

Отзыв на автореферат диссертации Паламарчука Алексея Григорьевича «Механизм формирования энергоэффективных промышленных кластеров в цифровой экономике», представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 «Региональная и отраслевая экономика» (экономика промышленности)

Отдел документационного
обеспечения МАИ

«22» 12 2023

Современный этап развития российской промышленности характеризуется динамичными изменениями, обусловленными влиянием санкционного давления, необходимостью цифровой трансформации и повышения эффективности предприятий. Наблюдающееся в настоящее время сокращение объемов прямых иностранных инвестиций определяет необходимость поиска внутренних резервов экономического роста, в том числе образующихся за счет повышения эффективности самих предприятий. Одним из подходов к раскрытию подобного резерва выступает энергосбережение, позволяющее высвободить дополнительные финансовые ресурсы.

Высокий потенциал энергосбережения, имеющийся у российской промышленности, обусловил его особую роль как одного из ключевых элементов государственной политики, так и в качестве активно развивающегося практического направления повышения эффективности отечественных предприятий. В условиях ресурсных ограничений энергосбережение способно стать важным драйвером экономического роста российских предприятий, без привлечения внешних инвестиций. Вместе с тем, значительный масштаб задачи повышения энергоэффективности в промышленности требует выработки таких системных подходов, которые позволят консолидировать предприятия вокруг ее решения и обеспечат создание для них развитых организационных механизмов комплексного содействия на всех этапах реализации энергосберегающей деятельности. Необходимость использования подобного механизма связана, прежде всего, с отсутствием у многих предприятий практического опыта реализации комплексного энергосбережения, необходимых компетенций и устойчивых связей с профильными компаниями, специализирующимися на повышении энергетической эффективности промышленных структур.

С учетом вышеизложенного, диссертационное исследование Паламарчука А.Г., посвященное разработке механизма формирования энергоэффективных промышленных кластеров в цифровой экономике, представляется актуальным, позволяя обеспечить комплексный подход к повышению энергоэффективности промышленных предприятий в рамках их участия в кластерной интеграции. Формирование энергоэффективного промышленного кластера позволяет консолидировать в единой структуре как сами предприятия, так и, в качестве постоянных участников кластерного образования, энергосервисную компанию, производителей энергосберегающего оборудования и образовательные структуры, осуществляющие подготовку кадров специалистов в области энергосбережения. Подобный подход обеспечивает для его предприятий системную ресурсную и экспертную поддержку на всех этапах внедрения энергосберегающих мероприятий, доступ к лучшим энергоэффективным технологиям и оборудованию, а также возможность целевой подготовки для их нужд кадров в области энергосбережения. Применение при этом механизма энергетического сервиса позволяет финансировать все внедряемые мероприятия за счет энергосервисной компании, что также немаловажно с учетом ограниченности у российских предприятий доступных финансовых ресурсов.

Значимое внимание уделяется автором и решению задачи комплексной цифровизации участников кластера, а также формированию Цифрового облака – системы управления, базирующейся на технологии облачных вычислений и использующий технологию искусственного интеллекта. Вместе с тем, в данном контексте интерес представляет

разработанная им организационно-экономическая модель системы интеллектуальной поддержки стратегического развития энергоэффективного промышленного кластера, в рамках которой предлагается обучение и использование нейронной сети для прогнозирования развития кластерной структуры, оценки и прогнозирования рисков, а также генерации рекомендаций для ее руководства.

Предложенная автором методика учета экономических эффектов, возникающих при функционировании энергоэффективного промышленного кластера, образующихся в шести функциональных проекциях, позволяет произвести детальную оценку его эффективности. При этом составленный им алгоритм формирования энергоэффективного промышленного кластера обеспечивает системный подход к его построению, последовательно взаимоувязывая все этапы его создания.

По итогам проведения диссертационного исследования Паламарчуком А.Г. были опубликованы 24 научных труда. Из них 4 публикации были изданы в изданиях, входящих в международную базу научного цитирования Scopus, 16 публикаций – в изданиях, входящих в Перечень изданий, рекомендуемых ВАК при Минобрнауки России, была издана 1 монография. Апробация полученных результатов была проведена им путем выступления на трех международных научных конференциях, их внедрения в учебный процесс в ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», а также в деятельность ряда предприятий и организаций, что подтверждено актами о внедрении.

В качестве замечания, сформулированного по итогам анализа автореферата, можно отметить, что диссертационное исследование выиграло бы, если бы автор уделил большее внимание аспекту подготовки кадров в сфере энергосбережения для входящих в состав кластера предприятий.

Указанное замечание не снижает научной ценности диссертационного исследования и не снижает его теоретическую и практическую значимость.

На основе анализа автореферата можно сделать вывод о том, что диссертационная работа на тему «Механизм формирования энергоэффективных промышленных кластеров в цифровой экономике» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, написана автором самостоятельно, содержит в себе решение актуальной научной задачи, связанной с формированием механизмов комплексного энергосбережения в промышленности с применением кластерного подхода. Диссертация соответствует требованиям -14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор – Паламарчук Алексей Григорьевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 «Региональная и отраслевая экономика» (экономика промышленности).

Президент ИМЭМО им. Е.М. Примакова РАН
академик РАН, д.э.н., профессор

Дынкин А.А.



Дынкин Александр Александрович
+7 (499) 120-63-87
email: dynkin@imemo.ru

21.12.2023