

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шашкина Антона Павловича по теме «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 (экономика природопользования и землеустройства)».

Формирование нарушенных земель, в первую очередь вследствие деятельности горнодобывающей промышленности, является одним из наиболее негативных воздействий на окружающую природную среду вследствие необратимости этих нарушений. По данным официальной статистики в 2024 году в Российской Федерации площадь нарушенных земель составляла около 1140 тыс. га, при этом основная часть выведенных их оборота земель приходилась на долю промышленных горнодобывающих предприятий. Проблема признана и на международном уровне – 2021-2030 гг. объявлены ООН десятилетием восстановления нарушенных экосистем. Рекультивация земель рассматривается как один из критериев устойчивого развития, так как она способствует воспроизводству возобновляемых ресурсов и восстановлению нарушенных экосистем.

Несмотря на признание несомненного факта необходимости восстановления нарушенных земель, как указано в автореферате диссертации – доля рекультивируемых земель снижается и не превышает 75 % от их площади. Прежде всего это связано с отсутствием реально работающих экономических механизмов, мотивирующих собственников нарушенных земель производить трудозатратные и дорогостоящие работы по их рекультивации. Авторами данного отзыва многократно предпринимались попытки организации таких работ на многочисленных отвалах и карьерах горнодобывающей промышленности Свердловской области на основе накопленного многолетнего опыта и научных разработок, но они не находили должной поддержки у руководства предприятий.

Данные обстоятельства предопределяют актуальность исследования, выполненного А.П. Шашкиным и направленного на создание действенного инструментария реализации лесных климатических проектов при рекультивации нарушенных земель. Работа выполнена по научной специальности 5.2.3 «Региональная и отраслевая экономика» и соответствует ее предметному полю, включая вопросы экономической оценки природных ресурсов, эколого-экономического обоснования рекультивации нарушенных земель и развития «зеленой» и низкоуглеродной экономики.

Соискателю удалось провести содержательный анализ площадей нарушенных земель, и определить их фонд для реализации природно-климатических решений, направленных на рекультивацию.

В диссертации убедительно показано, что лесоклиматические проекты на нарушенных землях способны обеспечивать синергетический эффект, объединяя восстановление природных ландшафтов, увеличение поглощения парниковых газов, снижение экологических рисков и создание предпосылок для привлечения «зеленого» финансирования. Такой подход отвечает современным стратегическим приоритетам, связанным с внедрением и масштабированием низкоуглеродных технологий, сохранением и увеличением поглощающей способности лесов и иных экосистем.

Отдельно следует отметить и примененный автором подход к организационному проектированию. В заключительной части исследования сделан вывод о целесообразности руководствоваться функциональной моделью реализации углеродосберегающей технологии создания углеродно-депонирующих насаждений на нарушенных землях, разработанной в соответствии с методологией структурного анализа и проектирования SADT. Это усиливает методологическую строгость исследования, поскольку позволяет представить проектную деятельность не только как экономическую модель, но и как структурированную систему операций, ресурсов, ограничений и управленческих действий.

Автором раскрыты три заявленных пункта специальности (9.2, 9.18, 9.19): выполнена экономическая оценка нарушенных земель как ресурса для климатических проектов; разработана методология эколого-экономического обоснования рекультивации с учетом рисков и углеродной эффективности; предложены механизмы реализации низкоуглеродных инициатив в региональном разрезе. Региональная составляющая представлена детальным анализом шести горнодобывающих бассейнов России. Работа носит выраженный междисциплинарный характер, органично сочетая экономические, экологические и лесохозяйственные аспекты в рамках заявленной специальности.

В качестве дискуссионного момента можно отметить следующее:

В автореферате (стр. 19–20) представлен анализ чувствительности срока окупаемости к уровню затрат и цене на углеродные единицы. Однако не вполне ясно, каким образом автор предлагает учитывать волатильность цен на углеродные единицы на российском и международном рынках в долгосрочном периоде (до 45 лет), а также возможные изменения нормативно-правовой базы в области верификации климатических проектов. Учет этих факторов мог бы повысить надёжность получаемых оценок. Тем не менее указанное замечание не снижает общей высокой оценки работы, а скорее указывает на перспективы дальнейших исследований.

Достоверность результатов исследования обеспечивается несколькими обстоятельствами. Во-первых, работа опирается на широкий круг источников: официальные данные, нормативные документы, научные публикации, материалы конференций и собственные исследования автора. Во-вторых, положения диссертации логически согласованы между собой: заявленные задачи последовательно раскрываются в содержании глав и находят отражение в итоговых выводах.

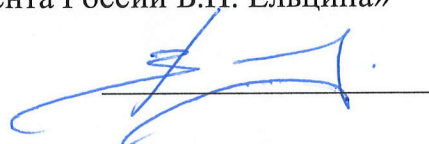
Положительным является тот факт, что автор не абстрагируется от неопределенности, а, напротив, вводит ее в аналитический контур исследования через систематизацию и дополнение рисков факторов реализации лесоклиматических проектов применительно к процессу рекультивации

нарушенных земель. Это повышает реалистичность модели и делает выводы исследования более устойчивыми в прикладном отношении.

Основные результаты опубликованы в 17 научных работах, включая 1 рецензируемую монографию, 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, и 1 статью в изданиях, индексируемых в международных базах.

Автореферат диссертационного исследования соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, работа может быть рекомендована к защите, а его автор Шашкин А.П. заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 «Региональная и отраслевая экономика (экономика природопользования и землеустройства)».

Валдайских Виктор Владимирович, кандидат биологических наук (специальность 03.00.16 – экология) директор ботанического сада Института естественных наук и математики Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

 (В.В. Валдайских)

Беляева Жанна Сергеевна, кандидат экономических наук, доцент кафедры Экономической политики и мировой экономики Института экономики и управления, председатель рабочей группы «Комитет по устойчивому развитию Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

 (Ж.С. Беляева)

620000, Екатеринбург, ул. Мира, 19.

Тел. (343) 261-66-92, e-mail: v_vald@mail.ru, http: www.urfu.ru

Собственноручную подпись Ж.С. Беляевой и В.В. Валдайских подтверждаю:



УЧЁНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
УРФУ
МОРОЗОВА В.А.

05.04.2026