

ПОСТРОЕНИЕ ИНТЕГРАЛЬНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

В.И. Ляликова

Гродненский госуниверситет, факультет экономики и управления

Ожешко 22, 230023 Гродно, Беларусь

vlialikova@tut.by

Качество жизни — это главный критерий развития социально-трудовых отношений, гарантия социального мира и эффективности экономики.

Социально-экономические показатели занимают довольно заметное место среди основных макроэкономических показателей, которые характеризуют экономическое положение той или иной страны. Социальная политика, решение социальных проблем имеют большое значение для любого государства, потому что население судит о способности правительства управлять страной по результатам этой деятельности.

В работе ставилась задача изучения качества жизни населения в районах Гродненской области. Решение задачи осуществлено путем построения интегрального показателя (рейтинга) районов. Рейтинг строился на основании значений первых главных факторов после преобразования исходных показателей методом главных компонент. Часто рейтинг строится путем экспертного определения весов исходных показателей. Использование методов прикладной статистики позволяет построить рейтинг без привлечения экспертов. При этом, если первый главный фактор сохраняет большой процент дисперсии исходных показателей, то его можно считать удовлетворительной аппроксимацией.

Предлагаемый подход был использован при изучении состояния сельского хозяйства и малого предпринимательства в районах Гродненской области [1, 2]. В этих работах после преобразования исходных показателей методом главных компонент первый главный фактор сохранял более 70% дисперсии исходных показателей. Это позволило использовать его в качестве рейтинга районов.

В работе [3] был проведен сравнительный анализ качества жизни населения в областях Беларуси за 2004 год. Построенная система показателей качества жизни населения состояла из 38 составляющих. В результате их преобразования методом главных компонент первый главный фактор сохранял 56% суммарной дисперсии исходных показателей, а два главных фактора — более 70%. В результате интегральный показатель построен на основании значений двух первых главных факторов. В качестве веса главного фактора была взята часть сохраняемой им дисперсии.

В данной работе построена система показателей, отражающая качество жизни населения в районах Гродненской области. Получен рейтинг районов за 2005 и 2006 годы. Интегральный показатель построен на основании значений трех первых главных факторов, которые сохраняли более 71% дисперсии исходных показателей. Выявлены показатели, которые оказывают наибольшее влияние на различие качества жизни в районах. Проведена классификация районов по однородному значению интегрального показателя.

Литература

1. Ляликова В.И., Зенькова А.В. Методика классификации экономических объектов // Международная научно-практическая конференция «Конкурентоспособность региона: состояние, проблемы, перспективы». ГрГУ им. Я. Купалы. 2005. Ч. 2. С. 95–97.
2. Ляликова В.И., Ли Чон Ку. Сравнительный анализ состояния и динамики малого бизнеса в районах Гродненской области // Экономика и управление. 2006. № 3. С. 128–134.
3. Ляликова В.И., Зенькова А.В. Построение интегрального показателя качества жизни населения в регионах РБ // Первая международная конференция «Математическое моделирование и дифференциальные уравнения». Ин-т математики НАН Беларуси. 2007. С. 36–37.