

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Шашкина Антона Павловича** на тему «Эколого-экономическое обоснование реализации лесоклиматических проектов при рекультивации нарушенных земель» на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. «Региональная и отраслевая экономика (экономика природопользования и землеустройства)»

Лес является природной экосистемой, состоящей из биотических (живых) и абиотических (неживых) компонентов. Лесная экосистема выполняет экологические, социальные и экономические функции. К экологическим функциям относят водоохранные, водорегулирующие, почвозащитные, противоэрозионные, климаторегулирующие и место обитания флоры и фауны. Леса выполняют и социальные функции: санитарно-гигиенические, кислородообразующие, рекреационные и эстетические. В лесах заготавливают целый ряд ресурсов, которые определяют экономику страны: заготовка древесины, сбор пищевых, кормовых, минеральных, технических и лекарственных растений. С учетом этих функций здорового и спелого леса тема исследований является актуальной.

Автором детально изучена степень разработанности темы исследования. Рассмотрено множество исследований различных российских и зарубежных ученых. Особое внимание обращается на исследования углеродной нейтральности лесов и нарушенные земли сельскохозяйственного назначения, которые могут стать основой восстановления агроэкосистем, путем лесоводственно-биологического потенциала древостоев. При рекультивации нарушенных земель возможны многочисленные риски, возникающие при производстве работ. К ним отнесены природно-климатические (засуха, наводнение, ураган и др), которые отрицательно влияют на лесопосадки, кадровые (отсутствие квалифицированного персонала) и риски обеспечения безопасности работников при проведении лесопосадок.

Методика оценки эколого-экономической эффективности лесоклиматических проектов оценена по 2 параметрам: сроку окупаемости и чистому доходу, полученными при реализации проекта с учетом факторов риска реализации мероприятий и процентных ставок. Чистый годовой доход, полученный от реализации проекта определяется факторами стоимости, рисками и финансами. По результатам оценки эффективности можно

обосновать целесообразность реализации лесоклиматического проекта на биологическом этапе рекультивации нарушенных земель.

В автореферате приведены сведения по площади нарушенных земель по 6 регионам Российской Федерации. Проведены расчеты и разработаны расчетно-технологические карты по поглощению и накоплению углерода в лесных насаждениях при рекультивации нарушенных земель в различных регионах России. Также проведена эколого-экономическая эффективность реализации лесоклиматических проектов в разрезе соответствующих бассейнов. Установлено, что проекты, реализуемые в бассейнах имеют не высокий уровень затрат – от 29 до 80 тыс. руб за га в зависимости от природно-климатических условий и применяемой технологии лесовосстановления. Сроки окупаемости проектов сильно варьируют от лесорастительной зоны, где проводятся работы – от 15 до 30 лет.

Замечания по автореферату:

1) *Интересно сформулирован предмет исследования-совокупность экономических и экологических показателей, критериев, моделей и методов, определяющих целесообразность реализации лесоклиматических проектов на нарушенных землях. В автореферате отсутствуют экологические показатели, критерии, модели и методы по реализации лесоклиматических проектов на нарушенных землях. Совершенно не приведены сведения о торможении процесса почвообразования, самоочищения земель и деградации почвенного покрова. Именно, в этих процессах и должны быть приведены показатели, критерии, модели и методы оценки нарушенных земель.*

2) *Очень много (6 пунктов) и расплывчато приводятся сведения о научной новизне исследования. Хотя в автореферате совсем отсутствуют собственные результаты соискателя, а делается ссылка на материалы федеральных органов власти, интернет и материалы различных конференций. Это чужие, а не соискателя данные.*

3) *Хочется услышать разъяснение, как устанавливались границы нарушенных земель в природно-территориальных бассейнах (табл. 5) и как распределялись нарушения этих площадей по видам хозяйственной деятельности. Какие виды деятельности отнесены в прочие?*

4) *Совершенно отсутствуют методики расчета суммарного объема поглощенного углекислого газа на нарушенных землях, без насаждений (табл.6) и как определен коэффициент углеродоемкости инвестиционных затрат в регионах РФ.*

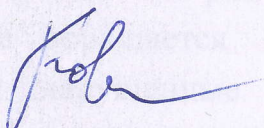
Заключение. Работа является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на научном уровне. В работе приведены научные результаты, которые являются достоверными, а выводы

обоснованными. Основные результаты диссертации опубликованы в 17 научных работах, из них 4 статьи напечатаны в журналах из перечня ВАК. Основные положения исследований обсуждались на научно-практических конференциях.

Научно-квалификационная работа полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утверждено Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Автор работы, **Шашкин Антон Павлович** заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3-«Региональная и отраслевая экономика (экономика природопользования и землеустройство)».

Отзыв подготовил: Ковязин Василий Федорович, доктор биологических наук по специальности 06.01.03-агрофизика и почвоведение, профессор по специальности 06.03.02 –лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация, профессор кафедры землеустройства и кадастров Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II;
Почтовый адрес, 199106, Россия, Санкт-Петербург, В.О. 21 линия, д. 2.
Телефон - +7(812) 322-29-23, Адрес электронной почты E-mail – Kovyazin_VF@pers.spmi.ru

02.04.2026 г.



В.Ф. Ковязин

Собственноручную подпись В.Ф. Ковязина заверяю

