

УДК 338.2

**МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО КЛАСТЕРНОГО
АНАЛИЗА ПРИГРАНИЧНЫХ ТЕРРИТОРИЙ СУБЪЕКТОВ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И СТРАН ЕАЭС**

КОКАЕВ Михаил Анатольевич

директор

Департамент государственной политики в области обустройства пунктов про-
пуска через государственную границу МИНТРАНСА РОССИИ

г. Москва, Россия

В статье представлена методика проведения пространственного кластерного анализа приграничных территорий субъектов РФ и стран ЕАЭС. Он является мощным инструментом для выявления общих черт и потенциальных направлений сотрудничества. Такой анализ поможет разработать стратегии региональной политики, направленные на улучшение социально-экономической ситуации и интеграцию приграничных территорий. Предложенный инструмент (методика) пространственного кластерного анализа приграничных территорий РФ с ЕАЭС представлен с помощью многомерного подхода, сочетающий методы геоинформатики и экономико-статистического анализа.

Ключевые слова: региональная экономика, пространственный кластерный анализ, приграничные территории, субъекты Российской Федерации, страны Евразийского экономического союза.

Актуальность. Постановка проблемы.

Приграничные территории субъектов Российской Федерации и стран Евразийского экономического союза (ЕАЭС) играют стратегическую роль в обеспечении экономической интеграции, трансграничной безопасности и устойчивого

развития макрорегиона. В условиях усиления глобальных вызовов, таких как санкционное давление, миграционные волны и климатические изменения, возникает необходимость в системном анализе этих зон для выявления точек роста и снижения рисков дезинтеграции.

Рост товарооборота в рамках ЕАЭС, активизация программ приграничного сотрудничества (например, создание транспортных коридоров «Север–Юг») и необходимость оптимизации использования природно-ресурсного потенциала требуют перехода от фрагментарных оценок к комплексному пространственному анализу. Однако существующие методики зачастую не учитывают специфику трансграничного взаимодействия, разнородность данных по странам союза и влияние геополитических факторов. Это ограничивает возможности формирования согласованной региональной политики, направленной на сокращение диспропорций и укрепление экономической связанности [1-4].

Несмотря на значительный научный интерес к вопросам кластерного анализа, его применение к приграничным территориям РФ и ЕАЭС сталкивается с рядом методологических и практических проблем: отсутствие унифицированных источников информации по социально-экономическим показателям стран ЕАЭС, что затрудняет сопоставимость данных и проведение кросс-регионального анализа; большинство существующих методик фокусируются на отдельных аспектах (экономика, география), игнорируя комплексное влияние трансграничных факторов (торговые потоки, миграция, правовые режимы); традиционные методы кластеризации не всегда адаптированы к учету географических барьеров (горы, реки), транспортной доступности и зон совместного природопользования; недостаточное внедрение ГИС-инструментов и методов дистанционного зондирования для мониторинга динамики землепользования и инфраструктурных изменений [5-8].

Эти проблемы приводят к неэффективности управленческих решений, направленных на развитие приграничных территорий. Например, без выявления кластеров с общими challenges невозможно разработать целевые программы поддержки депрессивных зон или оптимизировать логистические маршруты. Таким

образом, возникает потребность в методике, объединяющей пространственную аналитику, экономико-статистические методы и международно-правовые аспекты, что и является целью данного исследования.

Определение «Методика проведения пространственного кластерного анализа приграничных территорий субъектов РФ и стран ЕАЭС».

Для составления методики проведения пространственного кластерного анализа приграничных территорий субъектов Российской Федерации и стран Евразийского экономического союза необходимо изучить: *нормативно-правовые механизмы* (установление особого статуса территорий; применение расширенных критериев для отнесения территорий к приграничным, включая транспортную доступность, интенсивность международных связей и особенности экосистем; сокращение буферных зон вокруг крупных приграничных городов для оптимизации использования земель и др.); *международно-правовое оформление границ* (завершение межгосударственного оформления границ для устранения правовых пробелов и повышения безопасности); *экономические инструменты* (программы стимулирования для привлечения населения и предпринимательской активности, инвестиции в инфраструктуру); *трансграничное сотрудничество* (создание совместных торгово-промышленных палат, кооперация в промышленности, сельском хозяйстве и строительстве, согласованная градостроительная политика с учётом природно-ресурсного потенциала и историко-культурного наследия); *пространственно-аналитические методы* (мониторинг трансформации земель, автоматизированное распознавание контуров земель с использованием геоинформационных систем (ГИС) для оценки изменений в землепользовании; количественная оценка динамики освоения территорий с помощью дистанционного зондирования) [9-10].

На основании вышеизложенного, сформируем определение методики. Методика проведения пространственного кластерного анализа приграничных территорий субъектов РФ и стран ЕАЭС — это комплексный алгоритм действий, направленный на выявление территориальных кластеров (групп регионов и

приграничных зон) с общими социально-экономическими, географическими, инфраструктурными или политическими характеристиками, учитывающий их пространственное расположение, взаимодействие между субъектами Российской Федерации и странами Евразийского экономического союза (ЕАЭС), а также влияние трансграничных факторов.

Методика позволяет системно изучать приграничные территории, объединяя инструменты пространственной аналитики, экономики и международных отношений для достижения стратегических целей РФ и ЕАЭС.

Алгоритм методики проведения пространственного кластерного анализа приграничных территорий субъектов РФ и стран ЕАЭС.

Алгоритм методики проведения пространственного кластерного анализа приграничных территорий субъектов РФ и стран ЕАЭС представлен на рисунке 1.

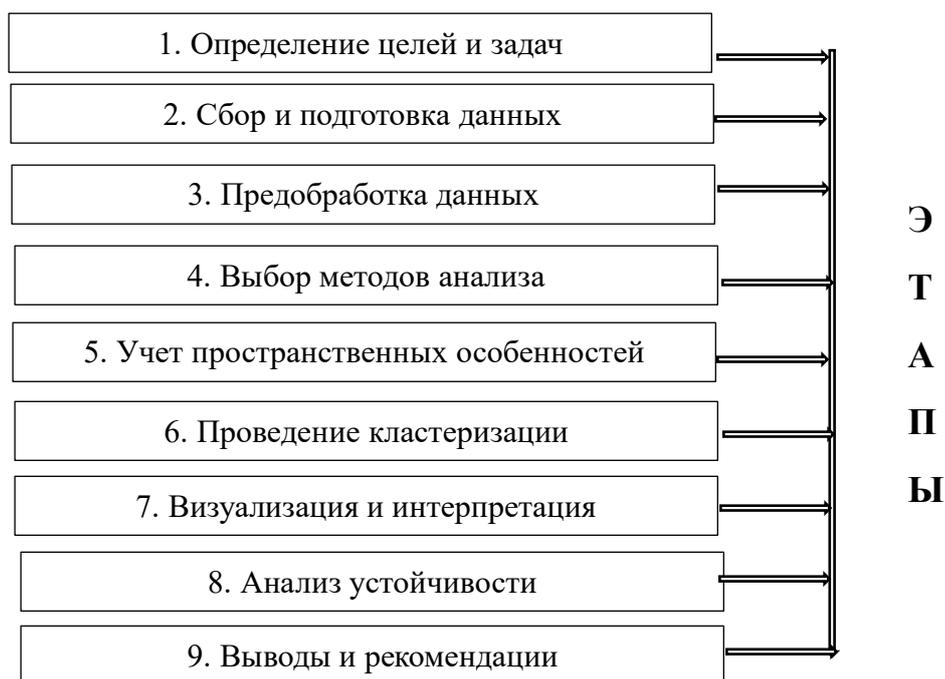


Рисунок. 1. Алгоритм методики проведения пространственного кластерного анализа приграничных территорий субъектов РФ и стран ЕАЭС

Для выполнения пространственного кластерного анализа приграничных территорий субъектов РФ со странами ЕАЭС необходимы исходные данные, которые

включают экономические, социальные и географические характеристики каждого субъекта РФ и стран-членов ЕАЭС.

Выводы.

Пространственный кластерный анализ приграничных территорий субъектов РФ и стран ЕАЭС является мощным инструментом для выявления общих черт и потенциальных направлений сотрудничества. Данная методика позволяет системно подойти к анализу приграничных территорий РФ, учитывая их уникальные особенности и внешние влияния, что способствует принятию обоснованных управленческих решений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бакланов П.Я., Ганзей С.С. Трансграничные территории: проблемы устойчивого природопользования: монография. – Владивосток: Дальнаука, 2008. – 215 с.
2. Божко Л.Л. Концептуальные подходы к определению приграничных территорий // Региональная экономика: теория и практика. – 2010. – № 4. – С. 47–54.
3. Болотов Д.А., Межевич Н.М., Шураев В.В. Приграничное (международное) сотрудничество в системе межмуниципального взаимодействия. – СПб.: Изд-во политех, ун-та, 2005. – С. 43–44.
4. Дондоков З.Б.-Д., Ангапова О.Б. Сущность и особенности приграничных территорий Российской Федерации // Вестник ВСГУТУ. – 2013. – № 6. – С. 164–170.
5. Кокаев М.А. Характеристика приграничных территорий и их роль в едином экономическом пространстве России // Регион: системы, экономика, управление. – 2024. – № 4(67). – С. 92–99. – DOI 10.22394/1997-4469-2024-67-4-92-99.
6. Нечаева Е.А. Теоретические аспекты экономического развития приграничных территорий // Экономика и предпринимательство. – 2017. – № 10–2. – С. 977–980.

7. Овешникова Л.В., Сибирская Е.В. Анализ региональных демографических угроз в контексте обеспечения экономической безопасности // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. – 2025. – Т. 21, № 1. – С. 37–54. – DOI 10.24891/ni.21.1.37.

8. Овешникова Л.В., Сибирская Е.В. Инвестиционное поведение российских регионов: теоретические и практические аспекты исследования // Регион: системы, экономика, управление. – 2024. – № 2(65). – С. 83-88. – DOI 10.22394/1997-4469-2024-65-2-83-88.

**THE METHODOLOGY OF SPATIAL CLUSTER ANALYSIS
OF THE BORDER TERRITORIES OF THE SUBJECTS
OF THE RUSSIAN FEDERATION AND THE EAEU COUNTRIES**

KOKAEV Mikhail Anatolyevich

Director

Department of State Policy in the Field of State Border Crossing Facilities
of the Ministry of Transport of the Russian Federation

Moscow, Russia

The article presents a methodology for conducting spatial cluster analysis of the border territories of the subjects of the Russian Federation and the EAEU countries. It is a powerful tool for identifying commonalities and potential areas of cooperation. Such an analysis will help to develop regional policy strategies aimed at improving the socio-economic situation and integrating the border territories. The proposed tool (methodology) for spatial cluster analysis of the border territories of the Russian Federation with the EAEU is presented using a multidimensional approach combining the methods of geoinformatics and economic and statistical analysis.

Keywords: regional economy, spatial cluster analysis, border territories, subjects of the Russian Federation, countries of the Eurasian Economic Union.