

ОТЗЫВ

научного руководителя доктора экономических наук,

Третьякова Александра Георгиевича на диссертационную работу **Шашкина Антона Павловича** «Эколого-экономическое обоснование реализации лесоклиматических проектов при рекультивации нарушенных земель», представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 «Региональная и отраслевая экономика п. 9 Экономика природопользования и землеустройства»

Соискатель **Шашкин Антон Павлович** завершил разработку диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук. Хотелось бы кратко отразить результаты становления молодого ученого **Шашкина Антона Павловича** при разработке диссертации «Эколого-экономическое обоснование реализации лесоклиматических проектов при рекультивации нарушенных земель», которая явилась итогом долгой и кропотливой трудовой профессиональной деятельности.

Избранной проблематикой он занимается более трех лет и успешно совмещает научно-исследовательскую деятельность в рамках соискательства при ФБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт лесного хозяйства» с работой в Министерстве науки и высшего образования РФ в должности советника по научно-методическому сопровождению создания и функционирования карбоновых полигонов на территории РФ.

Научной деятельностью он начал заниматься еще, будучи аспирантом, приняв участие в 2015 году в десятой международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных "Энергия-2015" в г. Иваново и опубликовав первые работы по исследованию источников электроэнергии на твердооксидных топливных элементах.

Содержание и уровень проведенных исследований характеризует **Шашкина А.П.** как высококвалифицированного специалиста, способного самостоятельно ставить актуальные проблемные задачи, применять современные методы и инструменты исследований в области низкоуглеродной экономики и реализации лесных климатических проектов при рекультивации нарушенных земель, правильно интерпретировать полученные результаты.

Результаты научных исследований представлены в 17 научных работах (в т. ч. 4 статьях в изданиях, включенных в Перечень ВАК Минобрнауки РФ, 13 статей имеют российский индекс научного цитирования, 1 статья в изданиях, индексируемых в международных базах) и доложены на Международных и Всероссийских конференциях.

Антон Павлович в период работы над кандидатской диссертацией проявил себя как целеустремленный ученый, который по мере разработки и систематизации исследовательского материала освоил современные научные методы, такие как: компаративный анализ и финансовая оценка; методы

кабинетного исследования и библиометрического анализа, методы экспертных оценок и математического моделирования.

Достоверность результатов диссертационной работы Шашкина А.П. обусловлена логической последовательностью проведения исследования рисков факторов, определяющих эффективность проектной деятельности, теоретическим осмыслением проблемы рекультивации нарушенных земель с последующей конкретизацией ее решения на организационно-методическом уровне.

Обоснованность полученных результатов определяется использованием широкого круга научных трудов как отечественных, так и зарубежных ученых. Опираясь на репрезентативную эмпирическую базу данных вышеприведенных источников, Шашкин А.П. обеспечил комплексный подход к решению проблемы реализации лесоклиматических проектов на этапе биологической рекультивации нарушенных земель и довел ее до логической завершенности в виде методических положений по оценке эколого-экономической эффективности осуществления проектной деятельности и рекомендаций теоретико-методического и прикладного характера по восстановлению нарушенных ландшафтов, что придает работе несомненную теоретическую ценность и практическую значимость.

А.П.Шашкиным сформулированы положения научной новизны диссертационной работы, заключающиеся в раскрытии специфических рисков реализации лесоклиматических проектов при рекультивации нарушенных земель на основе современных научных подходов, привлечения круга экспертов и обосновании комплекса мер их нейтрализации; разработке методики эколого-экономической оценки эффективности реализации лесоклиматических проектов при рекультивации нарушенных земель, позволяющей получить комплексную количественную оценку совокупной эффективности проекта, выходящую за рамки традиционного анализа затрат и выгод.

А.П.Шашкиным впервые разработана функциональная модель реализации лесоклиматических проектов по лесоразведению на этапе биологической рекультивации, описывающая действия, ресурсы и результаты по каждой фазе работ, позволяющая снизить риски и затраты на подготовительном этапе проектной деятельности. А.П.Шашкиным представлен новый механизм реализации лесоклиматических проектов по увеличению поглощения парниковых газов и разработанные нормативно-технологические карты по лесовосстановлению на нарушенных землях (базовая и проектная линии) для пяти бассейнов нарушенных земель, применение которых позволяет обеспечить низкоуглеродное развитие территорий и ускоренное восстановление нарушенных земель.

В процессе работы над диссертацией соискатель проявил ответственность, профессиональную грамотность и высокую

работоспособность, собрав значительный объем фактологического материала и взаимодействуя с исполнителями климатических проектов и профильными ведомствами.

В период подготовки диссертации Антон Павлович успешно апробировал и реализовал, полученные в ходе исследования, результаты как в учебном процессе, так и в различных организациях, что подтверждается соответствующими документами.

Диссертационная работа Шашкина Антона Павловича представляет собой законченное научное исследование. Работа выполнена на высоком уровне, содержание отличает обоснованность предложенных решений и рекомендаций. Считаю, что данная научно-квалификационная работа отвечает всем требованиям, предъявляемым п. 9,10 «Положения о присуждении степеней» ВАК Минобрнауки России, а само диссертационное исследование вносит вклад в теорию и практику реализации лесоклиматических проектов, направленных на увеличение поглощения парниковых газов при рекультивации нарушенных земель, имеющих важное значение для экономики природопользования, что позволяет рекомендовать диссертационную работу Шашкина А.П. на тему «Эколого-экономическое обоснование реализации лесоклиматических проектов при рекультивации нарушенных земель» 5.2.3 «Региональная и отраслевая экономика п. 9 Экономика природопользования и землеустройства» к защите на соискание ученой степени кандидата экономических наук в диссертационном совете Д 35.2.011.02 (Д220.025.02) при ФГБУ ВО «Государственный университет по землеустройству», а автор, Шашкин Антон Павлович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук.

Научный руководитель:

Доктор экономических наук, по специальности 5.2.3 «Региональная и отраслевая экономика п. 9 Экономика природопользования и землеустройства», заместитель директора ФБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт лесного хозяйства»

Третьяков Александр Георгиевич

Подпись, руки *А.Т. Третьякова* удостоверяю
Главный специалист отдела документооборота
Е.И. Ефимова
23.10.2025

