

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание учёной степени доктора экономических наук Череповицкой Алины Александровны на тему: «Декарбонизация промышленных систем: экономика улавливания и хранения углекислого газа» по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика (экономика природопользования и землеустройства)

Актуальность выбранной темы сомнений не вызывает. В автореферате обосновано, что для России с доминирующей ролью ископаемого топлива, традиционной структурой энергетики и промышленности и существенными объёмами выбросов парниковых газов необходимы инструменты, позволяющие снижать эмиссии без радикальной перестройки существующих производственных систем. Именно к таким решениям относятся технологические цепочки улавливания и хранения углекислого газа (CO₂), способные ограничивать поступление уже образовавшегося газа в атмосферу и тем самым поддерживать относительно плавную траекторию декарбонизации. При этом подчёркивается крайне низкая степень проработанности организационно-экономических аспектов улавливания и хранения CO₂ в российских условиях и фактически начальный характер исследований в данной области, что определяет научную и практическую значимость выполненной работы.

В качестве наиболее существенных научных результатов следует отметить следующие:

– представлено концептуальное обобщение знаний об улавливании и хранении углекислого газа на основе базовых признаков, определяющих сущность и основы реализации проектов, технологических признаков, акцентирующих внимание на конкретных способах и технологических решениях, а также организационно-экономических признаков, определяющих способы проектной реализации и стоимостные характеристики цепочек;

– доказано, что реализация полных технологических цепочек улавливания и хранения углекислого газа связана с особенностями их формирования и функционирования, что выражается в создании межотраслевых комплексов и конструкций улавливания и хранения CO₂; последняя категория впервые введена и обоснована в работе;

– предложен подход к планированию деятельности по снижению выбросов парниковых газов в части развития климатической и экологической промышленной политики, направленной, среди прочего, на стимулирование развития проектов улавливания и хранения углекислого газа; предложенный подход предусматривает деление инструментов государственного регулирования на общие и специфические; в работе также проведён анализ воздействия предложенных инструментов на экономическую эффективность рассматриваемых проектов.

Со стороны автора отзыва имеются два комментария:

1. При оценке затрат на улавливание углекислого газа на Апатитской ТЭЦ (Мурманская область) автором достаточно подробно раскрыта методика

расчёта, обстоятельно представлены и оценены полученные значения самих затрат на улавливание тонны CO₂ и изменения стоимости электроэнергии при реализации мероприятия. Вместе с тем, полученные результаты не рассмотрены в региональном разрезе. Если такой проект будет реализован, какой процент выбросов ПГ может быть предотвращён от общих выбросов Мурманской области? И как автор оценивает затраты на данный проект в соотношении с его вкладом в декарбонизацию региона?

2. В автореферате представлено экономическое обоснование создания межотраслевой цепочки, предусматривающей улавливание, транспортировку и закачку 1,12 млн тонн CO₂ в год для повышения нефтеотдачи на месторождении. При этом, для реализации такого мероприятия необходимо строительство трубопровода, и целесообразно было бы рассмотреть возможные экологические проблемы, связанные с таким строительством, и предусмотреть в расчетах затраты на их решение.

Обозначенные вопросы и комментарии не снижают научной ценности и практической значимости диссертационной работы, вынесенной на защиту А.А. Череповицыной.

Содержание автореферата диссертации соответствует паспорту специальности 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика (экономика природопользования и землеустройства) и отвечает требованиям, предъявляемым к авторефератам диссертаций на соискание учёной степени доктора экономических наук, а соискатель Череповицына Алина Александровна заслуживает присуждения учёной степени доктора экономических наук по специальности 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика (экономика природопользования и землеустройства).

доктор экономических наук, доцент,
ведущий научный сотрудник отдела темпов и пропорций промышленного производства Института экономики и организации промышленного производства Сибирского отделения Российской академии наук,

Тагаева Татьяна Олеговна

Контактные данные:

тел.: +7-383-3303536, электронная почта: to

Специальность, по которой защищена дисс.

08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством (экономика природопользования)

Адрес места работы:

630090, Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, 17

Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН

тел.: +7-383-3303536, электронная почта: to-tagaeva@rambler.ru

Подпись сотрудника ИЭОПП СО РАН Т.О. Тагаевой удостоверяю:

зав. канцелярией *В.А.*
Дьяконова Е.А.

11.02.25 г.