

## ОТЗЫВ

**официального оппонента Панкова Дмитрия Алексеевича 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)**

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

Диссертационная работа Бахеда Хайдера Азиза Бахеда «Экосистемный учет лесов Ирака как инструмент устойчивого природопользования» представляет собой самостоятельное научное исследование. Научный вклад соискателя состоит в разработке концептуальных и методических положений по формированию экосистемного учета лесов Ирака с учетом опыта и оценочного инструментария экономической оценки природных ресурсов Беларуси.

Это позволяет сделать вывод о том, что диссертация Бахеда Хайдера Азиза Бахеда соответствует специальности 08.00.05 – экономика и управление народным хозяйством (специализация – экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами (лесной комплекс); экономика природопользования) (экономические науки) и удовлетворяет требованиям п. 19 и п. 20 «Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь».

### **Актуальность темы диссертационной работы**

Работа Бахеда Хайдера Азиза Бахеда «Экосистемный учет лесов Ирака как инструмент устойчивого природопользования» не вызывает сомнений. Традиционно основой функционирования эколого-экономического механизма устойчивого природопользования является природный учет, который входит в систему национальных счетов (СНС) и выражает экономическую ценность природных ресурсов, их вклад в национальное богатство. Однако под влиянием новых экологоориентированных тенденций общественного развития происходит изменение состава экологического учета, выходящего за рамки СНС и включающего дополнительно вопросы качества окружающей среды, поддержания экологического равновесия в региональном и глобальном масштабах. Именно этим обуславливается целесообразность выделения из состава природного капитала (как объекта СНС) экологического капитала как продуцента экосистемной продукции и экосистемных услуг.

Важное место в системе формирующегося экологического учета занимают лесные ресурсы, их экологический капитал и продуцируемые ими экосистемные услуги. За рубежом и в Республике Беларусь проводятся интенсивные исследования экономической оценки лесов, в частности

оценки многообразных полезностей леса, в том числе для реализации целей устойчивого развития. Решение проблемы экосистемного учета лесов для достижения целей устойчивого развития основывается на взаимосвязи и различии природного и экологического учета, что в свою очередь, предполагает исследование содержания природного капитала и экологического капитала, своеобразие их интерпретации и выражения применительно к лесам как объектам природопользования.

Однако система измерений экосистемных услуг, с позиции формирующегося экологического учета, исследована не в полной мере. Необходимо определить концептуальные и методические основы построения экосистемного учета лесов для реализации экологического учета как инструмента устойчивого природопользования.

Рассматриваемая диссертация является одной из первых среди научных исследований, раскрывающих концептуальные вопросы экосистемного учета лесов, общие положения природного и экологического учета, основанные на выделении в составе природного капитала экономических и экологических активов, по-разному выражающих функциональное назначение лесов, их роль в приращении национального богатства страны и удовлетворении разнообразных потребностей общества. В связи с этим тема диссертационной работы Бахеда Х.А. приобретает особую значимость и актуальность.

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

В ходе диссертационного исследования автор получил ряд результатов, которые обладают научной новизной. К ним относятся следующие.

1. Концепция экосистемного учета лесов, разработанная на основе теории природного и экологического учета с учетом особенностей лесов как объекта национального счетоводства и устойчивого природопользования, предусматривающая 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.

В составе природного капитала лесов выделяются экономические и экологические активы, соответственно выражающие экономическую и экологическую ценность лесов, его функциональное целевое назначение и вклад в национальное богатство страны. Содержание экосистемных услуг лесов определяет общая классификация экосистемных услуг, увязанная с категорией защитности лесов.

2. Эколого-экономическая оценка лесов Ирака, основанная на разграничении природного и экологического капитала, их взаимосвязи и различии, особенности лесов Ирака как лесов защитно-природоохранного назначения с выделением водоохранно-защитных и почвозащитных лесов и отражением их в составе экономических и экологических активов.

Лес как экономический актив представляет собой рентное недвижимое имущество, являясь источником древесных и недревесных

продуктов и выполняя экономически значимые водоохраные и почвозащитные функции.

Лес как экологический актив выступает в качестве экологического капитала – постоянного продуцента экосистемных услуг, направленных на поддержание экологического равновесия территории страны и выполнение глобальной функции – углерододепонирования, борьбы с опустыниванием.

Методика эколого-экономической оценки лесов Ирака строится на оценке 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.

3. Методические положения экосистемного учета лесов, включающие: физическое измерение экосистемных услуг, стоимостное измерение экосистемных услуг.

Физическое измерение экосистемных услуг определяет учет и оценку древесного запаса, его изменение во времени (ежегодный прирост древесины). Дополняет характеристику физического измерения классификация экосистемных услуг (природоохраные, рекреационно-оздоровительные, защитные, эксплуатационные), позволяющая их дифференцировать по социальной ценности.

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. Физическое и стоимостное измерение экосистемных услуг целесообразно дополнить индексным методом оценки древесного запаса. Динамика древесного запаса как продуцента экосистемных услуг оценивается с помощью индекса переменного состава, индекса постоянного состава, индекса структурных сдвигов на основе натуральных и стоимостных показателей.

4. Основные предложения по формированию экосистемного учета лесов Ирака, включающие:

- общие положения экосистемного учета, выражающие необходимость выделения экономических и экологических активов природного капитала лесов с использованием методов физического и стоимостного измерения;

- эколого-экономическую роль лесов в жизни иракского общества, позволяющую определить ведущие полезные функции лесов и их место в составе национального богатства и экологического капитала страны;

- систему показателей физического и стоимостного учета, раскрывающие 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.

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

Выводы, определяющие развитие теоретико-методических положений и результатов проведенных исследований, не вызывают сомнений и определяются использованием автором значительного массива эмпирических данных и научных подходов к их обработке. Обоснованность выводов и рекомендаций, полученных в результате исследований, подтверждается документами о практическом использовании результатов в деятельности субъектов хозяйствования, учебном процессе высших учебных заведений.

Полученные в работе научные результаты объективны и являются обоснованными, выводы аргументированы, вытекают из проведенных исследований и опираются на теоретические положения, представленные в работе. Диссертация является самостоятельным, законченным научным исследованием в области экосистемного учета лесов Ирака для обеспечения целей устойчивого природопользования.

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

Научная значимость диссертационного исследования заключается в разработке научно-методических положений формирования экосистемного учета лесов, обеспечивающего их устойчивое воспроизводство как структурного элемента экологического капитала и национального богатства страны.

Практическая значимость диссертационного исследования заключается в возможности использования разработок диссертанта учреждениями Республики Ирак, в том числе: Министерством сельского хозяйства, Департаментом лесного хозяйства и борьбы с опустыниванием, Департаментом сельскохозяйственного обучения и повышения квалификации при разработке стратегий развития и осуществления экологического планирования, а также для устойчивого развития лесного хозяйства.

Экономическая значимость результатов исследования заключается в разграничении природного и экологического капитала, определении их взаимосвязи и различии, а также выделении физических и стоимостных измерителей экосистемных услуг, обозначении учетной роли древесного запаса как продуцента экосистемных услуг. Предлагается метод стоимостного учета экосистемных услуг на основе теории воспроизводственной и экологической ренты. Результаты исследования в концентрированном виде выражают концептуальная схема построения экосистемного учета лесов и содержание стоимостного измерения

экосистемных услуг лесов, которое зависит от их принадлежности к природному или экологическому капиталу.

Социальная значимость результатов работы заключается в том, что ее реализация обеспечит повышение эффективности функционирования системы управления лесами Республики Ирак в рамках Министерства сельского хозяйства, Департамента лесного хозяйства и борьбы с опустыниванием, Министерства природных ресурсов в Курдистане и на этой основе повышения уровня и качества управления лесами Республики Ирак, использование результатов диссертационного исследования для научно-технического и устойчивого развития природопользования в Республике Ирак.

### **Опубликованность результатов диссертации в научной печати**

Изучение диссертации, автореферата и публикаций Бахеда Х.А. позволяет заключить, что научные разработки проведены соискателем самостоятельно. Основные положения и результаты диссертации, выносимые на защиту, достаточно полно отражены в 19 научных работах, в том числе 6 статей в научных изданиях перечня ВАК Беларуси (3 – в соавторстве), одна научная статья – в иных изданиях, 11 публикаций в материалах конференций, 1 – монография. Объем публикаций, соответствующих п. 18 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий, составляет 5,55 авторских листов.

### **Соответствие оформления диссертации требованиям ВАК**

Диссертация оформлена в соответствии с Инструкцией о порядке оформления квалификационной научной работы (диссертации) на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук, автореферата и публикаций по теме диссертации, написана на русском языке и по представленному объему отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Диссертация представляет собой законченный труд научного и прикладного значения. Она содержит введение, общую характеристику работы, три главы, заключение, библиографический список и приложения.

### **Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени кандидата экономических наук**

Изучение содержания диссертационной работы, автореферата и опубликованных научных трудов позволяет сделать заключение о том, что Бахед Х.А. является подготовленным специалистом экономического профиля. Его научная квалификация позволяет самостоятельно проводить исследования сложных экономических проблем. По квалификации, знанию предмета в области исследования, практическому опыту Бахед Х.А. соответствует высоким требованиям, предъявляемым к соискателям ученой степени кандидата экономических наук.

### **Замечания по диссертации**

Положительно оценивая диссертацию Бахеда Х.А. в целом, следует указать на следующие недостатки и положения, которые, возможно, носят дискуссионный характер:

1. Исходя из представленного изложения концептуальных основ формирования экосистемного учета не совсем понятно, почему природный учет ограничивается экономическими активами природного капитала и не может включать экологические активы, для которых предполагается самостоятельная структура национального счетоводства.

2. В диссертации недостаточно представлены, кроме альтернативной стоимости экологического ресурса, другие направления стоимостного измерения экологической ренты. Например, на основе предотвращенного ущерба, стоимости вреда, наносимого экосистемам и т.п.

3. В разработанной классификации экосистемных услуг недостаточно приведено аргументации в отношении исключения обеспечивающих (продуцирующих) услуг из состава экосистемных услуг и перевода их в экономический актив природного капитала.

4. В диссертации четко не представлено различие между эколого-экономической оценкой лесов Ирака и методикой оценки их экосистемных услуг.

5. В автореферате слабо представлен индексный метод оценки динамики древесного запаса как продуцента экосистемных услуг, который с успехом может быть использован применительно к лесам Ирака.

6. В списке публикаций соискателя, согласно перечню ВАК Беларуси, в разделе «Статьи и научные издания» имеется 1 публикация, которая не относится к данному перечню и должна быть выделена отдельно.

### **Выводы**

В целом диссертация Бахеда Х.А. на тему: «Экосистемный учет лесов Ирака как инструмент устойчивого природопользования» соответствует требованиям п. 19 и п. 20 «Положения о присуждении ученых степеней и присвоения ученых званий в Республике Беларусь» утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 17.11.2004 № 560 (в редакции Указа Президента Республики Беларусь от 02.06.2022 № 190) и инструкции о порядке оформления диссертации, диссертации в виде научного доклада, автореферата диссертации и публикаций по теме диссертации (Постановление высшей аттестационной комиссии от 28 февраля 2014 года № 3 с изменениями и дополнениями от 22 августа 2022 г. № 5), предъявляемым к работам 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). Научный вклад соискателя содержит новые научно обоснованные результаты, использование которых обеспечит решение актуальной проблемы становления экосистемного учёта лесов Ирака как важного инструмента устойчивого природопользования.

Автор диссертации – Бахед Хайдер Азиз Бахед, заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук за:

– разработку и обоснование концепции экосистемного учета лесов, разработанную на основе теории природного и экологического учета с учетом особенностей лесов как объекта национального счетоводства и устойчивого природопользования, предусматривающую 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 и апробирование методики эколого-экономической оценки лесов Ирака, основанной на разграничении природного и экологического капитала, их взаимосвязи и различии, особенности лесов Ирака как лесов защитно-природоохранного назначения с выделением водоохранно-защитных и почвозащитных лесов и отражением их в составе экономических и экологических активов;

– разработку и обоснование методических положений экосистемного учета лесов, включающих физическое и стоимостное измерение экосистемных услуг, где в качестве основного физического показателя выступает древесный запас, его прирост, а в качестве основного стоимостного показателя – экологическая рента;

– основные приложения и порядок формирования экосистемного учета лесов Ирака, включающие: общие приложения по организации экосистемного учета, выражающие необходимость выделения экономических и экологических активов природного капитала лесов с использованием методов физического и стоимостного измерения; систему показателей физического и стоимостного учета, раскрывающих основное содержание активов 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 экологоориентированного природопользования.

Официальный оппонент,  
доктор экономических наук,  
профессор, заведующий кафедрой  
бухгалтерского учета, анализа и аудита  
в отраслях народного хозяйства  
УО «Белорусский государственный  
экономический университет»  
«07» 12 2022 г.

Д.А. Панков

