

В диссертационный совет 24.2.327.10,
созданный на базе ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный
исследовательский университет)»

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)

Современная российская промышленность в последние годы сталкивается с серьезными экономическими и технологическими вызовами, одним из оптимальных путей для преодоления которых выступает целенаправленная работа предприятий по повышению собственной эффективности. Высвобождаемые благодаря этому финансовые ресурсы могут быть направлены ими как на достижение стратегических целей, так и на проведение цифровой трансформации собственного производства. Важным направлением повышения эффективности предприятий в настоящее время выступает энергосбережение. Внедрение энергосберегающих мероприятий и технологий позволяет не только сократить затраты предприятий на топливно-энергетические ресурсы, но и способствует повышению стабильности функционирования их энергетического хозяйства за счет устранения пиковых нагрузок на энергосистему и замены входящего в ее структуру устаревшего оборудования с избыточным уровнем энергоемкости.

В то же время, реализация комплекса энергосберегающих мероприятий и внедрение необходимых технологий требует привлечения специализированных компаний, сотрудники которых обладают необходимым опытом и компетенциями. При этом достижение высоких и долгосрочных результатов в области энергосбережения требует формирования эффективного механизма, обеспечивающего создание стабильных и устойчивых связей между предприятием и подобными структурами, в рамках которого они согласованно осуществляют весь комплекс мероприятий по повышению его энергетической эффективности. Разработка и практическая реализация подобного механизма, на наш взгляд, способна существенно повысить результативность деятельности в сфере повышения энергоэффективности промышленности.

В этой связи диссертационное исследование Паламарчука А.Г., посвященное разработке механизма формирования энергоэффективных промышленных кластеров, представляет несомненный научный интерес и обладает высокой актуальностью. Разработанная им организационно-экономическая структура кластера (рис. 2, стр. 15) предполагает организацию постоянного сотрудничества между якорными предприятиями кластера, энергосервисной компанией (ЭСКО), производителями энергосберегающего оборудования и образовательными организациями, осуществляющими подготовку кадров в сфере энергосбережения для нужд самих предприятий. Практическая ценность исследования обусловлена также тем, что реализация подобного кластера позволяет организовать деятельность по повышению энергетической эффективности не одного, а сразу ряда предприятий, что способствует увеличению масштаба достигаемого эффекта. Представляется оптимальным использование в исследовании механизма энергетического сервиса. Его важным экономическим преимуществом для предприятия является то, что затраты на внедрение энергосберегающих

мероприятий и технологий берет на себя ЭСКО, что позволяет использовать его даже для тех промышленных предприятий кластера, которые не располагают достаточными финансовыми ресурсами для их самостоятельного внедрения.

Вместе с тем, интерес представляет разработанная автором организационно-экономическая модель системы интеллектуальной поддержки стратегического развития энергоэффективного промышленного кластера (рис. 1, стр. 12), реализация которой предполагает использование технологии искусственного интеллекта при прогнозировании деятельности кластерного образования, оценке и прогнозировании рисков и генерации рекомендаций для его руководства.

В рамках решения задачи оценки эффективности проекта по созданию энергоэффективного промышленного кластера автором предложена методика учета возникающих при его функционировании экономических эффектов, а также позволяющая провести оценку его экономической эффективности с использованием критериев максимума чистого дисконтированного дохода и индекса доходности (стр. 17-24). Отличительным преимуществом данной методики является высокий уровень детализации отдельных эффектов, сгруппированных автором по шести проекциям.

Логическая последовательность мероприятий, реализуемых при создании энергоэффективного промышленного кластера, определена автором в составленном им алгоритме (рис. 3, стр. 25-26), включающим в себя 15 этапов. Практическое применение данного алгоритма позволяет систематизировать и связывать действия отдельных организаторов кластера, оптимизировав, тем самым, процесс его построения.

Таким образом, автореферат Паламарчука А.Г. отражает целостное научное исследование, обладающее значительной теоретической и практической ценностью, в котором содержится решение всех поставленных задач. Полученные автором результаты были апробированы им на ряде международных научных конференций, опубликованы в рецензируемых изданиях, включенных в Перечень изданий, рекомендуемых ВАК РФ, в изданиях, входящих в реферативную базу Scopus, внедрены в учебный процесс в ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)». Кроме того, отдельные результаты исследования были внедрены Паламарчуком А.Г. в деятельность четырех организаций и предприятий, что подтверждено актами о внедрении.

Несмотря на общую положительную оценку диссертационного исследования, следует выделить следующие дискуссионные вопросы, возникшие в процессе анализа автореферата:

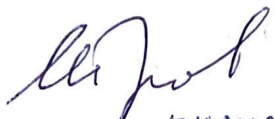
1. При раскрытии блока «Алгоритмы оценки и прогнозирования рисков» (стр. 13) автором не конкретизировано, какие виды рисков могут быть учтены в рамках использования означенных алгоритмов.
2. Следовало более подробно раскрыть основной функционал компании-интегратора, обеспечивающей цифровизацию участников кластерной структуры и создание цифрового облака кластера.

Указанные дискуссионные вопросы не влияют на общую положительную оценку диссертационного исследования и не снижают его научной значимости.

На основании рецензируемого автореферата можно сделать вывод о том, что диссертационная работа на тему «Механизм формирования энергоэффективных промышленных кластеров в цифровой экономике» представляет собой логически целостную и завершенную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение актуальной научной задачи, имеющей высокую значимость в контексте разработки механизмов повышения энергетической эффективности промышленных предприятий на основе кластерного подхода в

экономике. Диссертация соответствует требованиям п. 9-14 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).



Заместитель по общим вопросам декана
Факультета экономики и бизнеса, профессор
Департамента отраслевых рынков
Финансового университета при Правительстве
Российской Федерации,
д.э.н., профессор



10.12.2023

Петров Иван Васильевич

Подпись И.В. Петрова
верна:



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Адрес: 125167, Москва, пр-кт Ленинградский, д. 49/2
Телефон: 8 (495) 249-5249
Эл. почта: ivvpetrov@fa.ru