

Анализ влияния индикаторов социально-экономического положения регионов на уровень жизни

Вдовиченко Анна, Экономическая экспертная группа (Москва)

Выравнивание условий жизни населения на территории всей страны является конечной целью государственной поддержки регионов. Наиболее глубокими показателями, отражающими качество жизни населения, являются социально-демографические показатели. Однако эти показатели, как правило, не поддаются прямому воздействию. В этих обстоятельствах актуальным представляется выделение таких, поддающихся воздействию индикаторов, через которые можно было бы оказывать желаемое воздействие на конечные социально-демографические показатели. Целью исследования является анализ возможности существования и направлений влияния индикаторов социально-экономического положения регионов на уровень жизни, характеризующийся демографическими показателями (ожидаемая продолжительность жизни, рождаемость и смертность). В дальнейших исследованиях предполагается выявить каналы воздействия мер государственной поддержки регионов на факторы социально-экономического положения, полученные в данном исследовании как значимые для повышения уровня жизни регионов.

Методология

В качестве методов исследования был использован эконометрический анализ панельных данных. Первоначальный отбор факторов был произведен с помощью пакета MineSet из

общей базы данных Департамента региональной экономики и программ Министерства Экономического Развития и Торговли РФ. Для всех отобранных переменных были построены ряды абсолютных и относительных приростов, а также, по возможности, ряды динамики уровней переменных в реальном выражении. Далее оценка зависимостей была произведена с помощью различных эконометрических методов. На первом этапе оценивалась зависимость процентных приростов показателей обобщенным методом наименьших квадратов (GLS). На втором этапе был произведен анализ уровней по обобщенному методу моментов (GMM, в спецификации модели Arellano-Bond). На третьем этапе методом GLS изучались зависимости в уровнях показателей. Эконометрический анализ панельных данных проводился с помощью пакета Stata.

Результаты эконометрического оценивания

На всех этапах часть факторов, предложенных MineSet, оказывалась значимой в лучших эконометрических моделях.

Ожидаемая продолжительность жизни

На всех трех этапах были получены удовлетворительные эконометрические модели, позволяющие выявить наличие зависимостей как между разницей в уровнях показателей по регионам, так и приростов соответствующих переменных. Обобщая результаты анализа всех трех этапов можно сделать вывод, что выявлен ряд следующих зависимостей показателя ожидаемой продолжительности жизни:

1. от факторов **уровня благосостояния** – положительная зависимость, в т.ч. от переменных
 - заработной платы,
 - остатков вкладов в Сбербанке РФ,
 - соотношения пенсий с размером прожиточного минимума,
 - реальных располагаемых денежных доходов,
 - валового регионального продукта (ВРП) на душу населения;
2. от факторов экономического положения региона – положительная зависимость, в т.ч. от переменных
 - объем строительных работ,
 - оборот розничной торговли,
 - относительно малое количество убыточных предприятий;
3. от факторов социальной напряженности – отрицательная зависимость, в т.ч. от переменных
 - число убийств и покушений на убийство;
4. от факторов неравенства – отрицательная зависимость, в т.ч. от переменных
 - численность населения с денежными доходами ниже прожиточного минимума.

Рождаемость и смертность

Плохое качество исходных данных не позволило выявить устойчивые зависимости переменных рождаемости и смертности от факторов уровня благосостояния, экономического положения региона, социальной напряженности и неравенства. Плохое качество данных проявлялось в наличии резких скачков в значениях переменных, в т.ч. более 50% по сравнению с предыдущим

периодом. В большинстве случаев часть факторов, выделенных MineSet, также оказывалась значимой, однако ни состав факторов, ни направление влияния, ни само качество эконометрических моделей не было стабильным. Выявленное плохое качество исходных данных ставит также под сомнение результаты первоначального отбора факторов пакетом MineSet.

Выводы и заключение

Ряд факторов, выделенных средствами MineSet для анализа воздействия на демографические переменные, оказался стабильно значимым (на уровне 95%) для показателя ожидаемой продолжительности жизни.

В результате для переменной ожидаемой продолжительности жизни были выявлены устойчивые зависимости от уровня благосостояния (положительная), экономического оживления в регионе (положительная), социальной напряженности (отрицательная) и дифференциации населения (отрицательная).

Плохое качество данных рождаемости и смертности (наличие резких скачков) не позволило получить надежные результаты эконометрического анализа этих показателей.

Используя полученные результаты, направлением дальнейших исследований должно стать определение каналов воздействия мер государственной политики поддержки регионов на выявленные факторы уровня благосостояния, экономического оживления в регионе, социальной напряженности и снижения дифференциации населения для повышения уровня жизни регионов.