового рынка ИТ-услуг и факторов, влияющих на его функционирование; выделение видов ИТ-услуг и их классификацию по предложенным соискателем критериям; выявление современных тенденций развития и регулирования мирового рынка ИТ-услуг.

Это позволило: охарактеризовать особенности функционирования национальных рынков ИТ-услуг в зависимости от их региональной принадлежности, выделив при этом американский, азиатский, европейский сегменты мирового рынка; определить вклад исследуемых стран в общемировой экспорт ИТ-услуг, их географическую и товарную структуру; показать, что сегодня ведущими субъектами рынка являются высокотехнологичные международные корпорации; выделить факторы, влияющие на рост национального экспорта ИТ-услуг, и обосновать факторы, стимулирующие реализацию странового экспортного потенциала услуг в области информационных технологий и выявить применяемые инструменты регулирования, что позволило обосновать выводы о преимущественном использовании косвенной формы регулирования;

2) разработку и апробацию авторской методики оценки результативности странового экспорта ИТ-услуг, его влияния на мировой и национальные рынки ИТ-услуг; данная методика основана на комплексном количественном и качественном анализе и авторской систематизации применяемых показателей, с выделением следующих основных этапов: 1 этап – оценка значимости странового экспорта ИТ-услуг для внешней торговли государства на основе показателей динамики странового экспорта ИТ-услуг, его вклада в общестрановой экспорт товаров и услуг; 2 этап – оценка конкурентных позиций страны на мировом рынке ИТ-услуг, используя соответствующие показатели и коэффициенты; 3 этап – оценка экспортного потенциала странового ИТ-сектора по восьми составляющим на основе определенной автором системы показателей; 4 этап – оценка конкурентных позиций страны на мировом рынке и их классификация по предложенным признакам; 5 этап – оценка результативности и значимости экспорта ИТ-услуг для национальной экономики по ряду показателей (например, среднелетнего экспорта ИТ-услуг и удельный вес экспорта ИТ-услуг в ВВП).

Апробация методики на примере отдельных стран американского, европейского, азиатского регионов, включая КНР, Республики Беларусь позволила: 1. обосновать отличительные черты, характерные для национальных рынков ИТ-услуг в зависимости от их региональной принадлежности, определяющих их роль на мировом рынке ИТ-услуг; 2. охарактеризовать и оценить экспортный потенциал стран ИТ-сектора и обосновать целесообразность проведения интегральной оценки по выделенным критериям; 3. доказать на основе результатов сравнительной оценки экспортного потенциала ИТ-секторов стран – участниц мирового рынка ИТ-услуг, что а) наиболее развитым экспортным потенциалом ИТ-сектора обладают: Ирландия, США, Китай, Республика Беларусь; б) Ирландия является лидером в мировом экспорте ИТ-услуг; в) США обладают: развитой институциональной инфраструктурой, высокоэффективной системой обучения специалистов в области цифровых технологий, значительным спектром инструментов поддержки ИТ-компаний, которые осуществляют глобальную экспансию; 4. выявить особенности национального регулирования рынков ИТ-услуг стран американского, азиатского и европейского регионов, и оценить результативность их внешнеэкономической деятельности в области ИТ-услуг, а также обосновать правомерность адаптации передового международного опыта по развитию экспорта ИТ-услуг в КНР и Республике Беларусь;

3) разработку модели рынка ИТ-услуг КНР по авторским критериям, а также возможность оценки результативности национального экспорта ИТ-услуг и определения национальных конкурентных позиций на мировом рынке ИТ-услуг.

Это позволило а) обосновать выводы о достаточно высокой динамике развития национального рынка КНР и о том, что национальный рынок в большей степени развит за счет внутреннего сегмента с преобладанием в экспорте услуг доли, связанной с аутсорсингом и разработкой программного обеспечения; а также сделать выводы об активной роли государственного регулирования и о увеличении притока иностранных инвестиций в ИТ-сектор КНР; б) выделить факторы, формирующие и влияющие на повышение результативности экспортного потенциала рынка ИТ-услуг КНР; в) показать, что Китай добился значительных успехов в подготовке кадровых ресурсов ИТ-сектора и в создании соответствующей институциональной инфраструктуры;

4) разработку практических рекомендаций по совершенствованию рынка ИТ-услуг КНР и Республики Беларусь, расширению их взаимного экспорта ИТ-услуг в третьи страны, а также по обоснованию правомерности адаптации опыта КНР в Республике Беларусь: в том числе: а) формирование благоприятной для развития стартапов экосистемы путем запуска онлайн-платформы «Стартап-сообщество»; б) участие белорусских компаний в реализации Цифрового Шелкового пути, что предполагает создание сети дата-центров, разработку продуктов в области цифровой логистики, ориентированных на страны – участницы инициативы «Один пояс – один путь», а также привлечение белорусских разработчиков для создания программного обеспечения, используемого в китайской высокотехнологичной

продукции; в) активизации сотрудничества белорусских образовательных организаций с учебными заведениями КНР в области подготовки специалистов по цифровым технологиям, в совместной разработке обучающих программ для специалистов в этой сфере и в международных проектах по цифровизации.

Официальный оппонент:
профессор кафедры маркетинга Белорусского
государственного экономического университета
доктор экономических наук, профессор
« 17 » февраля 2025 г.


Ю.И. Енин



Подпись удостоверяю
Начальник отдела кадров
Г.Р. Грицкевич

В совет по защите диссертаций Д 02.07.03 при
Белорусском государственном экономическом
университете

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

по кандидатской диссертации Су Цяна

«Мировой рынок ИТ-услуг: тенденции, региональные особенности, факторы и
направления развития странового экспорта»,
представленной к присуждению ученой степени
кандидата экономических наук
по специальности 08.00.14 – мировая экономика

1. Соответствие диссертации специальности 08.00.14 – мировая экономика

Диссертационная работа Су Цяна отражает теоретические и практические аспекты мирового рынка ИТ-услуг, содержит актуальные тенденции и региональные особенности его развития, по своему содержанию в полной мере соответствует специальности 08.00.14 – мировая экономика, а также профилю совета по защите диссертаций Д 02.07.03 при Белорусском государственном экономическом университете.

2. Актуальность темы диссертации

Международная торговля становится все более значимой составляющей для устойчивого развития открытой экономической системы, позволяя участникам ускорить достижение стратегических целей, укрепить национальную безопасность и нарастить вклад экспорта в ВВП. При этом страны для более полной реализации имеющихся конкурентных преимуществ стремятся опережающими темпами развивать экспорт товаров и услуг с высокой добавленной стоимостью, что объективно необходимо для успешного противостояния внешним вызовам.

Новые возможности для развития странового экспорта, участия в международных экономических отношениях связаны с применением информационных технологий (ИТ). Успех цифровой трансформации позволяет странам как достичь стратегических целей развития, так и создавать новые секторы национальной экономики, развивать экспорт товаров и услуг, созданных на основе цифровых технологий. Услуги, оказываемые на основе информационных технологий, позволяют генерировать значительные объемы добавленной стоимости и укреплять национальную конкурентоспособность, что обуславливает интерес стран к развитию их экспорта.

Актуальность темы исследования обусловлена также тем, что информационные технологии и экспорт услуг на их основе позволяют наращивать темпы технологического процесса, создавать необходимые условия для успешного построения информационного общества. Характерной чертой мирового рынка ИТ-услуг является его турбулентность, что находит выражение в разнонаправленной

динамике развития национальных рынков ИТ-услуг, ослаблением устойчивого доминирования развитых стран за счет усиления позиций ИТ-секторов развивающихся экономик, ориентированных преимущественно на экспорт.

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

Совокупность теоретических разработок, научно-методических подходов и предложений по совершенствованию функционирования рынков ИТ-услуг Китайской Народной Республики и Республики Беларусь свидетельствуют о научной новизне полученных результатов, важнейшими из которых являются:

1) развитие теоретических основ формирования и функционирования мирового рынка ИТ-услуг, включающие: а) авторское определение ИТ-услуг, отражающее их актуальные характеристики (индивидуализация, адресность, доступность вне зависимости от времени заказа и местонахождения потребителя и др.), что позволило обосновать авторские классификационные признаки ИТ-услуг и выработать современную классификацию ИТ-услуг; б) выявление тенденций развития мирового рынка ИТ-услуг (ускорение темпов создания цифровой инфраструктуры, процессов регионализации мирового рынка ИТ-услуг), что позволило выявить особенности функционирования мирового рынка ИТ-услуг: выделить американский, азиатский и европейский сегменты мирового рынка ИТ-услуг; определить ведущих субъектов мирового рынка ИТ-услуг; обосновать стимулирующие факторы развития экспортного потенциала ИТ-услуг стран мира; выявить инструменты регулирования мирового рынка ИТ-услуг;

2) авторская методика оценки результативности странового экспорта ИТ-услуг и его влияния на мировой и национальный рынки ИТ-услуг состоящая из пяти этапов: 1) оценка динамики экспорта ИТ-услуг в общем объеме экспорта страны; 2) оценка удельного веса экспорта ИТ-услуг страны в мировом экспорте ИТ-услуг; 3) оценка экспортного потенциала национального ИТ-сектора по восьми составляющим (система подготовки кадров, развитость институциональной инфраструктуры, нормативное и правовое регулирование, наличие льгот для субъектов ИТ-сектора страны, наличие доступа к инструментам стимулирования экспорта, финансовая поддержка экспорта, кадровый потенциал страны, степень интеграции страны в мировую экономику); 4) классификация конкурентных позиций страны на мировом рынке ИТ-услуг в зависимости от их экспортного потенциала ИТ-сектора; 5) оценка результативности и значимости экспорта ИТ-услуг за счет расчета показателей: величина экспорта ИТ-услуг в расчете на душу населения, а так же отношение величины экспорта ИТ-услуг к ВВП страны. Апробация данной методики позволила представить авторскую модель национального рынка ИТ-услуг КНР характерными чертами которой являются: высокая роль государственного регулирования ИТ-сектора; наличие ограничений для иностранных поставщиков ИТ-услуг; высокий уровень проникновения цифровых технологий в экономику и общество страны; активная политика государства, направленная на развитие цифровой экономики;

3) практические рекомендации по развитию национальных рынков ИТ-услуг и взаимного экспорта ИТ-услуг Республики Беларусь и КНР: формирование полноценной стартап-экосистемы; активизация участия ИТ-сектора Республики

Беларусь в реализации концепции Цифрового Шелкового пути; активизация сотрудничества с КНР в сфере подготовки специалистов по цифровым технологиям, академической мобильности, проведения стажировок белорусских специалистов в крупных высокотехнологичных китайских компаниях.

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

Подробное изучение представленной диссертации свидетельствует об обоснованности и достоверности полученных в работе результатов, сделанных рекомендаций по развитию экспорта ИТ-услуг в Китайской Народной Республике и Республике Беларусь. Это подтверждается проведенным диссертантом глубоким анализом литературных источников белорусских и зарубежных авторов по теме исследования, привлечением значительного объема статистических данных для изучения мирового и национальных рынков ИТ-услуг, применения различных методов научных исследований. При проведении исследования соискателем использовано 236 источников литературы, в т.ч. 166 иностранных, что позволило отразить новейшие тенденции развития мирового рынка ИТ-услуг.

Полученные в работе научные результаты объективны, выводы аргументированы. Анализ методов исследования, источников литературы и статистических данных, логики доказательств и изложения материала позволяют сделать вывод о том, что заключительные выводы и рекомендации диссертации Су Цяна являются достоверными и научно обоснованными, что так же подтверждается апробацией полученных результатов исследования на практике китайскими и белорусскими компаниями, а также в учебном процессе Белорусского государственного университета; использованием результатов диссертационной работы при выполнении научных тем: «Современные тенденции в развитии глобальной цифровой экономики» (№ ГР 20211891 ГПНИ «Экономика и гуманитарное развитие белорусского общества», 2021–2025 гг.); «Инновационное развитие и повышение конкурентоспособности национальной экономики в условиях мировых интеграционных процессов» (№ ГР 20162518, 2016–2020 гг.); «Модернизация (инновационное обновление) промышленного комплекса Беларуси в условиях евразийской интеграции» (№ ГР 20161677, ГПНИ «Экономика и гуманитарное развитие белорусского общества» 2016–2020 гг.); «Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2021–2025 годы» (Указ Президента Республики Беларусь, 15.09.2021, № 348); «Четырнадцатый пятилетний план социально-экономического развития КНР» (на 2021–2025 годы) (Пекин, 2021).

Таким образом, изложенные в диссертационной работе заключительные выводы и рекомендации по адаптации опыта КНР по развитию рынка ИТ-услуг в Республике Беларусь, наращиванию взаимного экспорта ИТ-услуг между КНР и Республикой Беларусь являются обоснованными и достоверными.

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

Диссертационное исследование Су Цяна позволило получить ряд значимых теоретических, методических и практических результатов, выводов и предложений, имеющих научную, практическую, экономическую и социальную значимость.

Научная значимость состоит в развитии теоретических основ формирования и функционирования мирового рынка ИТ-услуг: уточнении определения сущности понятий «ИТ-услуга» и «рынок ИТ-услуг», разработке авторской классификации ИТ-услуг; выявлении тенденции развития мирового рынка ИТ-услуг; разработке методики оценки результативности странового экспорта ИТ-услуг и его влияния на мировой и национальные рынки ИТ-услуг и обосновании модели национального рынка ИТ-услуг КНР.

Практическая значимость результатов исследования состоит в апробации авторской методики и определении конкурентных позиций стран – значимых участников мирового рынка ИТ-услуг (США, Ирландия, Китай, Малайзия, Индия, Республика Беларусь) и в разработке практических рекомендаций по совершенствованию рынков ИТ-услуг КНР и Республики Беларусь.

Экономическая значимость результатов исследования состоит в возможности их применения для восстановления положительной динамики экспорта ИТ-услуг Республикой Беларусь, обеспечения притока иностранных инвестиций в белорусский ИТ-сектор и диверсификации географической структуры белорусского экспорта ИТ-услуг за счет увеличения заказов из КНР и стран – участниц Цифрового Шелкового пути, увеличения вклада ИТ-сектора в ВВП Республики Беларусь до значения 2021 г. (7,5 % ВВП).

Социальная значимость результатов исследования состоит в восстановлении прежних масштабов занятости в ИТ-секторе Республики Беларусь за счет развития сотрудничества с КНР и странами – участницами Цифрового Шелкового пути, создании новых высокооплачиваемых рабочих мест для граждан Беларуси, сокращении оттока высококвалифицированных специалистов из ИТ-сектора.

6. Опубликованность результатов диссертации в научной печати

Соискатель по теме диссертации имеет 19 научных работ. Основные положения диссертационного исследования изложены в 1 монографии (в соавторстве), 6 статьях в научных рецензируемых журналах (5 – в соавторстве), соответствующих п. 18 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь, 5 статьях в иных рецензируемых научных изданиях, 7 – в материалах конференций и тезисах докладов.

Автореферат диссертации соответствует ее содержанию и отражает основные научные результаты проведенного исследования.

7. Соответствие оформления диссертации требованиям ВАК

Диссертационная работа Су Цяна, представленная на соискание ученой степени кандидата экономических наук, состоит из перечня сокращений и условных обозначений, введения, общей характеристики работы, трех глав, заключения, списка использованных источников и приложений. Диссертация изложена на 177 страницах, из которых 57 страниц занята графиками, рисунками, таблицами, а также

приложениями. Диссертационная работа и автореферат оформлены в соответствии с требованиями Инструкции о порядке оформления квалификационной научной работы (диссертации) на соискание ученых степеней кандидата экономических наук, автореферата и публикаций по теме диссертации, утвержденной Постановлением Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь от 28.02.2014 г. № 3 (в ред. Постановления Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь от 22.08.2022 № 5).

Согласно письму председателя ВАК от 20.10.2015 г., исх. № 02–11/1253 (34), электронная копия диссертации была проверена на предмет соответствия ее пунктам 24 и 26 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь с использованием онлайн-ресурса «Антиплагиат.ру». Согласно справки о результатах проверки диссертационной работы Су Цяна на наличие заимствований процент оригинальности текста составляет 83,11; совпадения – 13,17%; цитирования – 0,91%; самоцитирования – 2,8%.

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

Диссертационную работу Су Цяна отличает оригинальность научных идей и практическая направленность полученных результатов. Степень актуальности темы исследования, научной новизны, экономической, социальной и практической значимости результатов диссертационного исследования. Также апробированность и опубликованность основных положений диссертации позволяют сделать вывод о том, что научная квалификация соискателя ученой степени Су Цяна соответствует квалификации ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.14 – мировая экономика.

9. Замечания по диссертационной работе

При несомненно высокой значимости полученных в ходе диссертационного исследования результатов следует отметить и некоторые замечания.

1. В теоретической части работы при изучении категории «мировой рынок ИТ-услуг» следует более подробно рассмотреть взаимосвязи его участников, отразить направления регулирующего воздействия на страновой экспорт ИТ-услуг, что позволило бы оценивать возможные результаты применения новых инструментов регулирования на национальных рынках ИТ-услуг.

2. При характеристике составляющих экспортного потенциала ИТ-сектора страны следовало указать с помощью каких количественных и качественных показателей оценивалась экспертами система обучения, институциональная инфраструктура, нормативное регулирование, льготы, это позволило бы автору усилить аргументацию и обоснование выявленных тенденций развития мирового рынка ИТ-услуг и особенностей функционирования рынков ИТ-услуг анализируемых стран.

3. Заслуживают внимания рекомендации, данные автором в части углубления взаимного обмена ИТ-услугами между Республикой Беларусь и КНР, однако целесообразно также определить возможный эффект от их практической реализации

на основе авторской методики оценки результативности странового экспорта ИТ-услуг как в части увеличения объемов белорусского экспорта ИТ-услуг, так и в части улучшения конкурентных позиций Беларуси на мировом рынке ИТ-услуг в условиях санкций.

Отмеченные недостатки не снижают научной ценности и практической значимости выполненной диссертационной работы, а позволяют автору усилить аргументацию положений, выносимых на защиту, и раскрывают спектр вопросов, которые требуют дальнейшего изучения в предложенных автором направлениях.

10. Заключение

Кандидатская диссертация соискателя Су Цяна на тему «Мировой рынок ИТ-услуг: тенденции, региональные особенности, факторы и направления развития странового экспорта» является квалификационной научной работой, содержит новые научные теоретические и практические результаты по проблемам развития мирового и национальных рынков ИТ-услуг, их странового экспорта. Автор Су Цяна заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.14 – мировая экономика за:

1) развитие теоретических основ формирования и функционирования мирового рынка ИТ-услуг состоящих в уточнении понятий «ИТ-услуга» и «рынок ИТ-услуг», а также обосновании тенденций развития мирового рынка ИТ-услуг;

2) разработку авторской методики оценки результативности странового экспорта ИТ-услуг и его влияния на мировой и национальный рынки ИТ-услуг на основе системы количественных и качественных показателей, а также оценки экспортного потенциала ИТ-сектора стран;

3) разработку модели рынка ИТ-услуг КНР, что позволило оценить результативность экспорта ИТ-услуг и определить конкурентные позиции КНР на мировом рынке ИТ-услуг;

4) обоснование перспективных направлений взаимодействия Республики Беларусь и КНР в области расширения экспорта ИТ-услуг в контексте участия двух стран в Цифровом Шелковом пути и налаживание сотрудничества со странами – участницами, не имеющими развитой цифровой инфраструктуры.

Официальный оппонент
Заведующий кафедрой «Бизнес-администрирование»
Белорусского национального
технического университета
кандидат экономических наук, доцент
«14» февраля 2025 г.



Е.В. Бертош

