

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ГНУ «Институт экономики

НАН Беларуси»,

Д.В. Муха



2025 г.

ОТЗЫВ

оппонирующей организации ГНУ «Институт экономики НАН Беларуси»
на диссертационную работу 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

Представленная Советом по защите диссертаций Д.02.07.03 при учреждении образования «Белорусский государственный экономический университет» диссертационная работа Су Цяна на тему: «Мировой рынок ИТ-услуг: тенденции, региональные особенности, факторы и направления развития странового экспорта» является самостоятельно выполненным, завершенным, логически связанным научным исследованием, в котором разработаны теоретико-методические основы развития мирового рынка и странового экспорта ИТ-услуг и предложены практические рекомендации по повышению результативности взаимовыгодного сотрудничества Республики Беларусь и КНР в экспорте услуг в области информационных технологий.

Структура диссертационной работы определена логикой изложения материала и состоит из перечня сокращений и условных обозначений, введения, общей характеристики работы, трех глав, заключения, списка использованных источников (236 наименований и 19 публикаций соискателя) и приложений. К научному исследованию прилагаются документы, подтверждающие практическое использование результатов диссертации.

Научный руководитель – доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры международных экономических отношений Белорусского государственного университета Давыденко Елена Леонидовна.

1. Актуальность темы диссертационной работы

В современных экономических условиях информационный рынок является одним из самых быстроразвивающихся. Рост рынка информационных технологий обусловлен экономическим ростом, развитием технологий и высокой оценкой компаний, занимающихся информационными технологиями. Ожидается, что рынок информационных технологий

столкнется с определенными ограничениями роста из-за факторов, таких как высокие расходы на НИОКР, трудности с многонациональными операциями и колебания производственных затрат.

Соединенные Штаты являются крупнейшим рынком информационных технологий в мире. Согласно исследованиям компании Statista ожидается, что по сравнению с другими странами в 2025 году США получат самый высокий доход – 550,3 млрд долларов США. Совокупный среднегодовой темп роста выручки составит 5,25% в период с 2025 по 2029 год, в результате чего к 2029 году объем рынка достигнет 675,2 млрд долларов США. На рынке ИТ-услуг в США наблюдается всплеск спроса на решения для облачных вычислений и услуги по кибербезопасности.

Среди глобальных регионов Азиатско-Тихоокеанский регион является крупнейшим. Многие страны региона обладают лидерскими позициями в таких областях, как ИТ-инфраструктура, программное обеспечение, робототехника. Рынок ИТ-услуг в Китае стремительно растёт благодаря развитой технологической инфраструктуре и государственной поддержке цифровой трансформации. Ожидается, что к 2025 году выручка на рынке ИТ-услуг в Китае достигнет 84,15 млрд долларов США.

Для Беларуси эксперты Statista также прогнозируют значительный рост ИТ-услуг. К 2025 году прогнозируемый доход составит 584,10 млн долларов США, среднегодовой темп роста с 2025 по 2029 год сформируется на уровне 4,31%. Этот рост приведёт к увеличению объёма рынка до 691,6 млн долларов США к 2029 году. В целом рынок ИТ-услуг в Беларуси демонстрирует многообещающий потенциал для роста и открывает возможности как для местных, так и для международных игроков отрасли.

Все вышесказанное обуславливает актуальность выбранной темы диссертационного исследования.

2. Соответствие содержания диссертации заявленной специальности и отрасли науки

По структуре, содержанию, научно-теоретической и практической значимости диссертация Су Цяна на тему: «Мировой рынок ИТ-услуг: тенденции, региональные особенности, факторы и направления развития странового экспорта» в полной мере соответствует отрасли «экономические науки» и специальности 08.00.14 – «мировая экономика» по критериям паспорта специальности.

3. Научный вклад соискателя в разработку в решение научной задачи и оценка его значимости

Диссертация Су Цяна является самостоятельно выполненной квалификационной научной работой в соответствии с целью и задачами исследования, посвящена решению актуальной научной задачи, связанной с разработкой теоретико-методических основ развития мирового рынка и странового экспорта ИТ-услуг и практических рекомендаций по повышению

результативности взаимовыгодного сотрудничества Республики Беларусь и КНР в экспорте услуг в области информационных технологий. Свидетельствует о личном вкладе автора в науку, имеет внутреннее единство, научную новизну, экономическую, практическую и социальную значимость.

Научный вклад соискателя состоит в развитии теоретических основ формирования и функционирования мирового рынка ИТ-услуг, включающих авторский подход к уточнению определения сущности понятия ИТ-услуги; разработку единой классификации ИТ-услуг, охватывающей такие признаки, как принадлежность к сегменту рынка ИТ-услуг, маржинальность, целевой рынок, интеллектоемкость, задействованная инфраструктура, способ оказания ИТ-услуг, степень достижения ожидаемых клиентом результатов оказания ИТ-услуги, реципиенты. Раскрыты функциональные роли ИТ-услуг на макро- и микроуровне и сделан вывод о полноценном уровне их реализации лишь в ходе возникновения национальных рынков ИТ-услуг, интегрирующихся в глобальный рынок.

Выделены факторы, влияющие на развитие рынка услуг, и их преимущества. Определены составляющие экспортного потенциала странового ИТ-сектора, в числе которых система обучения; институциональная инфраструктура; нормативное регулирование ИТ-сектора; существующие льготы; доступ к инструментам поддержки экспорта; финансовая поддержка экспорта ИТ-услуг; имеющийся кадровый потенциал; степень интеграции страны в мировую экономику. В качестве важнейшего вывода отмечается, что возникновение и развитие рынка ИТ-услуг влечет за собой значимые положительные последствия для всех участников экономической системы.

Научный вклад соискателя выражается в разработке методических основ оценки результативности странового экспорта ИТ-услуг и его влияния на мировой и национальный рынки ИТ-услуг. Предлагаемая методика построена на выполнении последовательных этапов: 1) оценка динамики странового экспорта ИТ-услуг, его вклада в общестрановой экспорт товаров и услуг; 2) исследование вклада страны в развитие мирового экспорта ИТ-услуг; 3) оценка экспортного потенциала странового ИТ-сектора; 4) оценка конкурентных позиций страны на мировом рынке ИТ-услуг по сравнению с другими странами-экспортерами; 5) оценка результативности и значимости экспорта ИТ-услуг в стране. Особенностью разработанной методики выступает комплексное применение системы показателей, рассчитываемых на основе общедоступных данных, в сочетании с показателями, полученными в ходе экспертных оценок специалистов в исследуемой области.

Достоинством методики выступает ее апробация на примере американского (США), азиатского (Индия, Гонконг, КНР, Малайзия) и европейского (Ирландия, Республика Беларусь) регионов, что позволило обосновать отличительные черты, характерные для национальных рынков ИТ-услуг в зависимости от их региональной принадлежности; охарактеризовать и оценить экспортный потенциал ИТ-сектора отдельных стран; определить

конкурентные позиции стран американского, азиатского, европейского регионов; выявить особенности национального регулирования рынков ИТ-услуг выбранных стран и результативность их внешнеторговой деятельности в области ИТ-услуг.

Применение методики в разрезе американского, азиатского и европейского регионов позволило провести сравнительный анализ экспортного потенциала ИТ-сектора по странам, включая Республику Беларусь. В рамках апробации методики применена балльная экспертная оценка составляющих экспортного потенциала ИТ-сектора по странам, в результате чего учтены их качественные характеристики. Предложенный подход выступает универсальным и предоставляет возможность выявлять региональные преимущества в области экспортного потенциала и вырабатывать меры по его повышению.

Научная составляющая исследования заключается и в обосновании модели рынка ИТ-услуг КНР по авторским критериям, оценке результативности экспорта ИТ-услуг, определении конкурентных позиций КНР на мировом рынке ИТ-услуг. В свою очередь, это позволило выявить тенденции и сделать выводы о высокой динамике развития национального рынка КНР; определить факторы, формирующие и влияющие на повышение результативности экспортного потенциала рынка ИТ-услуг КНР; отразить такие значимые достижения в ИТ-сфере, как подготовка кадровых ресурсов ИТ-сектора, создание институциональной инфраструктуры, организация финансовой поддержки и стимулирование экспорта услуг.

Научная значимость результатов диссертационного исследования состоит в развитии теоретических основ развития мирового рынка ИТ-услуг, выявлении актуальных тенденций развития стран американского, азиатского и европейского регионов на мировом рынке ИТ-услуг, разработке методических основ развития мирового рынка и странового экспорта ИТ-услуг на основе системы количественных и качественных показателей и разработке практических рекомендаций по повышению результативности взаимовыгодного сотрудничества Республики Беларусь и КНР в экспорте услуг в области информационных технологий.

Экономическая значимость результатов исследования состоит в том, что их использование позволяет дать количественную оценку уровня развития мирового рынка и странового экспорта ИТ-услуг на основе разработанной автором методики, выделить преимущества региональной системы государственного управления ИТ-сферой; что может выступать обоснованием для внедрения механизмов содействия инвестициям в ИТ-сфере, привлечения венчурного капитала, развития институциональной инфраструктуры и расширения стартапов в области оказания ИТ-услуг.

Социальная значимость диссертации заключается в том, что полученные результаты научного исследования направлены на повышение качества жизни населения, рост производительности труда на предприятиях, способствуют возникновению высокоэффективных рабочих мест, улучшают качество

государственного управления, содействуют увеличению вклада ИТ-организаций в устойчивое развитие общества путем трансфера информационных технологий в различные сферы бизнеса, повышению эффективности функционирования национальной экономической системы в целом.

Практическая значимость обусловлена разработкой соискателем практических рекомендаций по совершенствованию рынков ИТ-услуг КНР и Республики Беларусь, расширению взаимного экспорта ИТ-услуг, что предполагает реализацию таких важнейших мероприятий, как формирование благоприятной для развития стартапов экосистемы путем запуска онлайн-платформы «Стартап-сообщество»; участие в реализации концепции Цифрового Шелкового пути; сотрудничество с высшими учебными заведениями КНР в области подготовки специалистов по цифровым технологиям. Полученные автором результаты исследования также могут быть применены при подготовке государственными органами управления стратегических документов в области информатизации общества, будут способствовать повышению экспортного потенциала ИТ-услуг регионов.

Результаты исследования Су Цяня прошли апробацию и доведены до научной общественности и специалистов на научных, научно-практических международных конференциях.

Полученные результаты внедрены в учебный процесс кафедры международных экономических отношений Белорусского государственного университета по дисциплинам «Международные экономические отношения», «Мировая экономика и внешнеэкономическая политика» (акты и справки о внедрении прилагаются). Выводы и рекомендации, содержащиеся в диссертационном исследовании, использованы в деятельности китайских и белорусских компаний: ООО «ЭМПИ СОЛЮШНС», ООО «917 Ворлд», ООО «Северокитайская электроэнергетическая проектная компания при китайской электроэнергетической инженерно-консультационной корпорации (КНР)», ООО «Бел Хуавэй Технолоджис» (справки о внедрении прилагаются).

Экспертный анализ дает основания заключить, что положения диссертации Су Цяня, выносимые на защиту, обладают научной новизной, практической, экономической и социальной значимостью, что свидетельствует о научном вкладе соискателя в решение поставленной им научной задачи.

4. Конкретные научные результаты (с указанием их научной новизны и практической значимости), за которые соискателю может быть присуждена искомая ученая степень

Диссертация Су Цяня формирует направление, связанное с развитием теоретико-методических основ развития мирового рынка и странового экспорта ИТ-услуг. Особое внимание уделено повышению результативности взаимовыгодного сотрудничества Республики Беларусь и КНР в экспорте услуг в области информационных технологий. Представленные в диссертации

результаты и выносимые на защиту научные положения обладают необходимым для кандидатских диссертаций уровнем научной новизны. Соискателю может быть присуждена искомая ученая степень за:

- развитие теоретических основ формирования и функционирования мирового рынка ИТ-услуг, включая: а) уточнение определения сущности понятия ИТ-услуги, которое в отличие от существующих отражает нацеленность на удовлетворение потребностей заказчика и характеризует элементы, необходимые для достижения заказчиком ожидаемого им результата; б) авторскую классификацию ИТ-услуг по важнейшим признакам: в зависимости от принадлежности к сегменту рынка ИТ-услуг; маржинальности; целевого рынка; интеллектоемкости; задействованной инфраструктуры; способа оказания ИТ-услуг; степени достижения ожидаемых клиентом результатов оказания ИТ-услуги; реципиентов; в) выявление факторов, влияющих на развитие рынка ИТ-услуг; г) определение составляющих экспортного потенциала странового ИТ-сектора, в числе которых система обучения, институциональная инфраструктура, нормативное регулирование, льготы; доступ к инструментам поддержки экспорта; финансовая поддержка экспорта ИТ-услуг; кадровый потенциал; степень интеграции страны в мировую экономику; д) выявление и обоснование тенденций, характерных для мирового рынка ИТ-услуг на современном этапе;

- методику оценки результативности странового экспорта ИТ-услуг и его влияния на мировой и национальный рынки ИТ-услуг, основанную на комплексном количественном и качественном анализе и предусматривающую выполнение последовательных этапов: 1) оценка динамики странового экспорта ИТ-услуг, его вклада в общестрановой экспорт товаров и услуг; 2) исследование вклада страны в развитие мирового экспорта ИТ-услуг; 3) оценка экспортного потенциала странового ИТ-сектора; 4) оценка конкурентных позиций страны на мировом рынке ИТ-услуг по сравнению с другими странами-экспортерами; 5) оценка результативности и значимости экспорта ИТ-услуг в стране. Особенностью разработанной методики выступает ее универсальность для выявления региональных трендов развития рынка ИТ-услуг, проведение оценки экспортного потенциала странового ИТ-сектора на основе авторских критериев с привлечением экспертного сообщества; возможность определения конкурентных позиций стран американского, азиатского, европейского регионов на мировом рынке ИТ-услуг по предложенным признакам;

- обоснование модели рынка ИТ-услуг КНР по авторским критериям, оценку результативности экспорта ИТ-услуг, определение конкурентных позиций КНР на мировом рынке ИТ-услуг и выявление таких факторов наращивания экспорта ИТ-услуг, как активная государственная политика в области цифровизации и формирования цифровой индустрии, успешное создание экосистемы, необходимой для развития экспортоориентированного ИТ-сектора и развития стартапов, реализация инициативы Цифрового Шелкового пути;

– разработку практических рекомендаций по совершенствованию рынков ИТ-услуг КНР и Республики Беларусь и расширению взаимного экспорта ИТ-услуг, предполагающих реализацию важнейших мероприятий: а) формирование благоприятной для развития стартапов экосистемы путем запуска онлайн-платформы «Стартап-сообщество», использования регуляторных песочниц для тестирования цифровых продуктов и услуг; б) участие в реализации концепции 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) сотрудничество с высшими учебными заведениями КНР в области подготовки специалистов по цифровым технологиям, обмена преподавателями, налаживания стажировок в крупнейших высокотехнологичных компаниях Китая.

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

Анализ примененных соискателем общенаучных и специальных методов проведения исследований, источников статистической и аналитической информации, результатов теоретических разработок, логики построения доказательств и изложения материала, интерпретации и апробации полученных результатов позволяет заключить, что выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, являются достоверными и научно обоснованными. Состоятельность результатов диссертационной работы обусловлена ее логической связанностью, применением общенаучных и специальных методов исследования (метод экспертных оценок и др.).

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

Диссертационная работа Су Цяна на тему: «Мировой рынок ИТ-услуг: тенденции, региональные особенности, факторы и направления развития странового экспорта» является самостоятельно выполненным, завершенным, логически связанным исследованием, посвященным разработке теоретико-методических основ развития мирового рынка и странового экспорта ИТ-услуг и практических рекомендаций по повышению результативности взаимовыгодного сотрудничества Республики Беларусь и КНР в экспорте услуг в области информационных технологий.

Вышеизложенное дает основания сделать вывод, что сформулированные в диссертации Су Цяна выводы и рекомендации достоверны, обоснованы, логичны, подкреплены аналитической аргументацией и расчетами.

Научный уровень диссертации, степень новизны, практическая и экономическая значимость полученных результатов позволяет заключить, что научная квалификация Су Цяна отвечает требованиям, предъявляемым к

кандидатским диссертациям согласно п. 20 и п. 21 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий, утв. Указом Президента Республики Беларусь от 17.11.2004 № 560 (в редакции Указа № 180 от 23.06.2023).

Научные результаты диссертации опубликованы в 19 научных работах, в том числе: 1 монографии (в соавторстве); 6 статьях (из них 5 – в соавторстве) в рецензируемых научных журналах, соответствующих п. 19 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий (5,35 авт. л.); 5 статьях (в соавторстве) в иных рецензируемых научных журналах; 4 публикациях в материалах конференций; 3 тезисах докладов.

Анализ используемой при проведении исследования методологии, содержания диссертации и автореферата также дают основания сделать вывод, что научная квалификация соискателя Су Цяна соответствует ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.14 – мировая экономика.

7. Замечания

Положительно оценивая научный уровень диссертации, новизну полученных соискателем результатов, существенную научную и практическую значимость работы, считаем необходимым отметить следующие замечания и пожелания.

1. В разделе 1.2 «Мировой рынок ИТ-услуг: понятие, субъекты, объекты, структура, факторы развития, экспортный потенциал ИТ-сектора страны» при обосновании составляющих экспортного потенциала странового ИТ-сектора следует указать критерии, при которых экспертным сообществом выставляется наивысшая и наименьшая оценка уровня развития (с. 34, 39 диссертации).

2. Для обеспечения сопоставимости показателей, полученных при апробации методики оценки результативности странового экспорта ИТ-услуг, для проведения оценок составляющих экспортного потенциала ИТ-сектора по различным странам целесообразно провести расчет интегрального показателя по восьми группам (система обучения, институциональная инфраструктура, нормативное регулирование, льготы; доступ к инструментам поддержки экспорта; финансовая поддержка экспорта ИТ-услуг; кадровый потенциал; степень интеграции страны в мировую экономику) с учетом коэффициентов весомости, балльных оценок экспертов и расчетных взвешенных оценок, а также сводного интегрального показателя по странам (с. 190 диссертации, приложение Л).

3. При разработке мер стимулирования экспорта ИТ-услуг Беларуси и Китая считаем необходимым проанализировать взаимный оборот ИТ-услуг двух стран, а также исследовать законодательные инициативы и двухсторонние соглашения, направленные на обеспечение всестороннего стратегического партнерства, в том числе в сфере торговли услугами.

4. Учитывая полученные в ходе проведения научного исследования

результаты по выявлению тенденций, характерных для рынка ИТ-услуг американского, азиатского и европейского региона, целесообразно наряду с практическими рекомендациями по совершенствованию рынков ИТ-услуг КНР и Республики Беларусь представить предложения по адаптации опыта стран-лидеров в области экспорта ИТ-услуг (США, Ирландии, Индии и др.) в области государственного регулирования и управления рынком ИТ-услуг.

Вместе с тем указанные замечания и предложения по диссертации соискателя Су Цяна не оказывают влияния на положительную оценку диссертационной работы. Особенно отметим достаточно хороший уровень аналитики в проведенном исследовании, проведенные расчеты в целях апробации разработанной методики оценки результативности странового экспорта ИТ-услуг, научную и практическую значимость полученных результатов.

8. Конкретные рекомендации по практическому использованию полученных в диссертации результатов

Полученные соискателем Су Цяном результаты диссертационного исследования имеют важное научное и практическое значение. Это дает основания рекомендовать их для практического использования государственным органам управления (Министерству связи и информатизации, Министерству иностранных дел, Министерству экономики) при разработке стратегических направлений цифровой трансформации экономики и расширения экспорта ИТ-услуг.

Результаты диссертационного исследования Су Цяна могут найти прямое практическое применение в деятельности организаций в ИТ-сфере, научно-исследовательских учреждений и учреждений образования.

9. Заключение

Диссертационная работа Су Цяна на тему: «Мировой рынок ИТ-услуг: тенденции, региональные особенности, факторы и направления развития странового экспорта» по комплексности и глубине исследования, научной новизне, содержанию, обоснованности выводов и предложений, теоретической и практической значимости отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, согласно пунктам 20 и 21 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий.

Вышеназванное диссертационное исследование является квалификационной научной работой по специальности 08.00.14 – мировая экономика, а соискатель Су Цян заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук.

Выполненное соискателем диссертационное исследование вносит существенный вклад в решение такой важной научно-прикладной проблемы, как разработка теоретико-методических основ развития мирового рынка и странового экспорта ИТ-услуг и повышение результативности

взаимовыгодного сотрудничества Республики Беларусь и КНР в экспорте услуг в области информационных технологий.

Соискатель СУ Цян заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук за:

- развитие теоретических основ формирования и функционирования мирового рынка ИТ-услуг, включающих: уточнение определения сущности понятия ИТ-услуги; авторскую классификацию ИТ-услуг; выявление факторов, влияющих на развитие рынка ИТ-услуг; определение составляющих экспортного потенциала странового ИТ-сектора; выявление и обоснование тенденций, характерных для мирового рынка ИТ-услуг на современном этапе;

- методику оценки результативности странового экспорта ИТ-услуг и его влияния на мировой и национальный рынки ИТ-услуг, в отличие от существующих предусматривающую: оценку динамики странового экспорта ИТ-услуг; исследование вклада страны в развитие мирового экспорта ИТ-услуг; оценку экспортного потенциала критериев с привлечением странового ИТ-сектора; оценку конкурентных позиций страны на мировом рынке ИТ-услуг; оценку результативности и значимости экспорта ИТ-услуг в стране. Применение методики позволяет выявлять региональные тренды развития рынка ИТ-услуг и определять конкурентные позиции отдельных стран на мировом рынке ИТ-услуг;

- обоснование модели рынка ИТ-услуг КНР по авторским критериям, оценку результативности экспорта ИТ-услуг КНР, определение конкурентных позиций КНР на мировом рынке ИТ-услуг и выявление факторов наращивания экспорта ИТ-услуг КНР, в числе которых активная государственная политика в области цифровизации и формирования цифровой индустрии; успешное создание экосистемы, необходимой для развития экспортоориентированного ИТ-сектора и развития стартапов; реализация инициативы Цифрового Шелкового пути;

- разработку практических рекомендаций по совершенствованию рынков ИТ-услуг КНР и Республики Беларусь и расширению взаимного экспорта ИТ-услуг, предполагающих реализацию важнейших мероприятий: а) формирование благоприятной для развития стартапов экосистемы; б) участие в реализации концепции Цифрового Шелкового пути, что предполагает создание сети дата-центров, разработку продуктов в области цифровой логистики, а также привлечение белорусских разработчиков для создания программного обеспечения, используемого в китайской высокотехнологичной продукции; в) сотрудничество с высшими учебными заведениями КНР в области подготовки специалистов по цифровым технологиям.

Эксперт оппонировавшей организации назначен приказом директора ГНУ «Институт экономики НАН Беларуси» № 6-о от 29.01.2025 г.

Доклад соискателя Су Цяна по диссертационной работе на тему: «Мировой рынок ИТ-услуг: тенденции, региональные особенности, факторы и направления» и проект отзыва оппонировавшей организации обсуждены на Совете по экспертизе диссертаций государственного научного учреждения

«Институт экономики Национальной академии наук Беларуси» 10.02.2025 г.
(протокол № 1).

Отзыв принят по результатам открытого голосования.

В голосовании приняли участие 6 человек, в том числе имеющих ученую степень доктора наук – 1 человек, кандидата наук – 5 человек.

Голосовали:

«ЗА» - 6 человек;

«ПРОТИВ» - нет;

«ВОЗДЕРЖАЛИСЬ» - нет.

Председатель совета по экспертизе
диссертации по специальности 08.00.14.

– «Мировая экономика», руководитель
центра мировой экономики
ГНУ «Институт экономики
Национальной академии наук
Беларуси», д.э.н., доцент



Т. С. Вертинская

Эксперт,
руководитель центра
инновационной и инвестиционной
политики ГНУ «Институт экономики
Национальной академии наук
Беларуси», к.э.н., доцент



Е. В. Преснякова

Ученый секретарь совета по
экспертизе диссертации по
специальности 08.00.14. – «Мировая
экономика», заведующий сектором
международной
конкурентоспособности и развития
регионов центра мировой экономики
ГНУ «Институт
экономики Национальной академии
наук Беларуси», к.э.н., доцент



Ю.П. Якубук