

**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)**

Важным направлением развития российской промышленности в последнее десятилетие стало формирование кластеров, обеспечивающих механизмы эффективной кооперации входящих в них предприятий и иных организаций, в том числе научно-исследовательского и научно-образовательного профиля, в рамках совместно реализуемых проектов. Как показывает уже имеющийся опыт, за прошедшие годы кластеры стали стратегически важными опорными точками в сфере развития высокотехнологичных отраслей промышленности. Обеспечиваемый за счет кластерной интеграции рост их научно-промышленного потенциала способствует как развитию самих отраслей, так и решению задачи достижения технологического суверенитета российской экономики. Ключевым преимуществом кластеров является то, что, несмотря на наличие устойчивых связей между их участниками, они сохраняют структурную гибкость, адаптивность и открытость своих границ, что обеспечивает возможности их дальнейшего расширения за счет включения новых участников.

При этом важной задачей выступает разработка таких механизмов формирования кластерных структур, которые, наравне с решением прочих задач, обеспечивают устойчивое повышение эффективности входящих в их архитектуру промышленных предприятий. В числе различных источников потенциального прироста эффективности якорных предприятий кластеров особо следует выделить снижение их энергоемкости, избыточный уровень которой наблюдается у промышленных структур из многих отраслей российской промышленности.

С учетом вышеизложенного, можно отметить высокий уровень актуальности диссертационного исследования Паламарчука Алексея Григорьевича, посвященного разработке механизма формирования энергоэффективных промышленных кластеров в цифровой экономике.

Проведенный анализ автореферата позволяет сделать вывод о том, что при проведении диссертационного исследования автором был получен ряд новых научных результатов, наиболее значимыми из которых являются следующие:

- автором предложена классификация кластеров, в составе которой учтен такой критерий как ориентированность кластерной структуры на повышение собственной энергоэффективности (табл. 1, стр. 10);
- разработана организационно-экономическая модель системы интеллектуальной поддержки стратегического развития

Фонд документационного  
обеспечения МАИ

14. 12 2023.

энергоэффективного промышленного кластера, алгоритмы которой реализуются с применением технологии искусственного интеллекта (рис. 1, стр. 12);

- разработан механизм организации взаимодействия в энергоэффективном промышленном кластере, в рамках которого повышение энергоэффективности его предприятий осуществляется участвующими в его работе энергосервисной компанией и производителями энергосберегающего оборудования. При этом подготовку профильных специалистов по энергосбережению реализуют входящие в его структуру образовательные организации (рис. 2, стр. 15);
- предложена методика учета экономических эффектов, образующихся при функционировании энергоэффективного промышленного кластера (стр. 17-24);
- составлен итоговый алгоритм создания энергоэффективного промышленного кластера, в котором вся совокупность мероприятий по его построению представлена в рамках 15 последовательно реализуемых этапов (рис. 3, стр. 25-26).

В качестве замечания следует отметить, что в рамках автореферата автором недостаточно подробно раскрыты те принципы, согласно которым формируется группа специалистов, осуществляющих проектирование, подготовку и внедрение искусственной нейронной сети, используемой при создании системы интеллектуальной поддержки стратегического развития энергоэффективного промышленного кластера. Впрочем, указанное замечание не снижает научной ценности диссертационного исследования.

В целом ознакомление с авторефератом позволило сделать вывод о том, что диссертация Паламарчука Алексея Григорьевича на тему «Механизм формирования энергоэффективных промышленных кластеров в цифровой экономике» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, содержит все необходимые признаки научной новизны, теоретической и практической значимости и соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 «Региональная и отраслевая экономика» (экономика промышленности).

Профессор кафедры экономики и экономической безопасности учебно-научного комплекса противодействия экономическим и налоговым преступлениям Нижегородской академии МВД России, главный редактор журнала «На страже экономики», доктор экономических наук, профессор

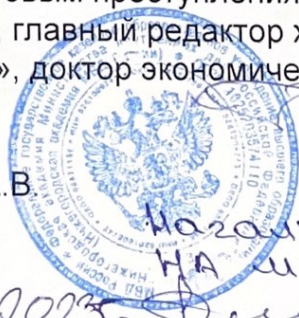
А.В. Богатырев

Подпись Богатырева А.В.

заверяю

Богатырев Андрей Владимирович  
8-831-421-73-40

email: avbogatyrev1976@gmail.com



Нагайкин ОК  
НА МВД России

13 декабря 2023 г. [Handwritten signature]