

удк 351.755:338.27

АНАЛИЗ ДИНАМИКИ УРОВНЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ. 1995-2006 г.г.

Е.Ю. Вардомацкая

УО «Витебский государственный технологический
университет», г. Витебск, РБ

Уровень жизни населения как социально-экономическая категория представляет собой уровень и степень удовлетворения потребностей людей в материальных благах, бытовых и культурных услугах. К основным задачам и направлениям статистического изучения уровня жизни можно отнести следующие:

- общая и всесторонняя характеристика социально-экономического благосостояния населения;
- оценка степени социально-экономической дифференциации общества, степени различий по уровню благосостояния между отдельными социальными, демографическими и иными группами населения;
- анализ характера степени влияния различных социально-экономических факторов на уровень жизни, изучение их состава и динамики;
- выделение и характеристика малообеспеченных слоев населения, нуждающихся в социально-экономической поддержке.

Для количественной характеристики уровня жизни используют систему показателей:

- синтетические стоимостные показатели (ВВП, реальные доходы и реальная заработная плата, прожиточный минимум и др.);
- натуральные показатели, характеризующие конечное потребление населения (потребление продуктов питания, обеспеченность предметами длительного пользования, жилой площадью и др.);
- показатели, характеризующие социальные стороны жизни (занятость и безработица, продолжительность рабочей недели и отпусков, продолжительность жизни и др.);
- индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП).

При анализе уровня жизни населения Витебской области были выделены следующие показатели, описывающие основные направления изучения уровня жизни:

- доходы населения;
- уровень образования населения;
- обеспеченность населения жильем;
- степень развития медицинского обслуживания граждан.

Анализ этих категорий за период 1995-2006 г.г. позволил определить тенденции уровня жизни населения Витебской области в будущем.

Среди методов, чаще других применяемых в прогнозировании социального развития и уровня жизни населения, можно выделить следующие: метод экспертных оценок, метод экономического анализа, нормативный метод, балансовый метод, метод экстраполяции, методы экономико-математического моделирования: метод корреляционно-регрессионного анализа, экспоненциального сглаживания и некоторые другие.

Для построения экономико-математических моделей, характеризующих показатели уровня жизни населения Витебской области на основании данных, опубликованных в [1,2], использовался метод аппроксимации данных средствами регрессионного анализа и интерполяция данных сплайн-функциями. Выбор метода моделирования определялся характером изменения исходных показателей. В тех случаях, когда прослеживалась явная тенденция изменения значений анализируемых данных в

сторону возрастания или убывания, использовался метод регрессионного анализа. В случаях высокой вариативности ряда значений рассматриваемых показателей применялся метод интерполяции данных сплайн-функциями. Оба метода моделирования позволили построить экономико-математические модели, характеризующие изменение уровня жизни населения Витебской области и достаточно точно определить основные тенденции развития степени удовлетворения жизненных потребностей населения, учесть динамику их изменения на перспективу. Результаты исследования, полученные в виде экономико-математических моделей и статистики по регрессии, позволили не только рассчитать прогноз конкретных составляющих социального развития и уровня жизни на будущие периоды, но и осуществить количественный и качественный анализ этих показателей.

В качестве инструментариев исследования была использована библиотека статистических функций табличного процессора MS Excel и библиотека CurveFitting системы компьютерной математики Maple.

Свод прогнозных показателей на периоды 2010 г. и 2015 г. В сравнении с 2004 г. приведен в таблице 1.

Таблица 1 - Свод прогнозных показателей уровня жизни населения Витебской области

Наименование показателя	Ед. измерения	Аппроксимирующая функция	r^2	Значение показателя в 2004 г.	Прогноз на:	
					2010 г.	2015 г.
Номинальная среднемесячная зарплата	тыс. рублей	$y = 5,965x^2 - 31,078x + 32,943$	0,95	230	1063	2010,9
Изменение реальной начисленной среднемесячной заработной платы работников	%	$y = 45,279e^{0,1234x}$	0,94	155	326	604,77
Жилищный фонд	млн. квадратных метров общей площади	$y = 28,555e^{0,0055x}$	0,89	30	31,1	32,03
Численность студентов	тыс.	$y = 1,543x + 15,573$	0,87	31,1	40,3	47,98
Выбросы вредных веществ стационарными источниками в основных городах	тыс. тонн в год	$y = 16,994e^{-0,1109x}$	0,91	6	2,88	1,65
Выбросы вредных веществ от передвижных источников	тыс. тонн в год	$276,99x^{0,3833}$	0,89	116,6	95,7	86,23
Обеспеченность населения средним медицинским персоналом	на 10 000 человек населения	$y = 1,0648x + 115,79$	0,92	125,2	132	138,7
Число зарегистрированных заболеваний	тыс. случаев	$y = 4,5287x + 901,58$	0,94	940,2	974,0	996,7
Число посещений объектов культуры (театров, музеев и др.) за год	тыс.	$y = -10,913x^2 + 145,52x + 359,92$	0,91	735	1008	1135

Переменные, входящие в рассмотренные группы, по-разному влияют на уровень жизни: одни показатели при увеличении говорят о росте жизненного уровня, а другие, наоборот, о снижении.

Наблюдается тенденция к уменьшению выбросов вредных веществ от передвижных и стационарных источников. Это стало возможно за счет проведения таких мероприятий как очистка атмосферного воздуха и сточных вод, внедрение малоотходных и безотходных, ресурсосберегающих и энергосберегающих технологий, эффективных экономических методов управления и контроля, создания четкого природоохранного законодательства и системы финансирования природоохранных мероприятий. К 2015 году выбросы снизятся в 1,35 раза и составят 86,2 тыс. тонн в год против 116,6 тыс. тонн в год в 2004 году.

На начало 90-х годов пришелся период, когда почти все театры и музеи были пусты. Однако в последнее десятилетие ситуация значительно улучшилась. В настоящее время заполнение зала витебского театра составляет 90%, что является хорошим показателем. Даже при наличии более доступных средств развлечения, телевидения и радио, театр сохраняет свое значение и своего зрителя. Число посещения объектов культуры увеличивается и, к 2015 году составит 1135 тыс. посещений.

Вместе с тем, несмотря на позитивную динамику большинства показателей, наблюдается увеличение первичной заболеваемости населения. К 2015 году первичная заболеваемость увеличится в 1,06 раза и составит 996,7 тысяч случаев против 940,2 тысяч случаев в 2004 году.

За последние годы показатели уровня жизни в Витебской области возросли, о чем свидетельствует позитивная тенденция таких показателей как: номинальная среднемесячная зарплата, обеспеченность благоустроенным жильем одного жителя, изменение реальной начисленной среднемесячной заработной платы работников.

К 2015 году номинальная среднемесячная заработная плата по сравнению с 2004 годом увеличится в 6,3 раза и достигнет уровня 1000 долларов США.

Обеспеченность благоустроенным жильем жителей Витебской области возрастет в 1,06 раза и составит в 2015 году 32,03 миллионов квадратных метров против 30 миллионов квадратных метров в 2004 году.

Обеспеченность населения средним медицинским персоналом (человек на 10000 человек населения) в 2015 году возрастет на 10,35% по сравнению с 2004 годом. Численность студентов увеличится на 54 % и составит в 2015 году 47,98 тысяч студентов против 31,1 тысячи студентов в 2004 году.

Повышение уровня жизни населения является главной целью любого прогрессивного общества. Государство обязано создавать благоприятные условия для долгой, безопасной, здоровой и благополучной жизни людей, обеспечивая экономический рост и социальную стабильность в обществе. Положительная тенденция практически по всем основным показателям подтверждает эффективность избранной модели развития.

Список использованных источников

1. Кулаженко С.М. Статистический ежегодник Витебской области 2004. Витебск, 2004.
2. Статистический ежегодник Республики Беларусь, 2006.