



Общество с ограниченной ответственностью
«ПОЛИГОР»

199106, Санкт-Петербург, В.О., 22-я линия, д.3, к.1, литера М, помещение 1Н, комната 293 (офис 519)
(812) 945-08-07, mail@polygor.com, www.polygor.com

От 18.09.2024 № 03-09/24

На № _____ от _____

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Чжан Лицзюань
на тему: «Экономическая оценка применения чистых угольных
технологий в Китае», представленной на соискание ученой
степени кандидата экономических наук по специальности
5.2.3. Региональная и отраслевая экономика
(экономика промышленности)**

Угольная промышленность занимает ключевое положение в Китае и играет решающую роль в стимулировании экономического роста и обеспечении национальной энергетической безопасности. Однако нельзя игнорировать тот факт, что в энергоугольной генерации образуется большое количество углекислого газа и других загрязняющих веществ, наносящих серьезный ущерб окружающей среде. Использование технологии чистого угля является ключевым способом решения этой проблемы. Поэтому развитие методов и обоснование рекомендаций по экономической оценке применения чистых угольных технологий, интегрированных с процессами улавливания, утилизации и хранения углерода, является актуальной научной задачей.

В диссертационном исследовании Чжан Лицзюань выполнен углубленный анализ регуляторных мер Китая по поддержке экологически чистых угольных технологий и достигнутых в настоящее время результатов; обоснованы рекомендации, направленные на совершенствование подхода к экономической оценке проекта технологии чистого угля (интеграция IGCC и CCUS) в Китае; разработаны варианты стимулирования применения чистых угольных технологий государством. Результаты не только отражают текущую ситуацию, с которой сталкивается Китай в угольной отрасли, но также содержат рекомендации для содействия устойчивому развитию угольной промышленности.

Научная новизна работы, по нашему мнению, заключается в следующем:

- выявлен декарбонизационный эффект по выбросам углекислого газа и динамики ВВП как признак декарбонизации, который может поддерживаться применением чистых угольных технологий;
- обоснована результативность применяемых мер государственного регулирования в отношении применения чистых угольных технологий в Китае;
- разработан методический подход к экономической оценке чистых угольных технологий, позволяющий учитывать тенденции в регулировании

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-436 от 18.09.24
А.У.С.

углеродного рынка, ценовые факторы рынка, и позволяющий улучшить экономику проектов чистой угольной генерации;

- предложены инструменты государственного стимулирования внедрения технологий чистого угля, проведение их сравнение и ранжирование, включая налоговое регулирование, применение социальной ставки дисконтирования, государственного кредитование, а также регулирование национального углеродного рынка (ETS).

Из автореферата неясно, возможно ли подобные проекты распространить более широко и в Китае, и в других странах?

Указанное замечание не снижает ценность и значимость полученных результатов.

Таким образом, учитывая положительную оценку автореферата, можно сделать вывод о том, что диссертационное исследование «Экономическая оценка применения чистых угольных технологий в Китае», представленное на соискание ученой степени кандидата 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 императрицы Екатерины II от 20.05.2021 № 953адм, а ее автор Чжан Лицзюань заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономика промышленности).

доктор технических наук,

заместитель генерального директора по научной работе,

Общество с ограниченной ответственностью «Полигор» (ООО «Полигор»)

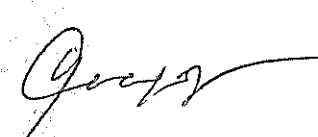
Тел.: (812) 945-08-07

E-mail: mail@polygor.com

Дата: 18.09.2024 г.

Адрес: 199106, Санкт-Петербург, 22-я линия, д. 3, к. 1, литера М, ком. № 293
(офис № 519), пом. 1Н

Сидоров Дмитрий Владимирович



Сидоров Дмитрий Владимирович

Я, Сидоров Дмитрий Владимирович, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

18.09.2024 г