

В совет по защите диссертаций Д 02.08.01
при УО «Белорусский государственный
технологический университет»

ОТЗЫВ

официального оппонента
КИРЕЕНКО Натальи Владимировны,
доктора экономических наук, профессора

на диссертационную работу ДЕРЕВЯГО Игоря Петровича на тему *«Зеленый рост: теория, методология, инструменты регулирования»*, представленную на соискание ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.05 – экономика и управление народным хозяйством (специализация – экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами (лесной комплекс); экономика природопользования)

Научный консультант – Неверов Александр Васильевич – заслуженный деятель науки Республики Беларусь доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры менеджмента, технологий бизнеса и устойчивого развития УО «Белорусский государственный технологический университет».

1. Соответствие диссертации специальностям и отрасли науки, по которым она представлена к защите

Диссертационная работа Деревяго И. П. по своему содержанию в полной мере соответствует специальности 08.00.05 – экономика и управление народным хозяйством, отрасли науки – экономические науки, а также профилю совета по защите диссертаций Д 02.08.01 при УО «Белорусский государственный технологический университет».

2. Актуальность темы диссертации

В 2015 г. Республика Беларусь, наряду с 193 государствами мира, одобрила повестку дня ООН в области устойчивого развития до 2030 года и выразила решительную поддержку ее реализации путем достижения соответствующих Целей. Все 17 целей и 169 задач взаимосвязаны и направлены на повышение уровня и качества жизни населения, носят комплексный характер, обеспечивают сбалансированность всех компонентов устойчивого развития: экономического, социального и экологического.

Как показывает современная ситуация, достижение экологически и социально устойчивого экономического роста являются ключевыми вызовами, с которыми сталкиваются сегодня все страны. Концепция «зеленого» роста в экономике возникла в связи с необходимостью формирования способов адекватной реакции на появляющиеся новые риски, которые неизбежны в условиях динамично изменяющейся рыночной экономики.

Республика Беларусь уделяет данному вопросу особое внимание, что повышает научную и практическую значимость в части обоснования направлений формирования концепции зеленого роста. В последней рост представлен как стимулирование экономического роста и развития, при котором обеспечивается сохранность природных активов и бесперебойное предоставление ресурсов и экосистемных услуг, от которых зависит благополучие населения. В связи с этим возникает объективная необходимость разработки научно обоснованных теоретико-методических, методологических и практических предложений и рекомендаций по повышению эффективности реализации концепции зеленого роста в Республике Беларусь. В данном контексте тема диссертации характеризуется высокой степенью актуальности в теоретико-методическом и прикладном аспектах.

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

В процессе диссертационного исследования соискателем Дервяго И. П. разработана теоретико-методическая база и методологические подходы к формированию концепции зеленого роста и ее реализации, по результатам которого получены следующие содержащие научную новизну положения:

В теоретическом плане автором разработана экологическая концепция зеленого роста, в рамках которой природный капитал рассматривается в качестве системообразующего элемента, а его воспроизводство выступает ключевым фактором реализации целей устойчивого развития. Ее отличительной чертой является поэтапный характер приведения экономической системы в соответствие с критериями строгой устойчивости при соблюдении принципов приоритетности эндогенных факторов роста и максимально возможного учета временных и пространственных внешних эффектов. Предложенная концепция нацелена на формирование зеленого вектора развития за счет усиления роли зеленой экономики, повышения ее эффективности и поиска экологически безопасных резервов роста, что должно обеспечить сохранение природно-ресурсного базиса, необходимого для устойчивого функционирования социально-экономической системы в долгосрочной перспективе.

В *методологическом плане* автором обоснован методологический подход к построению системы экономической оценки природного капитала, основанный на учете эффекта воспроизводства отдельных видов природных ресурсов в зависимости от их вклада в обеспечение приемлемого с точки зрения зеленого роста эколого-экономического баланса. Предложенный подход учитывает способность различных элементов природного капитала к воспроизводству, степень соответствия характеристикам рыночных благ и возможность их взаимозаменяемости как между собой, так и с экономическими благами.

В развитие этого автором разработана методологическая схема формирования экономической политики, направленная на реализацию концепции зеленого роста, ориентированная на гарантированное воспроизводство природных активов за счет перехода к устойчивой модели производства и потребления. В отличие от существующих подходов предложенная схема подразумевает создание экологически ориентированной институциональной среды, необходимой для структуризации и эффективного применения инструментов регулирования спроса и предложения с целью развития зеленого сектора экономики. Последний рассматривается в качестве ключевого с точки зрения воспроизводства природного капитала структурно-функционального элемента национальной экономики. Реализация предложенной методологической схемы будет содействовать достижению приемлемого эколого-экономического баланса, а развитие зеленого сектора экономики во взаимосвязи с динамикой экологически опасных секторов будет определять эффективность политики зеленого роста.

В *практическом плане* соискателем разработаны:

1. Методические рекомендации по реализации политики зеленого роста в Республике Беларусь, которые учитывают отраслевую и региональную структуру экономики и направлены на усиление роли зеленого сектора при одновременной экологизации национальной экономической системы в целом, и включают в себя:

– методический подход к оптимизации структуры использования территории отдельных районов Беларуси, основанный на применении комплекса экологических и экономических критериев;

– методический подход к оценке уровня инвестиционного приоритета вида деятельности (проекта), основанный на расчете интегрального критерия соответствия принципам зеленого роста;

– методический подход к определению приоритетности направлений господдержки, основанный на оценке вклада человеческого фактора в создание добавленной стоимости;

– методический подход к формированию экологоориентированной налоговой системы, которая предполагает увеличение доли налогов на потребление и использование природных ресурсов при одновременном снижении уровня обложения добавленной стоимости.

2. Отраслевой подход к формированию зеленого сектора экономики на примере воспроизводства лесных ресурсов, разработанный с учетом их важной экологической роли и длительности периода лесовыращивания, а также ориентированный на обеспечение устойчивого финансирования данной сферы. В рамках предложенного подхода лесные ресурсы рассматриваются в качестве элемента природного капитала, а не как объект потребления, что позволяет избежать их недооценки. Реализация предложенного подхода позволит привести оценку лесных ресурсов в соответствие с их ролью в обеспечении приемлемого эколого-экономического баланса территории, повысить финансовую устойчивость отрасли и увеличить ее вклад в формирование зеленого сектора национальной экономики, что будет способствовать более эффективной реализации концепции зеленого роста в целом.

Основные положения диссертации, выносимые на защиту, являются научно обоснованными, актуальными и крайне своевременными для развития национальной экономики Республики Беларусь и ее лесного хозяйства.

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

Выводы и рекомендации по итогам исследований теоретико-методического содержания концепции зеленого роста, а также практические предложения по реализации политики зеленого роста в Республике Беларусь получены на основе изучения и анализа научных работ отечественных и зарубежных авторов, данных статистических изданий. В ходе исследования использовано 326 литературных источников.

Массовость привлеченного методического, инструктивного и цифрового материала в сочетании с различными методами исследований позволяют сделать вывод о достоверности и обоснованности теоретико-методических и практических рекомендаций в диссертационной работе Деревяго И. П.

Результаты проведенных научных исследований и выработанные на их основе предложения изложены в четырех главах. По каждой главе даны краткие обобщающие выводы, по всему тексту имеются ссылки на использованные литературные источники и опубликованные авторские работы.

В первой главе «Теоретико-методологическое содержание концепции зеленого роста» систематизированы и обобщены предпосылки для возникно-

вения концепции зеленого роста, исследована взаимосвязь между понятиями зеленого роста, зеленой экономики и устойчивого развития; обоснованы базовые принципы экологичной концепции зеленого роста; выделены условия и проблемы ее реализации. Авторский подход имеет научную значимость, позволяя учитывать ценностное содержание концепции, которое формируется на основе следующих принципов:

- 1) приоритетности долгосрочных целей экономического развития;
- 2) приоритетности макроэкономического подхода к решению экологических проблем;
- 3) приоритетности эндогенных факторов в обеспечении роста.

Во второй главе **«Природный капитал как системообразующая категория концепции зеленого роста»** рассмотрены эколого-экономические свойства природного капитала и его отдельных элементов, представлен методологический подход к оценке природного капитала. Соискатель акцентирует внимание на том, что «предложенная концепция зеленого роста подразумевает, что экономика выступает особой подсистемой природной среды, а не наоборот, обуславливая, таким образом, ключевую роль природного капитала».

В третьей главе **«Методология и методический инструментарий формирования и реализации политики зеленого роста»** предложена методологическая схема формирования политики зеленого роста, которая подразумевает создание экологически ориентированной институциональной среды и эффективное сочетание инструментов регулирования спроса и предложения, а также представлены методические рекомендации по реализации политики в Республике Беларусь. Автор уделяет внимание совершенствованию территориального планирования, оптимизации отраслевой структуры инвестиций, повышению эффективности бюджетного финансирования, усилению экологической направленности системы налогообложения.

В дополнение соискателем разработана структурная схема методологического подхода к формированию политики зеленого роста, рассмотрены вопросы государственной поддержки как неотъемлемой частью фискального регулирования, которые могут быть в различных формах, включая прямое финансирование из бюджета и широкий набор косвенных инструментов, в том числе различные льготы и перекрестное субсидирование.

В четвертой главе **«Формирование зеленого сектора национальной экономики (на примере воспроизводства лесных ресурсов)»** предложен отраслевой подход к реализации концепции зеленого роста в сфере лесопользования с учетом особой экологической роли лесов и длительности периода лесовыращивания. В рамках данного подхода лесные ресурсы рассматриваются как элемент природного капитала, что позволяет избежать их недооценки и

сформировать стабильную финансовую основу, необходимую для реализации политики устойчивого лесопользования.

В заключении сделаны обоснованные и комплексные выводы и положения, которые подтверждают основные положения, выносимые на защиту.

Результаты исследований представлены и обсуждены на многих международных научно-практических конференциях, в том числе: ежегодные научно-технические конференции сотрудников Белорусского государственного технологического университета (2002–2008 гг.), «Леса Европейского региона – устойчивое управление и развитие» (Минск, 2002 г.), «Проблемы экономики лесного комплекса России» (Москва, 2004 г.), «Экономика, оценка и управление недвижимостью и природными ресурсами» (Минск, 2004, 2007, 2010 гг.), «Экономика природопользования для устойчивого развития: теория и практика» (Минск, 2006 г.), «Эколого-экономический механизм сохранения биоразнообразия особо охраняемых природных территорий» (Беловежская пуца, 2007 г.), «Чрезвычайные ситуации: предупреждение и ликвидация» (Минск, 2007 г.), «Совершенствование учета, анализа и контроля как механизмов информационного обеспечения устойчивого развития экономики» (Новополоцк, 2011 г.), «Новые технологии рециклинга отходов производства и потребления» (Минск, 2016 г.), «Проблемы прогнозирования и государственного регулирования социально-экономического развития» (Минск, 2010, 2016 гг.), «Зеленая экономика: проблемы и пути развития» (Минск, 2017 г.), «International Conference on Ecological and environmental economics» (Прага, 2017 г.), «Тенденции экономического развития в XXI веке» (Минск, 2019, 2022 гг.), др.

На основании вышеизложенного сделан вывод о достаточной степени достоверности и обоснованности выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе.

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

Научная значимость результатов и основных научных положений диссертационной работы заключается в комплексном использовании теоретико-методических положений при разработке авторской экологоцентричной концепции зеленого роста, определяющей природный капитал как системообразующий элемент, воспроизводство которого выступает основным фактором обеспечения экологической устойчивости развития в долгосрочной перспективе; обосновании методологического подхода к построению системы экономической оценки природного капитала, методологической схемы формирова-

ния экономической политики; разработке методических рекомендаций по реализации политики зеленого роста и апробации отраслевого подхода к формированию зеленого сектора экономики на примере лесного хозяйства. Она подтверждается использованием разработок соискателя при выполнении в качестве исполнителя и руководителя следующих научных исследований:

– 1999–2000 гг. БС 99-201 «Разработать комплексную программу постепенного перехода лесохозяйственных предприятий на самофинансирование и программу поэтапной либерализации всех форм экономической деятельности по использованию, воспроизводству, охране и защите лесов», ГНТП «Леса Беларуси и их рациональное использование» (№ ГР 19993474);

– 2000–2001 гг. ХД 20-084 «Разработка и методическое обеспечение бизнес-планирования на предприятиях лесного хозяйства с учетом особенностей отрасли» (№ ГР 20003680);

– 2001–2002 гг. БС 21-201 «Разработать систему планирования хозяйственной деятельности предприятий лесного хозяйства в условиях переходного периода и провести её опытно-производственную проверку», ГНТП «Леса Беларуси» (№ ГР 20013816);

– 2002–2003 ХД 03-100 «Разработать таксы за следующие виды лесных пользований: заготовка второстепенных лесных ресурсов, побочное пользование и пользование участками государственного лесного фонда в культурно-оздоровительных, туристических, спортивных и других целях; разработать порядок определения арендной платы по всем видам лесопользования»;

– 2003–2004 БС 23-201 «Разработать организационно-экономический механизм функционирования предприятий лесного хозяйства в условия переходного периода», ГНТП «Управление лесами» (№ ГР 20032848);

– 2006–2008 БС 26-201 «Разработать комплексную программу планирования на предприятиях лесного хозяйства», ГНТП «Управление лесами и рациональное лесопользование» (№ ГР 20064114);

– 2006–2008 ГБ 26-145 «Разработка методов и программных средств оценки рисков, ущербов и последствий от потенциальных и случившихся чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» ГППИ «Снижение рисков чрезвычайных ситуаций» (№ ГР 20066310);

– 2009–2011 ФФ29-068 «Разработка методологических основ прогнозирования воспроизводственных процессов в экономике в условиях ускорения инновационного развития и роста неопределенности», БРФФИ (№ ГР 20091561);

– 2016 «Разработать предложения к проекту Прогноза социально-экономического развития Республики Беларусь на 2017 г. и по параметрам прогноза до 2019 г.» (№ ГР 20163688);

– 2016 «Technical Assistance to Support the Development of Green Economy in Belarus» (Contract № ENPI/2014/350-889; EuropeAid/135512/DH/SER/BY);

– 2019–2020 «Contract for intellectual services relative to assistance to EU-WI+ Project in developing local capacity in using the economic instruments for managing water resources and infrastructure» (Contract № 500080477);

– 2020 «Разработка Программы развития циркулярной экономики в Брестской области на 2021–2025 гг.» в рамках проекта «Наращивание потенциала для стратегического планирования и управления региональными структурными преобразованиями в Беларуси в контексте циркулярной экономики» (Соглашение от 01.04.2020 г.);

– 2021 «Разработка научно-методических подходов к формированию учебного ресурса, направленного на повышение налоговой грамотности взрослого населения» (Договор №75 от 01.07.2021 г.) и др.

Практическая значимость полученных результатов состоит в разработке и апробации методических подходов, методик, предложений, рекомендаций, что подтверждается справками и актами о практическом использовании результатов Министерством экономики Республики Беларусь, Государственным комитетом по имуществу Республики Беларусь, Министерством по налогам и сборам Республики Беларусь, Министерством лесного хозяйства Республики Беларусь, Государственным научным учреждением «Институт экономики», учреждением образования «Белорусский государственный технологический университет». Авторские разработки и предложения предполагают реализацию концепции зеленого роста, включая разработку и применение инструментов экономической политики, направленной на воспроизводство природного капитала Беларуси и повышение экологической устойчивости развития.

Экономическая значимость диссертационного исследования заключается в том, что использование на практике полученных результатов будет способствовать формированию конкурентоспособной национальной экономики, отрасли, отдельных видов производств, в том числе лесного хозяйства, повышению доходности и укреплению финансовой устойчивости субъектов Беларуси.

Социальная значимость полученных результатов диссертационной работы заключается в направленности научного исследования на формирование организационно-экономических условий для усиления роли зеленой экономики в достижении Целей устойчивого развития, что позволит повысить устойчивость социально-экономического развития национальной экономики и благосостояние населения Республики Беларусь.

6. Опубликованность результатов диссертации в научной печати

По результатам исследования опубликовано 87 научных работ, в том числе 4 монографии (3 из них единолично), 1 глава в коллективной монографии, 35 статей в журналах из перечня ВАК Республики Беларусь, 12 статей в зарубежных изданиях, 5 учебных пособий и иных изданий, 4 статьи в сборниках трудов и научно-практических журналах, 26 материалов и тезисов докладов конференций. Объем публикаций, которые соответствуют п. 19 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь, составляет 69 авторских листов.

7. Соответствие оформления диссертации требованиям ВАК

Диссертационная работа Деревяго И. П., представленная на соискание ученой степени доктора экономических наук, оформлена в соответствии с требованиями 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 (изменения и дополнения: Постановление Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь от 22 августа 2022 г. № 5).

Содержание автореферата в полной мере соответствует диссертации, отражает ее основные положения, полученные результаты и выводы.

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

Диссертационная работа подготовлена на высоком теоретическом, научно-методическом и практическом уровне. Анализ содержания диссертационной работы и автореферата, используемых методов исследований, обоснованности полученных результатов, их апробации на практике, а также опубликованности в печати позволяет заключить, что научная квалификация Деревяго И. П. соответствует ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.05 – экономика и управление народным хозяйством (специализация – экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами (лесной комплекс); экономика природопользования).

9. Замечания и пожелания по диссертационной работе

Отмечая высокий уровень подготовки диссертационной работы Деревяго И. П., ее новизну, научную и практическую значимость, следует сделать некоторые замечания и пожелания.

1. Обосновывая экологоцентричную концепцию зеленого роста, автор уделяет значительное внимание принципам ее формирования, связывая зеленый рост с зеленой экономикой и природным капиталом. Разделяя точку зрения соискателя, в данном контексте с целью подтверждения ее практической значимости необходимо было усилить и другие ее составляющие (этапы формирования, этапы реализации и т.д.). Также не нашло отражения изучение взаимосвязи предлагаемых подходов с циркулярной экономикой как моделью производства и потребления, которая подразумевает повторное использование, восстановление и переработку существующих материалов и продуктов.

2. По мнению оппонента, представленная в разделе 3.1.4 принципиальная схема формирования политики зеленого роста должна включать инструменты экономического регулирования, такие как налогово-бюджетное регулирование, ценообразование и пр. Как показывает и зарубежный, и отечественный опыт, данные инструменты вносят существенный вклад в реализацию концепции зеленой экономики и зеленого роста, а в некоторых случаях являются основополагающими (ключевыми).

3. В разделе 3.3.2 представлен анализ объемов и направлений вложения зеленых инвестиций в Республике Беларусь, а также приведен сравнительный анализ фактических приоритетов (значений) и обоснованных автором критериев соответствия инвестиционной деятельности принципам зеленого роста (стр. 136). В то же время для более полного понимания концепции зеленого роста и экономической оценки современной ситуации в Республике Беларусь целесообразно было бы определить объем зеленых инвестиций, необходимых для достижения установленных автором критериев соответствия инвестиционной деятельности принципам зеленого роста, а также разработать комплекс приоритетных направлений реализации предлагаемой концепции.

4. Оппонент полностью поддерживает соискателя в части того, что государственная поддержка является инструментом политики зеленого роста. В то же время автор не рассматривает ее в системе многосторонних торговых соглашений, включая ВТО и региональные соглашения, в соответствии с которыми государства принимают на себя обязательства по уровню и способам оказания государственной поддержки. В данном контексте следовало бы изучить направления трансформации мер государственной поддержки для Республики Беларусь в рамках Евразийского экономического союза и международных правил ВТО, в том числе и за счет мер «зеленой корзины», а также разработать соответствующие механизмы их оказания. Такой подход позволил бы усилить практическую важность результатов исследований на макроэкономическом уровне.

5. Наряду с прогнозной оценкой условий финансирования лесного хозяйства, представленной в разделе 4.2.2, следовало бы показать общий экономический эффект влияния реализации предлагаемых автором рекомендаций на макроэкономические показатели национальной экономики Беларуси. В данном случае экономический эффект может быть определен как прирост ВВП, объемов внешней торговли (в том числе экспорта), инвестиций (в том числе иностранных), а также в виде прогноза социально-экономического развития страны (с использованием методологии балансов ресурсов, товаров, др.). Результаты расчетов могут быть использованы для выработки методологической основы формирования и повышения международного рейтинга зеленого роста для Республики Беларусь.

В целом, указанные замечания не противоречат положительной оценке результатов диссертационного исследования, не снижают их научную и практическую значимость.

10. Заключение

Диссертация Деревяго И. П. на тему «*Зеленый рост: теория, методология, инструменты регулирования*» является квалификационной научной работой, содержит новые научно обоснованные теоретические положения, имеет практическую значимость, соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь. Ее автор Деревяго Игорь Петрович заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.05 – экономика и управление народным хозяйством (специализация – экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами (лесной комплекс); экономика природопользования) за:

– обоснование экологоцентричной концепции зеленого роста, предусматривающей поэтапный характер приведения экономической системы в соответствие с критериями строгой устойчивости при соблюдении принципов приоритетности эндогенных факторов роста и максимально возможного учета временных и пространственных внешних эффектов. Предложенная концепция нацелена на формирование зеленого вектора развития за счет усиления роли зеленой экономики, повышения ее эффективности и поиска экологически безопасных резервов роста, что должно обеспечить сохранение природно-ресурсного базиса, необходимого для устойчивого функционирования социально-экономической системы в долгосрочной перспективе;

– обоснование методологического подхода к построению системы экономической оценки природного капитала, основанного на учете эффекта воспроизводства отдельных видов природных ресурсов в зависимости от их

вклада в обеспечение приемлемого с точки зрения зеленого роста эколого-экономического баланса. Использование предложенного методологического подхода позволяет повысить сопоставимость оценок различных видов природных ресурсов, а также оценок природных и иных активов, что будет способствовать более эффективному применению основанных на ценовом регулировании инструментов реализации концепции зеленого роста;

– разработку методологической схемы формирования экономической политики, направленной на реализацию концепции зеленого роста, ориентированная на гарантированное воспроизводство природных активов за счет перехода к устойчивой модели производства и потребления. В отличие от существующих подходов предложенная схема подразумевает создание экологически ориентированной институциональной среды, необходимой для структуризации и эффективного применения инструментов регулирования спроса и предложения с целью развития зеленого сектора экономики. Реализация предложенной методологической схемы будет содействовать достижению приемлемого эколого-экономического баланса, а развитие зеленого сектора экономики во взаимосвязи с динамикой экологически опасных секторов будет определять эффективность политики зеленого роста;

– разработку методических рекомендаций по реализации политики зеленого роста в Республике Беларусь, которые учитывают отраслевую и региональную структуру экономики и направлены на усиление роли зеленого сектора при одновременной экологизации национальной экономической системы в целом, и включают в себя:

а) методический подход к оптимизации структуры использования территории отдельных районов Беларуси, основанный на применении комплекса экологических и экономических критериев;

б) методический подход к оценке уровня инвестиционного приоритета вида деятельности (проекта), основанный на расчете интегрального критерия соответствия принципам зеленого роста;

в) методический подход к определению приоритетности направлений господдержки, основанный на оценке вклада человеческого фактора в создание добавленной стоимости;

г) методический подход к формированию экологоориентированной налоговой системы, которая предполагает увеличение доли налогов на потребление и использование природных ресурсов при одновременном снижении уровня обложения добавленной стоимости;

– обоснование отраслевого подхода к формированию зеленого сектора экономики на примере воспроизводства лесных ресурсов, разработанного с учетом их важной экологической роли и длительности периода лесовыращи-

вания, а также ориентированного на обеспечение устойчивого финансирования данной сферы. В целом реализация научной разработки позволит привести оценку лесных ресурсов в соответствие с их ролью в обеспечении приемлемого эколого-экономического баланса территории, повысить финансовую устойчивость отрасли и увеличить ее вклад в формирование зеленого сектора национальной экономики, что будет способствовать более эффективной реализации концепции зеленого роста.

Официальный оппонент,
доктор экономических наук, профессор,
заведующий кафедрой инновационного развития АПК
Института повышения квалификации
и переподготовки кадров АПК
учреждения образования «Белорусский государственный
аграрный технический университет»

Н. В. Киреенко



Получил в совет 19.09.2023 А.П. Демидов