

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

на диссертацию Бахеда Хайдера Азиза Бахеда «Экосистемный учет лесов Ирака как инструмент устойчивого природопользования», представленную на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – экономика и управление народным хозяйством (специализация – экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами (лесной комплекс); экономика природопользования)

**1. Соответствие диссертации специальностям и отрасли науки, по которым она представлена к защите, со ссылкой на область исследования паспорта соответствующей специальности, утвержденного ВАК.** По своему содержанию, выполненным в ней научным исследованиям диссертация Бахеда Хайдера Азиза Бахеда направлена на решение важных теоретических и практических задач в области экономики природопользования, экономики и управления лесным хозяйством, а поэтому соответствует отрасли экономических наук и отвечает требованиям, предъявляемым к специальности 08.00.05 – экономика и управление народным хозяйством (специализация – экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами (лесной комплекс); экономика природопользования). Диссертация соответствует области исследования 7.2 Теоретические аспекты экономики природопользования и 7.5 Экономическая оценка природных ресурсов паспорта специальности 08.00.05 – экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности), утвержденного приказом Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь от 4 июля 2018 г. № 161.

**2. Актуальность темы диссертации.** В настоящее время в контексте формирования механизма устойчивого природопользования актуализируется система экологического учета, направленная на сохранение качества окружающей среды, поддержание экологического равновесия в региональном и глобальном масштабах. Лесные ресурсы и их экологический капитал, а также продуцируемые ими экосистемные услуги занимают важное место в системе экологического учета. За рубежом и в Республике Беларусь проводятся интенсивные исследования в области эколого-экономической оценки лесных ресурсов и многообразных полезностей леса. Однако, система измерений экосистемных услуг, с позиции формирующегося экологического учета исследуется не в полной мере.

Учитывая, что к настоящему времени не обоснованы концептуальные и методические основы построения экосистемного учета лесов для реализации экологического учета лесных ресурсов, тема диссертации Бахеда Хайдера Азиза Бахеда «Экосистемный учет лесов Ирака как инструмент устойчивого природопользования» является актуальной.

**3. Степень новизны результатов диссертации и научных положений, выносимых на защиту.** Цель исследования является разработка научно-методических положений формирования экосистемного учета лесов, обеспечивающего их устойчивое воспроизводство как структурного элемента экологического капитала и национального богатства страны.

- Для достижения поставленной цели определены следующие задачи:
- исследовать содержание и основные направления развития экологического учета с учетом различий природного и экологического капитала;
  - разработать концептуальную схему построения экосистемного учета лесов;
  - дать эколого-экономическую оценку лесам Ирака, определить их роль в жизни иракского общества;
  - определить методические подходы к физическому и стоимостному измерению экосистемных услуг лесов;
  - разработать основные положения экосистемного учета лесов Ирака.

Диссертационная работа выполнена в УО «Белорусский государственный технологический университет» в рамках НИР «Разработать систему национальных индикаторов природопользования для реализации целей устойчивого развития Республики Беларусь» задания 1.05 «Оценка современных изменений природной среды и ландшафтов территории Беларуси с учетом социально-экономических и экологических факторов для целей устойчивого природопользования», ГПНИ «Природные ресурсы и окружающая среда», подпрограмма 1 «Природные ресурсы и их рациональное использование» на 2021–2025 гг. и НИР «Экономическое содержание экологического капитала и его роль в воспроизводственных процессах» (2021 г.).

Диссертантом впервые проведены исследования по разработке концепции экосистемного учета лесов, методики эколого-экономической оценки лесов Ирака, методических положений экосистемного учета лесов и основных предложений по формированию экосистемного учета лесов Ирака. Эти результаты в полной мере отражены в положениях, выносимых на защиту.

**4. Обоснованность и достоверность выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Достоверность и обоснованность заключительных выводов и рекомендаций по практическому использованию результатов исследований подтверждается многолетними наблюдениями (1978-2021 гг.). Принятая структурно-логическая модель исследований, использованные методы и методики исследований достаточный объем анализируемого материала, выполненная с помощью современных методов, математико-статистическая обработка информации, ее интерпретация, проведенное внедрение результатов исследования позволяют считать полученные по теме диссертационного исследования результаты объективными и достоверными.

**5. Научная, практическая, экономическая и социальная значимость результатов диссертации с указанием рекомендаций по их использованию.** Научная значимость результатов диссертации заключается в разработке концептуально-методического подхода к формированию экосистемного учета лесов, основанного на функциональном различии природного и экологического активов в системе национальных счетов и обеспечивающего выражение экологических и экономических интересов устойчивого природопользования с помощью специального инструментария.

Практическая значимость результатов диссертации заключается в возможности разграничения экологических и экономических активов природного капитала лесов Ирака, позволяющего структурировать их роль в составе национального богатства страны и осуществить постепенный переход к устойчивому управлению лесами.

Экономическая значимость результатов диссертационного исследования заключается в проведении экономической оценки экологического капитала Ирака в разрезе видов природных ресурсов (углерододепонирующая функция леса, луга и пастбища, болота, водные ресурсы), социальная – повышение эколого-экономической роли лесов в жизни иракского общества за счет определения ведущих полезных функций лесов, их физических и стоимостных характеристик.

Результаты диссертационного исследования могут быть использованы для организации процесса устойчивого развития, осуществления экологического планирования и оптимального планирования инвестиционной деятельности, в учебном процессе по экономике природопользования.

**6. Опубликованность результатов диссертации в научной печати.** По теме диссертации опубликовано 19 работ, в том числе 6 статей в научных изданиях перечня ВАК Беларуси (3 – в соавторстве), 1 научная статья (в соавторстве) – в иных изданиях, 9 публикаций в материалах конференций, 2 тезиса докладов конференций и 1 глава в коллективной монографии. Объем публикаций, соответствующих п. 18 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий, составляет 5,55 авторского листа.

**7. Соответствие оформления диссертации требованиям ВАК.** Диссертация оформлена в соответствии с требованиями ВАК Беларуси, автореферат соответствует содержанию диссертации и ее основным выводам.

#### **8. Замечания по диссертации.**

1. В диссертации подробно не раскрыты практическая, экономическая, экологическая и социальная значимости полученных научных результатов диссертационного исследования для Ирака. Имеется только перечисление значимостей.

2. В рекомендациях по практическому использованию результатов диссертационного исследования нет информации о возможном использовании теоретических и практических результатов диссертационного исследования в системе лесопользования Ирака. Приведены только сведения об использовании и внедрении результатов диссертационного исследования в учебном процессе БГТУ и обучении студентов и работников Департамента сельскохозяйственного обучения и повышения квалификации Министерства сельского хозяйства Республики Ирак.

3. В диссертации (глава 2) используются разные лесные термины: «побочная продукция леса», «недревесные продукты леса». Лучше использовать термин «недревесные ресурсы леса» (источник: Комплексная продуктивность земель лесного фонда : моногр. / В.Ф. Багинский, Л.Д. Есимчик, В.В. Гримашевич, Ф.Ф. Бурак, З.Г. Валова, И.В. Ермолина, Т.А. Колодий, С.Б. Кочановский, О.В. Лапицкая, А.В. Неверов, Л.В. Порошина, А.Д. Самусев, О.Н. Федоренко, Л.И. Шершень; под общ. ред. В.Ф. Багинского. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2007. - 295 с.).

4. Во второй главе в методике проведения эколого-экономической оценки лесов Ирака не учтены недревесные ресурсы леса (грибы, ягоды, лекарственные растения, кормовые и технические ресурсы и т.д.), ресурсы животного мира и другие экологические полезности леса (например, рекреационная функция леса), которые имеют большое значение не только для населения, но и для экономики Ирака.

Сделанные замечания принципиально не снижают общий высокий уровень научной и практической значимости выполненной работы.

**9. Соответствие (несоответствие) научной квалификации соискателя ученой степени, на которую он претендует.** Выполненный анализ данной диссертационной работы позволяет заключить, что соискатель обладает достаточной научной квалификацией, владеет современными методами постановки эксперимента, обработки и анализа данных. Диссертационная работа Бахеда Хайдера Азиза Бахеда соответствует требованиям, предъявляемым к соискателям, претендующим на присуждение ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – экономика и управление народным хозяйством (специализация – экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами (лесной комплекс); экономика природопользования).

**10. Заключение.** Диссертационная работа Бахеда Хайдера Азиза Бахеда «Экосистемный учет лесов Ирака как инструмент устойчивого природопользования», представленная на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – экономика и управление народным хозяйством (специализация – экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами (лесной комплекс); экономика природопользования), является квалификационной научной работой, подготовленной соискателем под руководством доктора экономических наук, профессора А.В. Неверова. Данная работа представляет собой законченный самостоятельный научный труд и по актуальности, значимости и новизне полученных результатов, их практическому значению полностью удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – экономика и управление народным хозяйством (специализация – экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами (лесной комплекс); экономика природопользования). Она соответствует п. 20 главы 3 «Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий», содержит новые научные результаты, достаточно опубликованные в научных изданиях.

Соискателю может быть присуждена ученая степень кандидата 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 новые научно обоснованные результаты, включающие:

- обоснование концепции экосистемного учета лесов, основанной на теории природного и экологического учета с учетом особенностей лесов как объекта системы национальных счетов и устойчивого природопользования, предусматривающей необходимость разграничения природного и экологического капитала, целесообразность выделения физического и стоимостного измерения экосистемных услуг, их классификацию, а также учетную роль древесного запаса как продуцента экосистемных услуг;

- разработку методики и проведение эколого-экономической оценки лесов Ирака на основе оценки лесов как рентной недвижимости с учетом стоимости их водоохранной и почвозащитной функции (в составе экономических активов), а также на стоимостной оценке экосистемных услуг (белорусский опыт) и их капитализации на основе пониженной нормы дисконта;

- определение методических положений экосистемного учета лесов, включающих: физическое измерение экосистемных услуг и стоимостное измерение экоси-

стемных услуг. Физическое измерение экосистемных услуг определяет учет и оценку древесного запаса, его изменение во времени (ежегодный прирост древесины). Стоимостное измерение экосистемных услуг определяет экологическая рента, которая рассчитывается на основе альтернативной стоимости с учетом фактора времени и социально-экологической ценности лесов, в зависимости от их категории защитности;

- разработку основных предложений по формированию экосистемного учета лесов Ирака, включающих: общие положения экосистемного учета, эколого-экономическую роль лесов в жизни иракского общества, систему показателей физического и стоимостного учета, раскрывающую активы устойчивого природопользования в сфере лесного хозяйства; институционализацию экосистемного учета, обеспечивающую нормативную базу и организацию учета экосистемных услуг на всех уровнях государственного управления, постепенный переход к устойчивому ведению лесного хозяйства и практику эколого-ориентированного природопользования.

Официальный оппонент, заведующий  
кафедрой «Экономика»  
учреждения образования «Гомельский  
государственный технический университет  
имени П.О. Сухого»,  
кандидат экономических наук



И.В. Ермолина

07.12.2022

*Ермолина И.В.*

*И.В. Ермолина*  
07.12.2022

*И.П. Уваров*  
2022