

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)**

Диссертационное исследование Череповицкой А.А. посвящено проблеме формирования теоретико-методологических и прикладных основ декарбонизации промышленных систем, а также организационно-экономическому обоснованию внедрения технологий улавливания и хранения углекислого газа (УХУ, англ. CCUS) в промышленном секторе России. Актуальность темы исследования не вызывает сомнений, учитывая возрастающее значение климатической повестки, необходимость перехода к низкоуглеродному развитию в рамках выполнения положений официальных стратегических документов Российской Федерации в области сокращения выбросов парниковых газов, а также укрепления суверенитета в области эколого-ориентированных трансформаций промышленности. В условиях высокой энергоёмкости российской экономики, доминирования традиционных источников энергии и наличия ряда ограничений на масштабирование альтернативных источников энергии предложенный автором комплекс научных подходов и решений, а также рекомендаций обладает значительной научной и практической значимостью.

Структура автореферата логична и отражает последовательное решение заявленных задач. В исследовании грамотно сформулированы основные научные результаты, которые обобщены и представлены в форме восьми положений, выносимых на защиту.

Особо следует отметить следующие результаты, обладающие научной новизной и значимостью.

1. Проведено технико-экономическое обобщение мирового опыта по улавливанию и хранению углерода, выявлены ключевые факторы формирования затрат и условия экономической жизнеспособности проектов.

Данная работа позволяет оценить проекты УХУ в мировом масштабе с точки зрения их экономической жизнеспособности.

2. Введено понятие «конструкций УХУ» как особого объекта управления и обоснована их трансформация в процессе технологического и институционального развития. Введение нового понятия позволяет точнее описывать системы с применением УХУ, а также фиксирует их базовые отличия от других промышленных объектов и сущностей.

3. Выявлены перспективные сценарии внедрения УХУ в России, выполнены количественные оценки затрат и экономических последствий реализации технологических цепочек. Фактически автором впервые представлен укрупнённый план проблем и возможностей внедрения УХУ в промышленных отраслях Российской Федерации.

Полученные результаты обладают высокой теоретической значимостью и расширяют научно-методический аппарат исследований в области низкоуглеродного развития промышленности.

Практическая значимость работы подтверждается возможностью применения предложенных подходов при формировании государственных мер регулирования, разработке стратегических документов, а также при планировании промышленных проектов по снижению выбросов ПГ.

Вместе с тем, возникли отдельные уточняющие вопросы, не снижающие общего положительного впечатления.

1. В исследовании детально рассмотрены сценарии внедрения УХУ в России, однако представляется целесообразным более развернуто отразить вопросы оценки социальных эффектов и восприятия соответствующих инициатив населением.

2. Значительное внимание уделено нефтегазовому сектору. Возможно ли адаптировать предложенные методические подходы для других отраслей, таких как металлургия, промышленная химия, производство стройматериалов и т.д.?

3. Вопросы международного технологического сотрудничества обозначены, однако, требует уточнения спектр возможных моделей кооперации с учётом существующих внешнеэкономических ограничений.

Указанные замечания носят уточняющий характер и не умаляют значимости полученных результатов.

Содержание автореферата диссертации соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, автореферат заслуживает положительной оценки, а Череповицына Алина Александровна – присуждения учёной степени доктора экономических наук.

Доктор технических наук, профессор, академик Российской академии наук, профессор кафедры логистики и экономической информатики, директор Международного института логистики ресурсосбережения и технологической инноватики (НОЦ)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»

МЕШАЛКИН Валерий Павлович

Контактные данные:

Тел.: +7 (499) 978-89-23. E-mail: meshalkin.v.p@muctr.ru

Специальности, по которым защищены диссертации:

- 05.17.08 Процессы и аппараты химических технологий
- 05.13.12 Системы автоматизации проектирования

Звание профессора по специальности:

- 08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством

Адрес места работы:

125047 Россия, г. Москва, Миусская площадь, д. 9

Тел.: +7 (499) 978-89-23. E-mail: meshalkin.v.p@muctr.ru

Подпись Мешалкина Валерия Павловича удостоверяю.

С/ В.П. Мешалкина

ДВ /
г.

10 НОЯ 2025

10. XI. 25г.