



ЭКОНОМИКА

УДК 312(Р571.52)

М.А. Хольшина

ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ МЕЖДУ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМИ И ДЕМОГРАФИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

В статье представлена характеристика изменений численности и половозрастного состава Республики Тыва, проведен анализ и выявлены особенности социально-демографической ситуации на региональном уровне. Разработана и апробирована методика географической оценки последствий естественного движения жителей республики.

Ключевые слова: население, рождаемость, демографическая ситуация, социально-экономическое развитие, миграция, демография, город.

М.А. Kholshina

STUDY OF THE RELATIONSHIPS BETWEEN THE SOCIAL AND ECONOMIC AND DEMOGRAPHIC PROCESSES IN THE REPUBLIC OF TYVA

Characteristics of changes in number and sex-age structure in the Republic of Tyva are given, the analysis is conducted and peculiarities of the social and demographic situation at the regional level are revealed in the article. The technique for geographical estimation of the consequences of the republic inhabitant natural movement is developed and approved.

Key words: population, birth rate, demographic situation, social and economic development, migration, demography, city.

Введение. Изучение взаимосвязей между социально-экономическими и демографическими процессами – актуальная задача исследования динамики демографических процессов, выяснения причин и факторов их изменений.

Первоочередной проблемой в анализе взаимосвязей является выделение тех социально-экономических процессов, которые, во-первых, воздействуют на население непосредственно и выступают, по отношению к другим факторам в виде передаточного звена, оказывая влияние на воспроизводство население; во-вторых, непосредственно испытывают влияние демографического фактора и служат связующим звеном между демографическим фактором и другими социально-экономическими процессами. Поэтому традиционно взаимосвязи рассматриваются с точки зрения двустороннего влияния [1]. В связи с этим цель работы заключается в анализе взаимосвязей социально-экономического и демографического состояния и развития в Республике Тыва. В рамках обозначенной цели выполнен анализ изменений численности, возрастной структуры населения и особенно показателей смертности в регионе в течение двадцатилетнего периода.

Методика исследований. На необходимость глубоких и всесторонних исследований взаимосвязей между социально-экономическими и демографическими факторами и раскрытия их сущности, характера, направления и силы воздействия одного явления на другое указывали многие исследователи. Так, В.Е. Овсиенко считает, что развитие экономики с одновременным ростом культурного уровня населения и другими социальными изменениями повлекло за собой снижение рождаемости [3].

Основные социально-экономические факторы, воздействующие на рождаемость и смертность населения, исследуются А.В. Гладышевым [2]. К их числу автор относит: доход на одного члена семьи, потребление населением продуктов питания, уровень образования и медицинского обслуживания, обеспеченность населения жильем, безработицу населения, уровень бедности, платность медицинского обслуживания, наличие детских дошкольных учреждений, обеспеченность престарелых и инвалидов пенсиями и пособиями [2]. Анализ влияния группы факторов на рождаемость населения позволил выделить основные из них: средний доход на

одного члена семьи, доля горожан в общей численности населения, уровень образования женщин, обеспеченность дошкольными учреждениями и жильем, занятость женщин. При исследовании факторов, оказывающих влияние на смертность населения, в первую очередь обращают на себя внимание расходы на здравоохранение, уровень загрязнения окружающей среды, пенсионное обеспечение населения. Регрессионный анализ динамики смертности разных половозрастных групп населения должен стать существенным элементом в исследовании проблем демографической динамики.

Главные экономические факторы межрегиональной миграции населения – это, во-первых, устойчивые межрегиональные различия в уровне доходов, во-вторых, компенсация, получаемая при перемещении. Важной составляющей экономического анализа миграции являются показатели уровня занятости или безработицы. Степень влияния экономических детерминант миграции на миграционные потоки исследуются с помощью системы моделей. При построении модели миграции используется регрессионный анализ. Основное достоинство данного вида анализа – то, что он позволяет на основе имеющихся статистических данных не только сделать общий вывод о причинно-следственном механизме изучаемых явлений, но также получить конкретные сведения о том, какую форму и какой вид имеет данная зависимость.

Для географической характеристики социально-экономических процессов рассмотрена система показателей. Она включает данные по уровню и динамике потребительских цен на продовольственные и непродовольственные товары, жилье; по численности безработных, граждан, не занятых трудовой деятельностью, ищущих работу; по потребности предприятий в рабочей силе на 1000 человек – и характеризует особенности условий занятости в отдельных регионах. Результат анализа взаимосвязи между миграцией и денежными доходами в регионах России показал, что экономические факторы во многом определяют территориальные различия в миграционном поведении населения [5].

Исследование механизма взаимосвязи экономических и демографических процессов является важным элементом анализа проблем демографической политики. Изменение репродуктивного поведения ведет сначала к образованию новых стандартов демографического поведения, а затем к изменению самого характера демографических процессов. Влияние экономических факторов на демографические процессы зависит от режима воспроизводства населения отдельных регионов [6].

В вопросах изучения влияния социально-экономических условий на воспроизводство и движение населения трудно обнаружить элементарные причинно-следственные зависимости между социально-экономическими и демографическими процессами ввиду комплексности воздействия группы факторов. О любом демографическом процессе в лучшем случае можно сказать, что он – результат действия преимущественно такого-то фактора, который сыграл решающую роль. Поэтому выявляются корреляционные взаимосвязи, а затем в процессе дальнейшего теоретического анализа можно установить, какая часть обнаруженных корреляционных зависимостей действительно носит причинно-следственный характер.

При изучении данных корреляционного и регрессионного анализа связи социально-экономических и демографических процессов очень важно заранее тщательно проанализировать характер и причины варьирования отобранных для анализа социально-экономических и демографических показателей. Варьирование показателей может быть в географическом аспекте и во временном интервале. Использование методов группировок, а также методов корреляционного и регрессионного анализа для выявления тесноты и характера связи социально-экономического и демографического процессов позволяет проверить теоретические модели и гипотезы относительно характера этих связей [2].

Установление статистически значимых связей – только первая стадия изучения влияния социально-экономических условий жизни общества на воспроизводство населения. Затем производится качественный анализ полученных закономерностей [7].

Результаты и их обсуждение. Изменение численности и воспроизводства населения находится в прямой зависимости от уровня рождаемости населения. Уровень рождаемости обусловлен социально-экономическим развитием, условиями и образом жизни, организацией здравоохранения и т.д.

Именно рождаемость представляется нам главным фактором, во многом определяющим характер и темпы движения населения Республики Тыва. В данной статье исследуется влияние группы социально-экономических факторов на рождаемость населения.

Проведенный анализ литературных источников по данному вопросу позволил сделать вывод о том, что на рождаемость населения влияет комплекс взаимодействующих факторов, которые можно разбить на три основные группы:

1. Экономические (показатели выработки промышленной продукции по коду республики, производство потребительских товаров на душу населения, уровень официальной безработицы).

2. Социальные (уровень среднедушевых денежных доходов населения, оказание платных услуг в расчете на одного жителя, строительство жилья и уровень занятости женщин).

3. Культурное развитие населения (образовательный статус женщин, уровень урбанизации, определяющийся долей городского населения).

Поэтому для долгосрочного прогнозирования уровня рождаемости необходимо принимать во внимание множество факторов. Исследование проведено статистическими методами анализа информации с расчетом матрицы коэффициентов парных корреляций (табл.).

Матрица корреляции

Показатель	Факторы									
	Экономические			Социальные				Демографические		
	Промышленное производство	Производство потребительских товаров	Безработица	Строительство жилья	Платные услуги населению	Занятость женщин	Среднедушевые доходы	Уровень образования	Специальный коэффициент рождаемости	Уровень урбанизации
Промышленное производство	0,900									
Производство потребительских товаров	-0,100	0,900								
Безработица	-0,133	-0,273	1,000		-0,302					
Строительство жилья	-0,099	0,415		1,000						
Платные услуги населению	0,656	0,082	1,000	-0,153	1,000					
Занятость женщин	-0,007	-0,189	0,107	0,104	-0,289	1,000			0,311	
Среднедушевые доходы	0,818	-0,054	-0,166	-0,198	0,765	-0,256	1,000		-0,776	
Уровень образования	0,245	0,114	0,0256	0,071	-0,0256	-0,256	0,501	1,000	-0,501	
Специальный коэффициент рождаемости	-0,230	0,156	0,235	0,449	-0,392	0,345			1,000	
Уровень урбанизации	0,112	-0,056	-0,278	-0,555	0,556	-0,256	0,234		-0,777	1,000

Параметры рождаемости заданы через специальный коэффициент рождаемости населения, т.е. отношение числа родившихся к численности женщин репродуктивного возраста. Все показатели были рассчитаны по кожуунам республики – таким образом, анализ охватывает региональную динамику показателей.

По результатам проведенного анализа можно выделить две основные группы факторов, которые оказывают большое влияние на рождаемость. Во-первых, наблюдается обратная связь между рождаемостью и уровнем урбанизации, т.е. чем выше доля городского населения в кожууне, тем ниже уровень рождаемости, и наоборот [4]. Коэффициент парной корреляции между специальным коэффициентом рождаемости и долей городского населения составил - 0,7. Во-вторых, отрицательно влияет на уровень рождаемости населения степень образованности женского населения, коэффициент обратной связи соответствует значению - 0,2. Отрицательная корреляция наблюдается также со среднедушевыми доходами населения (-0,4), объемом платных услуг на одного жителя каждого кожууна (-0,4) и уровнем производства промышленной продукции (-0,2). Положительная корреляция обнаружилась между рождаемостью и объемом строительства жилых домов на одного жителя (0,4), уровнем безработицы (0,2), объемом производства потребительски товаров (0,1), а также занятостью женщин (0,3).

Выводы. Полученные результаты показали комплексный характер взаимодействия социально-экономических и демографических факторов. Так, наличие тесных связей между уровнем урбанизации и объемами промышленного производства и платных услуг населению свидетельствует о том, что они осуществляются преимущественно в городской местности. Положительная связь уровня урбанизации со среднедушевыми доходами населения является показателем более высокого уровня доходов горожан. Обратная корреляция между показателями урбанизации и строительства жилых домов позволяет сделать вывод о том, что это, в свою очередь, положительно сказывается и на рождаемость.

Таким образом, анализ взаимосвязи социально-экономического и демографического развития является важным направлением исследования закономерностей изменений отдельных демографических процессов и воспроизводства населения в целом.

Литература

1. Балакина Г.Ф. Стратегии развития депрессивного региона / науч. ред. С.В. Парамонова. – Кызыл: Изд-во ТувИКОПР СО РАН, 2009. – 344 с.
2. Гладышев А.В. Некоторые вопросы построения системы показателей для оценки параметров социально-демографической ситуации // Актуальные проблемы современного управления и экономики: межвуз. сб. науч. тр.– М.: Изд-во ИНИОН РАН, 2005. – Вып. 7. – С. 67
3. Овсиенко В.Е. Влияние социально-экономических факторов на демографические показатели // Вопросы народонаселения и демографической статистики. – М., 1986.
4. Сукнева С.А., Мостахова Т.С. Демографическое развитие региона: оценка, прогноз, политика. – Новосибирск: Наука, 2002. – 192с.
5. Статистический ежегодник Республики Тыва: стат. сб. – Кызыл: Тывастат, 2010. – 210 с.
6. Хорев Б.С. Общие и региональные особенности демографических процессов в современной России. – М.: Наука, 1994. – 76 с.
7. Экономический потенциал Республики Тыва / науч. ред. В.И.Лебедев, Ю.Г. Популях. – Кызыл: Изд-во ТувИКОПР СО РАН, 2005. – 56 с.

