

Отзыв на автореферат диссертации на соискание ученой 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)

Проблематика изменения климата несколько десятилетий находится в фокусе внимания многих государств. В различных международных соглашениях, стратегических документах, принимаемых на уровне отдельных стран, была поставлена цель по сокращению выбросов и стабилизации концентрации парниковых газов (ПГ) в атмосфере. Принятие таких обязательств привело к формированию климатической политики и значительному росту инициатив, направленных на декарбонизацию промышленности, в том числе нефтегазовых компаний, во многих странах и регионах мира. Все это, в свою очередь, стимулировало значительный рост объемов научных исследований и публикаций по данной проблеме по всему миру.

В контексте декарбонизации промышленности технологии улавливания, использования и хранения углекислого газа (англ. CCUS – Carbon Capture, Utilization, and Storage) рассматриваются Международным энергетическим агентством как критически важный инструмент, способный обеспечить достаточно большой процент от совокупного необходимого объема сокращения выбросов ПГ в атмосферу. В фокусе возможных и перспективных мер данные технологии и в России, что подкреплено их упоминанием в Стратегии социально-экономического развития Российской Федерации с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года. С учетом низкой степени изученности экономических основ декарбонизации промышленности, особенно в части экономики CCUS в условиях России, актуальность подготовленной Череповицкой А.А. работы не подвергается сомнению.

Содержание автореферата соответствует заявленной теме исследования и основным положениям диссертационной работы. Текст автореферата изложен грамотным научным языком. Достоверность и обоснованность положений, выводов и рекомендаций, представленных в работе, обеспечивается использованием обширной библиографической базы, корректным выбором и использованием современных методов и инструментов исследования, а также положительными оценками работы на международных и всероссийских конференциях.

Автором выделено 8 пунктов научной новизны, каждый из которых связан с целью диссертационной работы и, по мнению рецензента, содержит значимое для исследуемой тематики приращение научных знаний.

Несмотря на высокую научную и практическую значимость работы, к автореферату есть ряд замечаний и вопросов, требующих уточнения.

1. В рамках исследования с точки зрения выбранной стратегии снижения выбросов ПГ автор выделяет три типа нефтегазовых компаний: традиционные нефтегазовые, энергетические и «зеленые». При этом отмечено, что для традиционных компаний приоритетными направлениями декарбонизации

выступают совершенствование операционной деятельности и работа с попутными компонентами и отходами производства (в том числе CCUS), для энергетических компаний – переход на низкоуглеродные источники энергии, для «зеленых» компаний – применение организационно-экономических методов на корпоративном уровне (с. 23). Из текста автореферата не ясно, каким образом сделаны такие выводы, а также какое место CCUS-проекты занимают в декарбонизации энергетических и «зеленых» компаний.

2. В автореферате (с. 35) автор выделяет два типа конструкций CCUS-проектов. Не очень понятно, почему представлены именно эти два типа. Особенно данный комментарий относится к второй конструкции – реализации CCUS-проектов в биоэнергетике.

Обозначенные замечания не снижают общей положительной оценки работы и носят дискуссионный характер.

Содержание автореферата диссертации Череповицыной А.А. на тему «Декарбонизация промышленных систем: экономика улавливания и хранения углекислого газа» соответствует паспорту специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика (экономика природопользования и землеустройства) и отвечает требованиям, которые предъявляются к авторефератам диссертаций на соискание ученой степени доктора экономических наук.

Таким образом, соискатель Череповицына Алина Александровна заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика (экономика природопользования и землеустройства).

Рецензент:

доктор экономических наук, доцент
профессор кафедры цифрового менеджмента и инноватики, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

ШМЕЛЕВА Надежда Васильевна

16.12.2025

Контактные данные:

тел.: +7 495 955-01-25, электронная почта: nshmeleva@misis.ru

Специальность, по которой рецензентом защищена диссертация: 5.2.6 Менеджмент

Адрес места работы: 119049, Москва, Ленинский пр-кт, д. 4, стр. 1

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

тел.: +7 495 955-0