

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Козоноговой Елены Викторовны на тему «Регулирование взаимодействия хозяйствующих субъектов РФ на основе экономико-математической идентификации межрегиональных кластеров», представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 - «Математические и инструментальные методы экономики»**

Вопросы взаимодействия хозяйствующих субъектов и регулирование данных процессов в экономических системах, остаются достаточно сложными в настоящее время, особенно с учетом влияния трансформационных и интеграционных процессов. В связи с этим, исследование возможностей оценить механизмы взаимодействия российских хозяйствующих субъектов на основе применения экономико-математической идентификации межрегиональных кластеров, определившее предмет исследования, цель и задачи диссертации, является актуальным и своевременным.

Оригинальность подхода автора к предмету исследования заключается в подробном изучении и обобщении основных методологических подходов к проблемам идентификации межрегиональных кластеров, а также в авторской оценке влияния кластерной политики на показатели экономического развития регионов на основе моделей с фиксированными и случайными эффектами. На основе чего, полученные результаты и сделанные выводы позволили соискателю сформулировать базовую гипотезу диссертационного исследования.

Вполне справедлива авторская позиция, что необходимо стимулирование межрегионального взаимодействия, в рамках формата, когда субъекты кооперации располагаются на территории не только

«сильного» региона, но и на территории менее обеспеченных. Именно с позиции тщательной оценки и мониторинга автором предлагается методика идентификации межрегиональных кластеров с последующим размещением в web-приложении, которое может отображать на географической карте потенциальных участников межрегиональных кластеров. Уникальность данного программного продукта заключается в одновременном отображении регионов-ядер потенциальных кластеров и регионов – сателлитов, и при этом, дает возможность единовременного вывода полного списка предприятий.

Особо можно отметить тот факт, что полученные результаты и ключевые положения диссертационного исследования Козоноговой Е.В. прошли масштабную апробацию на выступлениях международных, всероссийских и региональных конференциях, симпозиумах. Кроме того, представлен солидный список трудов, где полученные результаты представлены, из них 4 статьи, цитируемые в международных базах Scopus и Web of Science.

В качестве недостатков следует отметить:

- в первой главе недостаточно отражены аспекты сочетания межрегиональной локализации и стратегий социально-экономического развития экономических систем;
- автору следует понимать, что сформулированный объект исследования, предлагаемый в работе, может иметь и другие черты, обусловленный иными критериями унификации экономических систем в процессе межрегионального взаимодействия, поскольку существует определенная отраслевая и организационная подвижность. Кроме того, существуют весьма развитые подходы и методы кластеризации в терминах анализа данных (Data Mining), которые требуют анализа и обработки больших массивов статистических и геоинформационных данных.

Данные замечания не умаляют полученных результатов и не снижают достоинств работы, а содержание автореферата позволяет сделать вывод о диссертации как об актуальном исследовании, в результате которого разработаны теоретико-методические положения, выводы и рекомендации.

Обобщая вышеназванные положения, можно сделать вывод, что, судя по автореферату, актуальность темы диссертации, решаемые задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость полученных результатов отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор работы, Козоногова Елена Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 – «Математические и инструментальные методы экономики».

---

Профессор кафедры цифровых технологий в образовании  
Вятского государственного университета, ФГБОУ ВО «ВятГУ»  
(610000, Россия, Киров, ул. Московская, 36,  
тел. (8332) 64-65-71, факс (8332) 64-65-71,  
email: info@vyatsu.ru, сайт: [www.vyatsu.ru](http://www.vyatsu.ru))  
доктор физико-математических наук, доцент  
(тел. +7 (8332) 644816, email: shatrov@vyatsu.ru)

Шатров Анатолий Викторович

27 марта 2019

Подпись Шатрова А.В. заверяю

