

В диссертационный совет Д 999.165.02, созданный на базе  
ФГБОУ ВО «Пермский национальный исследовательский  
политехнический университет» и  
ФГБОУ ВО «Пермский государственный национальный  
исследовательский университет»

## **Отзыв**

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

Диссертационное исследование Е.В. Козоноговой посвящено крайне актуальной теме – анализу влияния кластерной политики на развитие экономики региона и идентификации межрегиональных кластеров, как нереализованного потенциала межрегионального взаимодействия. На данный момент таких межрегиональных кластеров очень мало в силу ряда причин, которые обсуждаются в тексте автореферата. Автор ставит перед собой задачу определить предприятия, которые потенциально могут взаимодействовать по выпуску продукции вследствие функциональной зависимости и пространственного размещения. Для этого рассматривается отраслевая специфика регионов, а затем предприятий, и их географическое положение.

Наиболее сильной стороной исследования является ее широкий и комплексный подход. Это относится как к методам исследования, так и к рассматриваемым проблемам. Во второй главе диссертации автор разрабатывает собственную многоступенчатую методику идентификации межрегиональных кластеров, которая основывается на известных статистических и эконометрических методах.

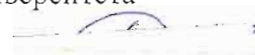
Особо стоит отметить практическую значимость исследования. Результаты авторской методики идентификации кластеров положены в основу разработанного программного средства (web-приложения) «Межрегиональные кластеры России», включающего в себя географические карты, которые в режиме реального времени обеспечивают возможность предоставлять результаты идентификации межрегиональных кластеров в различных форматах для дальнейшего анализа. Эти результаты могут быть использованы широким кругом экономических субъектов (органами власти, руководителями промышленных предприятий, логистическими компаниями и др.).

В качестве **замечаний** следует отметить:

- 1) В первой главе диссертации оцениваются эффекты реализации кластерной политики на экономику. Почему только 40 регионов рассматривается? Автор утверждает, что только те, на территории которых официально зарегистрированы кластеры. Однако, далее в модель включается дамми переменная на наличие кластера в регионе. В таком случае, для всех регионов эта переменная должна иметь значение 1. В результате оценивания линейных регрессий на панельных данных автор делает вывод, что «кластерная политика незначительно влияет на дифференциацию показателей социально-экономического развития». Однако, построенные модели оценивают, как включенные факторы влияют на уровень переменных социально-экономического развития, а не на их разброс, т.е. дифференциацию. Это совсем другая задача. Сами уравнения регрессий (1) - (4) на стр. 11 включают ряд переменных, которые характеризуют кластерную политику, и только одна переменная (ВРП на душу населения) характеризует экономику. В тексте автореферата не сказано, какова объясняющая сила таких регрессий, какая доля объяснения приходится на кластерную политику и т.д. Возникает естественное предположение, что в модели не включены переменные, которые согласно различным экономическим теориям, должны оказывать влияние на заработную плату, инвестиции в основной капитал и другие рассматриваемые зависимые переменные. Также совсем не ясно, как здесь решается вопрос причинности. Ведь и инвестиции, и заработная плата являются факторами ВРП.
- 2) Шаг 1.8 этапа 1 направлен на визуализацию эталонных кластеров отраслей. Однако, в тексте нет никаких пояснений, что визуализирует рис. 1. Прокомментированы стрелки, а что показывают цвет и форма?
- 3) На шаге 2.5 второго этапа определения регионов-участников межрегиональных кластеров оценивается пространственно-эконометрическая модель зависимости уровня концентрированности кластера на территории региона от ВРП и стоимости основных фондов. В тексте нет объяснения, почему именно такие факторы модели, почему модель SAC была выбрана.
- 4) В тексте встречается много терминов, о которых зачастую неизвестно, ввел ли этот термин автор или это устоявшаяся терминология, например, эталонный кластер, коэффициент концентрированности кластера, потенциальные ядра кластеров, матрица влияния и коэффициент влияния. Неплохо было бы добавлять ссылки на источники, где эти термины встречались впервые.

Высказанные замечания не умаляют достоинства диссертации Е.В. Козоноговой. Научная и практическая значимость исследования, позволяют заключить, что Еленой Викторовной Козоноговой выполнена работа, отвечающая требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Е.В. Козоногова заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук (специальность 08.00.13 - Математические и инструментальные методы экономики).

Доцент департамента прикладной экономики  
факультета экономических наук  
Национального исследовательского университета  
«Высшая школа экономики», к.э.н.



Вакуленко Елена Сергеевна  
Адрес места работы: 119049,  
Москва, ул. Шаболовка, 28/11,  
стр.2, каб. 2116

Рабочий телефон:  
8(495) 772 95 90 доб. 26254

Адрес электронной почты:  
[evakulenko@hse.ru](mailto:evakulenko@hse.ru)

Подпись заверяю



20 марта 2019 года