

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук Сергеевой Софьи Александровны
на тему: «Эколого-экономическая эффективность альтернативных
источников энергии»**

**по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика
(экономика природопользования и землеустройства)**

Актуальность рецензируемой работы определяется нарастающим противоречием между текущей инвестиционной практикой в российской электроэнергетике и объективной необходимостью снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду. Электроэнергетика остаётся одним из крупнейших источников выбросов парниковых газов и загрязняющих веществ, а существующие механизмы возврата инвестиций, ориентированные прежде всего на минимизацию капитальных затрат, не учитывают экологические последствия принимаемых решений. В условиях глобального климатического кризиса и перехода к низкоуглеродной экономике тема диссертации, бесспорно, является своевременной и востребованной.

Автореферат отражает логику диссертационного исследования: от анализа действующей инвестиционной модели – через выявление её экологических недостатков – к разработке усовершенствованного механизма. Особого внимания заслуживает вторая глава, в которой автор вводит экологический критерий в инвестиционный анализ: соискатель не ограничивается констатацией объёмов выбросов CO₂, но последовательно переводит их в стоимостное измерение, что позволяет интегрировать экологические издержки в инвестиционные расчёты наравне с финансовыми показателями.

Заслуживает одобрения попытка автора связать инвестиционные решения с углеродным регулированием. Предложение включить плату за выбросы в состав критериев конкурсного отбора проектов является шагом в верном направлении. В современных условиях, когда Российская Федерация

декларирует приверженность целям Парижского соглашения, подобный инструмент мог бы стать реальным механизмом декарбонизации отрасли без прямого административного вмешательства.

В работе проводится эколого-экономическое моделирование. Выполненный автором сценарный анализ (альтернативный, гибридный и инерционный сценарии) демонстрирует, что экологическая цена консервативного подхода к развитию генерации недооценена в действующих программах модернизации.

Результаты исследования могут быть использованы при подготовке отраслевых программ по снижению выбросов парниковых газов, при разработке региональных стратегий низкоуглеродного развития, а также при обосновании участия российской электроэнергетики в системе торговли углеродными единицами. Региональный расчёт для Дальневосточного федерального округа, где автор наглядно показывает, что разница в экологических эффектах между альтернативным и гибридным сценариями составляет лишь порядка 6%, тогда как экономия капитальных вложений в гибридном сценарии достигает 600 млрд рублей, представляет собой убедительное обоснование экологически сбалансированного подхода.

В работе детально проанализированы выбросы CO_2 , однако практически не затронуты другие виды воздействия электроэнергетики на окружающую среду: выбросы оксидов серы и азота, твёрдых частиц, золошлаковые отходы, тепловое загрязнение водоёмов, изъятие земельных ресурсов. Для полной эколого-экономической оценки инвестиционных альтернатив спектр учитываемых экологических факторов желательно расширить.

Научно-квалификационное исследование обладает несомненной научной новизной и практической значимостью. Автореферат в полной мере отражает содержание диссертации. Результаты работы прошли необходимую апробацию в рецензируемых изданиях и на научных конференциях.

Таким образом, соискатель Сергеева Софья Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономика природопользования и землеустройства).

Рецензент:

доктор экономических наук,
профессор,
профессор кафедры политической экономики экономического факультета
ФГБОУ ВО «Московский государственный
университет имени М.В. Ломоносова»
Тел.: 8(495)939-33-03
e-mail: tenyakov@econ.msu.ru

Теняков Иван Михайлович

26 мая 2026 г.

Адрес учреждения:

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Московский государственный
университет имени М.В. Ломоносова», экономический факультет,
Адрес: 119991, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 46.
Тел.: 8(495)939-33-03