

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Цветкова Павла Сергеевича на тему: «Углеродная экономика замкнутого цикла как инструмент устойчивого развития промышленности», представленной на соискание ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.3. «Региональная и отраслевая экономика» (экономика промышленности)

Диссертация Цветкова П.С. исходит из предпосылки, что инструментарий, сформировавшийся за последние десятилетия в рамках концепции низкоуглеродного развития (НУР), не позволяет встроить углеродоемкие отрасли в траекторию устойчивого роста без потери конкурентоспособности. В ответ на этот вызов в работе предлагается переход от принципов предотвращения выбросов техногенного CO₂ к принципам управления углеродными потоками на основе синтеза НУР и экономики замкнутого цикла (ЭЗЦ).

Результатом предложенного автором синтез является концепция углеродной экономики замкнутого цикла, предполагающая учет возможности использования CO₂ в качестве ресурса промышленного производства. Такой подход обладает признаками научной новизны, так как традиционно техногенный углекислый газ рассматривается в качестве отхода, объекта налогообложения и источника негативных экстерналий. Цветковым П.С. предлагается принять в расчет возможность положительных эффектов, при условии создания эффективной системы полезного использования CO₂.

Эмпирическая часть диссертации включает внушительный перечень работ на микро-, мезо- и макроэкономическом уровне. В частности, можно выделить, что автором проанализированы существующие механизмы регулирования выбросов (ETS, углеродные налоги, стандарты) и показано, что они не создают стимулов для утилизации CO₂ как ресурса. Автор восполняет этот пробел через четыре научных результата:

- на уровне государственного регулирования – предложены рекомендации по совершенствованию существующих механизмов;
- на уровне пространственного планирования – разработана модель и алгоритм поиска географических областей, перспективных для организации кластеров улавливания CO₂;
- на уровне проектного анализа – разработана модель оптимизации затрат, показывающую возможность снижения издержек проектов улавливания и транспортировки CO₂ на 15% и более за счет кооперации эмитентов;
- на уровне стратегического анализа – разработана методика многокритериальной оценки и ранжирования продуктов переработки CO₂, учитывающую как глобальные тренды, так и национальные приоритеты.

В совокупности эти разработки образуют взаимосвязанную систему решений, способную лечь в основу отраслевой политики в области секвестрации углекислого газа.

Несмотря на общую положительную оценку, к тексту автореферата имеются вопросы:

ОТЗЫВ

ВХ. № 9 - 68 от 24.04.26
АУ УС

1. Автор предлагает меры по повышению эффективности существующих механизмов регулирования с целью поддержки технологий захвата и утилизации CO₂. Однако из текста автореферата не вполне ясно, предполагается ли постепенное замещение текущих мер поддержки в пользу новых, или же речь идет о дополнении существующего инструментария новыми механизмами?

2. В автореферате автором представлен прогноз потенциала сокращения выбросов за счет технологий утилизации CO₂ с горизонтом планирования до 2050 года. Чем обусловлен выбор именно этого горизонта, а не, например, 2060 года, который закреплен в качестве целевого ориентира в Климатической доктрине Российской Федерации?

Данные комментарии не снижают ценности выполненного научного исследования.

Диссертация «Углеродная экономика замкнутого цикла как инструмент устойчивого развития промышленности», представленная на соискание ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономика промышленности), соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор, Цветков Павел Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономика промышленности).

Я, Комиссарова М.А., согласна на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета по подготовке защиты диссертации Цветкова П.С., и их дальнейшую обработку.

Доктор экономических наук (специальность - 08.00.05 Экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами(промышленность)), доцент, заведующий кафедрой производственного и инновационного менеджмента Южно-Российского государственного политехнического университета (НПИ) имени М.И. Платова (ЮРГПУ (НПИ))


Комиссарова М.А.

Подпись Комиссаровой М.А. удостоверяю
Ученый секретарь ученого совета ЮРГПУ (НПИ)


Холодкова Н.Н.

Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) им. М.И. Платова

Адрес: 346428, г.Новочеркасск, Ростовской обл., ул. Просвещения, д. 132

Электронный адрес: econom.npi@mail.ru; тел. 8 (863)525-51-54