

Секция «География»

**Кластерный анализ как метод оценки социально-экономического  
потенциала развития регионов**

*Порубова Анна Сергеевна*

*Аспирант*

*Ставропольский государственный университет, Географический факультет,  
Ставрополь, Россия*

*E-mail: Porubovaanna@yandex.ru*

Анализ современных подходов, применяемых для оценки социально-экономического положения территорий, показал, что ни одна из существующих в настоящее время методик не может быть признана универсальной, поскольку большой набор показателей, используемый в исследованиях, затрудняет анализ современной социально-экономической ситуации. Кроме того, многие подходы не являются комплексными и не могут в полной мере отразить истинное положение регионов.

Методика данного исследования основывается на применении многомерного статистического анализа (кластерного анализа) и предлагает один из вариантов оценки социально-экономического состояния различных субъектов России. Достоинством данного подхода является, во-первых, группировка регионов не по одному параметру, а по набору признаков, во-вторых, получение определенного числового результата при использовании большого количества показателей, в-третьих, возможность раскрытия связей и закономерностей между отдельными компонентами.

Настоящая методика предлагает комплексное исследование социально-экономического состояния регионов России и предполагает последовательное прохождение следующих этапов:

1. На первоначальном этапе исследования, нам потребовалось выявить основные факторы, характеризующие различные сферы социально-экономического положения регионов: производственный, финансовый, инновационный, демографический и человеческий потенциалы развития. Таким образом, интегральная и всесторонняя оценка субъектов России на основе потенциалов территории позволяет выявить пространственно-временную неоднородность их социально-экономического состояния.

2. Далее отбор показателей, входящих в состав потенциалов развития. Для анализа большого количества показателей осуществили стандартизацию значений методом линейного масштабирования, так как компоненты индексов имеют разную размерность и их необходимо привести к кому-то сопоставимому виду, а далее, на основе вычисления среднеарифметического значения всех индикаторов, рассчитали интегральные коэффициенты.

3. Рассмотрение региональной дифференциации на основе кластерного анализа. Решение задачи заключается в определении естественного расслоения статистических характеристик на четко выраженные кластеры, лежащие друг от друга на некотором расстоянии (условно рассчитываемый показатель – евклидово расстояние) и содержащие в себе члены, находящиеся на различном (евклидовом) расстоянии от условного центра кластера.

Особенностями данного исследования являются разработка комплексной методики пространственного анализа социально-экономического положения регионов, использо-

вание авторских интегральных индексов, которые сводят большой объём статистических данных к определенному набору показателей. И несомненным достоинством является использование картографического метода исследования, создание серий карт, демонстрирующих территориальную дифференциацию субъектов.