

В диссертационный совет ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» Д 505.001.102 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Балашова Максима Максимовича  
на тему «Преобразование электроэнергетической отрасли  
в целях обеспечения устойчивого развития Российской Федерации»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук по  
научной специальности**

**5.2.3. Региональная и отраслевая экономика:  
экономика промышленности (экономические науки).**

Расходы энергоемких промышленных компаний на приобретение электрической энергии и мощности являются одной из наиболее значимых статей затрат и оказывают непосредственное влияние на себестоимость продукции и, как следствие, на её конкурентоспособность среди аналогов. Рост соответствующих расходов оказывает решающее влияние на операционную деятельность и возможности развития крупных энергоемких промышленных предприятий – одной из ключевых составляющих развития отечественной экономики.

При этом общемировой тренд на декарбонизацию отраслей экономики создает значительные риски для таких потребителей: роста цены мощности, приобретаемой на оптовом рынке электрической энергии и мощности в виду необходимости широкого внедрения низкоуглеродных генерирующих объектов, а также реализации резервирующих решений; утрата соответствующего конкурентного преимущества на внутреннем и мировом рынках в виду роста затрат на производство продукции; возникновения внешних барьеров и ограничений от вводимого трансграничного углеродного регулирования.

Таким образом, в исследовании Балашов Максим Максимович изучает такие актуальные вопросы, как классификация стратегий поведения участников энергетического рынка в условиях действия системы трансграничного углеродного регулирования, поиск оптимальных решений и мероприятий по декарбонизации в рамках отдельных отраслей промышленности и промышленных производств, а также влияние стоимости низкоуглеродных технологий производства электроэнергии и заемного капитала на величину затрат для осуществления энергоперехода.

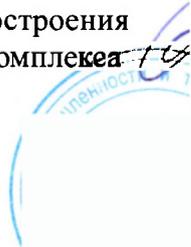
Результатом работы являются авторские методики оценки стоимостных последствий от реализации энергоперехода и оценки и сопоставления затрат на декарбонизацию, в том числе путем перевода углеродоемких и менее эффективных паросиловых генерирующих объектов в парогазовый цикл производства электроэнергии, а также механизм межотраслевого балансирования целевых показателей снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Исследование является самостоятельным и законченным, работа обладает научной новизной и имеет практическую ценность. Исходя из этого, Балашов М.М. заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика: экономика промышленности.

Директор Департамента машиностроения  
для топливно-энергетического комплекса

Кузнецов Михаил Викторович

10 апреля 2025 г.



Ф  
В  
«

ИТТ  
Л.  
25  
Г.

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации  
125039, г. Москва, Пресненская наб., д. 10, стр. 2 (Башня 2)  
телефон: +7 (495) 870-29-221  
e-mail: VyazovikovaAS@minprom.gov.ru

у

В