

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кожевникова Михаила Викторовича**  
на тему «**Теория и методология формирования наукоемкого сервиса  
в электроэнергетике**», представленной на соискание ученой степени  
доктора экономических наук по специальности

### **5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономика промышленности)**

Проблема создания единой теоретико-методологической базы наукоемкого сервиса и соответствующих рынков, обеспечивающих интеллектуальную поддержку функционирования всей электроэнергетической отрасли, приобретает особую актуальность в условиях динамичного развития Индустрии 4.0 и намечающегося энергетического перехода. Несмотря на значительные научные достижения в части общетеоретических основ организации рыночных отношений в третичном «сервисном» секторе экономики, а также в отдельных отраслевых сегментах (например, в области экономики и организации энергоремонта), многие вопросы в рамках данной проблематики глубоко не изучены. Отсутствует единый понятийный аппарат и не выработано целостного представления о конфигурации и способах развития наукоемких сервисных рынков. Особо дефицитны знания о роли и функциях сервисного контура электроэнергетики при обеспечении ее развития как локомотива научно-технического прогресса фактически во всех без исключения отраслях народного хозяйства в период радикальных технологических и экономических преобразований.

Учитывая обозначенный контекст, представленная к защите диссертация актуальна, имеет высокую теоретическую и практическую значимость.

Соискателем исследованы и систематизированы предпосылки и особенности технологической модернизации электроэнергетики на современном этапе и определены требования к сервисной инфраструктуре. Создан методологический базис для ее проектирования. Разработан комплекс организационно-экономических и институциональных мер, способствующих синхронному развитию наукоемких сервисных рынков.

Автор сформулировал предложения по организации отдельных сервисных рынков и процессов на базе технологических платформ и оценил потенциальные экономические эффекты от их практической реализации. Для совершенствования управления активами энергокомпаний им разработаны алгоритмы, методики и инструменты, основанные на прогрессивных риск-ориентированных сервисных стратегиях. Немаловажно, что в своем исследовании диссертант обосновывает необходимость опережающей подготовки кадров – важнейшего ресурса для электроэнергетики в целом и для ее сервисной надстройки, – для чего им создан и апробирован соответствующая концепция и инструментарий.

В качестве рекомендаций и замечаний по автореферату отметим следующие моменты.

1. Среди факторов, оказывающих влияние на потребность в технологической модернизации электроэнергетики и на сервисное сопровождение процессов модернизации (с.13-14), автор не упоминает проблемы, возникающие в результате ухода с российского рынка иностранных компаний-поставщиков энергетического оборудования, программного обеспечения, сервиса по ремонту и обслуживанию установленного оборудования.

2. Для реализации стратегии ремонтов «Управление по состоянию» (рис. 9, с. 31) требуется развитая система мониторинга и диагностики, а для стратегии «Управление рисками и эффективностью» необходимы еще и надежные данные о вероятности аварий и тяжести последствий. Какие возможности имеются сегодня для практического применения этих стратегий в широком масштабе, и как они изменятся в перспективе за счет модернизации?

Указанные замечания не снижают теоретической и практической значимости выполненной диссертации. Результаты работы вносят существенный вклад в экономическую науку и представляют высокую ценность при решении сложных задач, связанных с комплексной модернизацией электроэнергетики и промышленности РФ.

Резюмируя вышесказанное, можно заключить, что диссертация на тему «Теория и методология формирования наукоемкого сервиса в электроэнергетике» выполнена в соответствии с Паспортом научной специальности ВАК 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика (экономика промышленности) и требованиями п. 9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ. Автор диссертации, Кожевников Михаил Викторович, заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономика промышленности).

Зав. кафедрой экономики и финансов  
ФГАОУ ВО «Пермский национальный  
исследовательский политехнический университет»,  
доктор экономических наук,  
профессор

Елохова Ирина Владимировна

Адрес: 614990, г. Пермь, Комсомольский пр., 29, корпус Б, к. 302

Телефон: (3422) 198-228, сот. 8 912 88 18 013

E-mail: elohova.iv@gmail.com

Подлинность подписи Елоховой И.В. удостоверяю:



Зам. начальника УК  
Н.В. Колчина

08.02.2023