

## Алгоритм дифференциации регионов по уровню социально-экономического развития<sup>1</sup>

Т.С. КЛЕБАНОВА, д-р экон. наук; Т.Н. ТРУНОВА,  
А.Ю. СМИРНОВА

*Харьковский национальный экономический университет  
61001, Украина, г.Харьков, пр.Ленина, 9а  
t\_kleb@ukr.net, ttn84@mail.ru*

В настоящее время особую значимость приобретает оценка неравномерности регионального развития и сокращение контрастов в социально-экономическом положении регионов. Формирование такой оценки связано с дифференциацией регионов Украины и анализом полученных кластерных образований (групп) регионов. Эти кластеры позволяют, с одной стороны, рассматривать возможные синергетические эффекты от взаимодействия регионов, а с другой стороны, оценить степень самостоятельности регионов в вопросах организации процессов развития.

Основными этапами предлагаемого алгоритма дифференциации регионов являются:

- выбор и обоснование информационного пространства признаков (системы показателей), характеризующих уровень социально-экономического развития регионов;
- классификация регионов по уровню социально-экономического развития (СЭР);

К основным задачам первого этапа относятся: информационное описание структурных компонент СЭР региона; формирование первоначальной системы показателей; группировка объектов; определение итогового списка показателей. Реализация этих задач дает возможность сформировать систему показателей, которая, в

---

<sup>1</sup> Дослідження виконане в рамках українсько-російського науково-дослідного проекту «Моделі оцінки нерівномірності та циклічної динаміки соціально-економічного розвитку регіонів України та Росії», що здійснюється за результатами спільного конкурсу НАН України та РФГФ – 2010 (проект №1-10/10-02-00716а/У)

связи с трансформационными изменениями в экономике, модифицировалась как по структуре, так и по числу анализируемых показателей. Основными методами, используемыми на данном этапе, являются: метод «центра тяжести» и факторный анализ. Итоговая система признаков сформированная на основе метода «центра тяжести» включает следующие показатели: коэффициент бракосочетания на тыс. населения; уровень экономической активности населения (% от численности населения в возрасте 15-70 лет); денежные доходы на душу населения, грн.; введение в эксплуатацию жилых домов на 1000 человек, м<sup>2</sup> общей площади; количество средних учебных заведений на 10 000 населения; количество врачей всех специальностей на 10 000 населения; перевозка грузов автомобильным транспортом, млн. т; количество осужденных по приговорам судов на 1000 населения; выбросы вредных веществ в атмосферный воздух стационарными и передвижными источниками загрязнения на 1 чел, т/км<sup>2</sup>; количество промышленных предприятий; рентабельность с/х производства в с/х предприятиях; инвестиции в основной капитал на душу населения, грн; степень износа основных средств,%; валовый региональный продукт на 1 чел; количество малых предприятий на 10 000 населения; рентабельность операционной деятельности предприятий, %.

Основной задачей второго этапа предлагаемого алгоритма является формирование однородных групп регионов по уровню СЭР. Реализация данного этапа осуществляется с помощью одного из методов кластерного анализа – метода k- средних. Для количественной оценки качества полученных кластеров использовались следующие функционалы: внутригрупповая дисперсия - чем ближе данный показатель к нулю, тем ближе друг к другу расположены в пространстве точки кластера, т.е меньше степень рассеивания точек в пространстве относительно центра; межгрупповая дисперсия - чем больше ее значение, тем дальше группы в пространстве расположены друг от друга, тем лучше образованные кластеры различимы друг от друга.

Анализ приведенных функционалов качества разбиения дает возможность выделить в исследуемой совокупности два кластерных образования: регионы с высоким и низким уровнем СЭР.

Проведенный анализ динамики удельных весов регионов с высоким и низким уровнем СЭР показал, что неизбежным следствием неравномерности в развитии территорий является увеличение числа депрессивных регионов. Расхождения в темпах экономического роста регионов порождают усиление неустойчивости и снижение конкурентоспособности как экономики Украины в целом, так и отдельных регионов.