

А. А. Трухлева (Волгоград, ВолГУ). **Эконометрическая модель влияния инновационного потенциала региональной хозяйственной системы на экономику региона.**

Для представления влияния инновационного потенциала на экономику региона было проведено сопоставление ВРП (валового регионального продукта) на душу населения и рассчитанного индекса развития инновационного потенциала региональной хозяйственной системы, включающего 34 относительных показателя.

Линия тренда, получившаяся в результате сопоставления, показала, что уровень ВРП на душу населения и инновационный индекс имеют положительную взаимосвязь, особенно для регионов с невысоким уровнем ВРП на душу населения. Линия тренда отражает средние значения рассматриваемых показателей по выбранным регионам. Таким образом, регионы, достигшие значений выше средних, демонстрируют эффективную инновационную политику; регионы, оказавшиеся ниже линии тренда, демонстрируют неудовлетворительные показатели инновационности экономики.

По данной зависимости был также проведен регрессионный анализ при помощи пакета Statistica 6.0. В результате анализа была выявлена модель парной регрессии, которая принимает вид $Y = 1,0016x - 22,189$, где Y — ВРП на душу населения, X — инновационный индекс.

В процессе вычислений была проведена проверка качества уравнения регрессии с использованием коэффициентов корреляции и детерминации. Множественный коэффициент корреляции равен 0,77, т. е. связь между показателями высокая (по шкале Чеддока), прямая. Коэффициент детерминации равен 0,59, т. е. вариация результата (ВРП на душу населения) на 59% объясняется вариацией фактора x (инновационный индекс).

Также в процессе вычислений производился анализ значимости по критерию Стьюдента, анализ на адекватность уравнения по критерию Дарбина–Уотсона и проверка на нормальность распределения остатков уравнения.

В результате выполненных проверок можно считать, что предложенная регрессионная модель адекватна результатам наблюдений и может быть использована для прогнозирования.

Проведенные статистические исследования дают основание определить выведенное уравнение регрессии как модель связи ВРП на душу населения и инновационного индекса оценки инновационного потенциала и подтверждают научную обоснованность и объективность исследований автора.