

Заключение диссертационного совета МГУ.052.4

по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Решение диссертационного совета от «23» июня 2026 г. № 14

О присуждении Сергеевой Софье Александровне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата экономических наук.

Диссертация «Эколого-экономическая эффективность альтернативных источников энергии» по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономика природопользования и землеустройства) принята к защите диссертационным советом 1 апреля 2026 г., протокол № 9.

Соискатель Сергеева Софья Александровна, 1995 года рождения, в 2025 году окончила аспирантуру экономического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Соискатель работает в должности менеджера по стратегии в энергетическом холдинге «Сибирская генерирующая компания».

Диссертация выполнена на кафедре экономики устойчивого развития и природопользования экономического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Научный руководитель – доктор экономических наук, профессор Маликова Ольга Игоревна, профессор кафедры экономики устойчивого развития и природопользования экономического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Официальные оппоненты:

Плаkitкин Юрий Анатольевич, доктор экономических наук, профессор, Институт энергетических исследований Российской академии наук (ИНЭИ РАН), Центр анализа и инноваций в энергетике, руководитель;

Пыжева Юлия Ивановна, доктор экономических наук, доцент, Институт экономики, государственного управления и финансов, Сибирский федеральный университет, кафедра социально-экономического планирования, профессор;

Пинаев Владимир Евгеньевич, кандидат экономических наук, доцент, Институт

экологии, Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы, департамент экологической безопасности и менеджмента качества продукции, доцент

дали положительные отзывы на диссертацию.

Соискатель имеет 5 опубликованных работ, все по теме диссертации и в изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности:

1. Сергеева С.А. Особенности стимулирования рынка возобновляемой энергетики России и перспективы его развития // Экономика устойчивого развития. – 2024. № 4 (60). – С. 148-153. EDN: UVCNTF. Импакт-фактор 0,534 (РИНЦ). 0,85 п.л.

2. Сергеева С.А. Эколого-экономическая эффективность использования технологии «Термококс» // Инновации и инвестиции. – 2025. – № 1. – С. 393-396. EDN: BGZXHF. Импакт-фактор 0,803 (РИНЦ). 0,8 п.л.

3. Сергеева С.А., Крылов Е.В. Оценка эффективности строительства возобновляемых источников энергии на Дальнем Востоке // Экономика устойчивого развития. – 2025. – № 1 (61). С. 354-358. EDN: HPWWIO. Импакт-фактор 0,534 (РИНЦ). 0,8 из 1,1 п.л.

4. Сергеева С.А. Влияние «зеленой» цифровизации на экономическую эффективность проектов ВИЭ // Инновации и инвестиции. – 2025. – № 2. – С. 386-390. EDN: KFVXXI. Импакт-фактор 0,803 (РИНЦ). 0,85 п.л.

5. Маликова О.И. Сергеева С.А. Управление развитием альтернативной энергетики в регионах Дальнего Востока // Управленческие науки. – 2025. – Т.15, № 4. – С. 6-19. EDN: VETABZ. Импакт-фактор 2,452 (РИНЦ). 1,5 из 1,75 п.л.

На диссертацию и автореферат поступило 4 дополнительных отзыва, все положительные.

Выбор официальных оппонентов обосновывался их высокой компетентностью и наличием публикаций в области экономики природопользования.

Диссертационный совет отмечает, что представленная диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований содержится решение задачи, имеющей важное значение для развития экономики природопользования и энергетической отрасли – разработан научно-методический инструментарий эколого-экономической оценки и стимулирования инвестиций в альтернативную энергетику, обеспечивающий обоснование перехода электроэнергетики к низкоуглеродной модели с учетом региональных особенностей энергосистем России, климатических ограничений и

интеграции с рынком углеродных единиц. Результаты исследования вносят вклад в формирование экономически устойчивой стратегии декарбонизации отрасли и могут применяться Министерством энергетики Российской Федерации при разработке региональных схем развития электроэнергетики, а также в преподавании курсов «Экономика устойчивого развития», «Экономика природопользования».

Диссертация представляет собой самостоятельно законченное исследование, обладающее внутренним единством.

Диссертационное исследование обладает следующими элементами научной новизны:

1. Доказано, что гибридный сценарий обладает наиболее высокой экономической эффективностью проектов строительства альтернативных источников энергии для Объединенной энергетической системы Востока по сравнению с традиционным или альтернативным сценарием.

2. Рассчитан возможный дополнительный объем выбросов CO₂ от строительства новых объектов генерации для покрытия прогнозируемых дефицитов в энергетическом балансе Объединенной энергетической системы Востока, проведена их эколого-экономическая оценка в двух сопоставляемых сценариях (гибридном и альтернативном).

3. Впервые выявлены и систематизированы пять недостатков действующих механизмов возврата инвестиций в строительство объектов энергетики применительно к условиям Объединенной энергетической системы Востока, которые тормозят развитие энергетической системы в энергодефицитном регионе.

4. Для устранения выявленных недостатков разработан новый механизм конкурсного отбора инвестиционных проектов в электроэнергетике, объединяющий преимущества действующих механизмов возврата инвестиций с введением климатического ограничения и интеграцией с рынком углеродных единиц.

Положения, выносимые на защиту, содержат новые научные результаты и свидетельствуют о личном вкладе автора в науку:

1. Для Объединенной энергетической системы Востока, характеризующейся прогнозируемым ежегодным дефицитом мощности 10-12 % и ограничениями инфраструктурной базы, наиболее предпочтительным является гибридный сценарий, сочетающий традиционную и альтернативную энергетику. Такой подход обеспечивает сбалансированное достижение экономических, экологических и социальных приоритетов устойчивого развития: удельная стоимость новой электроэнергии в гибридном сценарии

составляет 12 689 руб./МВт·ч, что на 13 % ниже, чем в альтернативном (14 612 руб./МВт·ч), при сопоставимом объеме выработки. Гибридный сценарий в наибольшей степени отвечает как Энергетической стратегии Российской Федерации на период до 2050 года, так и принципам устойчивого развития, гарантируя надежное, экономически обоснованное и экологически ответственное энергоснабжение Дальневосточного федерального округа.

2. Возможный дополнительный объем выбросов CO₂ от строительства новых объектов генерации для покрытия прогнозируемых дефицитов в энергетическом балансе Объединенной энергетической системы Востока не превышает 6 %. Капитальные вложения в гибридный сценарий составляют 2 320 млрд рублей, тогда как альтернативный требует 2 935 млрд рублей – на 26,5 % больше (расчеты выполнены в экологически сопоставимых условиях, что позволяет отдать приоритет гибриднему сценарию как более эффективному с экономической точки зрения).

3. Действующий механизм отбора инвестиционных проектов в электроэнергетике для Объединенной энергетической системы Востока имеет ряд системных недостатков: отсутствие ценовой состязательности технологий генерации; ориентация на задачи машиностроительного сектора, а не на потребности энергорынка; неконкурентная поддержка гидро- и атомной генерации; высокая капиталоемкость при длительных сроках окупаемости; консервация существующей структуры активов, что ограничивает снижение конечной цены для потребителей и внедрение инноваций.

4. Ключевой элемент нового механизма конкурсного отбора проектов, объединяющий преимущества действующих механизмов возврата инвестиций с введением экологических ограничений и интеграцией торговли углеродными единицами, – монетизация экологического воздействия через учет углеродных налогов или платы за выбросы парниковых газов, что делает стоимость эмиссии значимым экономическим параметром. В конкурсе участвуют как действующие, так и новые проекты. Целевая функция – минимизация совокупных приведенных затрат на энергоснабжение, включающих капитальные, операционные издержки и плату за эмиссию парниковых газов. Экологические экстерналии интернализуются, что обеспечивает объективное сопоставление технологий и направляет инвестиции в наиболее чистые и экономически эффективные решения.

На заседании 23.06.2026 г. диссертационный совет принял решение присудить Сергеевой Софье Александровне ученую степень кандидата экономических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 13 человек, из них 5 докторов наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономика природопользования и землеустройства), участвовавших в заседании, из 15 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 13, против 0, недействительных бюллетеней 0.

Председатель

диссертационного совета МГУ.052.4

д.э.н., профессор

Калабихина И.Е.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.052.4

к.э.н., доцент

Калмыкова Н.М.

23.06.2026 г.