

- повышение и совершенствование квалификации работников путем обмена опытом эффективного управления запасами в подразделениях Гродненского облпотребсоюза, а также торговли республики в целом.

УДК 351.755:338.27

## КОНЦЕПЦИЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ УРОВНЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ

*П.В. Герасенко*

*УО «Белорусский торгово-экономический университет  
потребительской кооперации», г. Гомель, Беларусь*

Уровень жизни населения представляет собой сложный и многогранный социально-экономический показатель, охватывающий все стороны существования и гармонического развития людей в обществе.

При анализе уровня жизни населения Гомельской области нами выделены следующие показатели, описывающие основные направления изучения уровня жизни: доходов населения, жилищных условий, уровня образования населения, экологической обстановки в области, здоровья и медицинского обеспечения населения, культурного уровня.

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

Проведем прогноз показателей, влияющих на уровень жизни населения на 2006–2015 годы. Для этого воспользуемся программой Microsoft Excel, которая входит в пакет Microsoft Office 2003, позволяющей в зависимости от тенденции ряда динамики подобрать наиболее подходящую аппроксимирующую функцию из ряда имеющихся и выполнить дальнейший прогноз.

Свод прогнозных показателей уровня жизни населения Гомельской области приведен в таблице.

**Позитивная тенденция** в динамике на 2006-2015 годы отмечается по следующим показателям, характеризующим уровень жизни населения Гомельской области: номинальная среднемесячная зарплата, обеспеченность благоустроенным жильем одного жителя, обеспеченность благоустроенным жильем одного городского жителя, обеспеченность благоустроенным жильем одного сельского жителя, численность студентов человек, интегральный уровень образования, обеспеченность медицинскими кадрами; посещение театров, посещение музеев.

**Ухудшают уровень жизни** следующие показатели: показатель чистоты воздуха, средняя плотность загрязнения; первичная заболеваемость населения, всего населения; первичная заболеваемость населения, детей до 14 лет.

Таблица - Свод прогнозных показателей уровня жизни населения Гомельской области

Наименование показателя	Ед. измерения	Обозн.	Аппроксимирующая функция	Прогноз на:	
				2010 г.	2015 г.
Номинальная среднемесячная зарплата	тыс. руб. / месяц	x1	$y = 6,9536x^2 + 28,819x + 28,22$	1186,615	2269,446
Обеспеченность благоустроенным жильем одного жителя	кв.м	x2	$y = 0,0091x^2 + 0,4091x + 11,415$	17,0	20,3
Обеспеченность благоустроенным жильем одного городского жителя	кв.м	x3	$y = -0,0061x^2 + 0,328x + 8,2742$	11,1	12,0
Обеспеченность благоустроенным жильем одного сельского жителя	кв.м	x4	$y = 0,0152x^2 + 0,0812x + 3,1408$	5,9	8,3
Численность студентов на 10 тыс. человек населения	человек	x5	$y = 97,857x^{0,2098}$	162	175
Интегральный уровень образования	лет	x6	$y = 0,0037\ln(x) + 12,567$	12,576	12,577
Показатель чистоты воздуха	мл	x7	$y = -3,4864\ln(x) + 16,55$	8,190	6,884
Средняя плотность загрязнения	Ки / км <sup>2</sup>	x8	$y = 0,122x + 6,1713$	7,513	8,123
Первичная заболеваемость населения, всего населения	случаев на 100 тыс. населения	x9	$y = 241,11x + 76242$	78894	80100
Первичная заболеваемость населения, детей до 14 лет	случаев на 100 тыс. населения	x10	$y = 122043e^{0,0441x}$	198239	247145
Обеспеченность медицинскими кадрами	чел. на 10 тыс. чел. населения	x11	$y = 0,4184x^2 - 3,6688x + 156,38$	151	205
Посещение театров	количество посещений на тыс. чел. населения	x12	$y = 4,4946x^2 - 42,511x + 385,77$	462	856
Посещение музеев	количество посещений на тыс. чел. населения	x13	$y = 6,0821x^2 - 39,484x + 390,28$	692	1316

По этим показателям прогноз выявил тенденцию к ухудшению уровня жизни.

Прогноз изменения основных показателей развития региона и интегрального показателя качества жизни населения, составленный на основании предполагаемого внедрения основных положений стратегии регионального устойчивого развития с учетом региональной специфики производства и бизнес-планов по организации новых производств, показывает, что при положительной динамике валового регионального продукта номинальная заработная плата и уровень жизни населения Гомельской области значительно возрастут уже к 2010 году. К 2015 году номинальная среднемесячная заработная плата по сравнению с 2005 годом увеличится в 4,96 раза и превысит 1000 долларов США. Рост заработной платы положительно скажется на повышении культурного уровня населения: количество посещений театров увеличится в 2,8 раза, посещений музеев — в 3,6 раза.

Обеспеченность благоустроенным жильем одного жителя возрастет в 1,42 раза и составит в 2015 году 29,3 м<sup>2</sup> против 14,3 м<sup>2</sup> в 2005 году. В связи с проведением социально-ориентированной политики значительно улучшится обеспеченность жилищным фондом населения сельской местности. Создание агрогородков позволит почти в два раза к 2015 году увеличить обеспеченность благоустроенным жильем одного сельского жителя (8,3 м<sup>2</sup> в 2015 году против 4,3 м<sup>2</sup> в 2005 году).

Обеспеченность медицинскими кадрами (чел. на 10 тыс. чел. населения) в 2015 году возрастет на 38% по сравнению с 2005 годом. Численность студентов на 10 тыс. человек населения увеличится на 24 % и составит в 2015 году 175 студентов на 10 тыс. чел. населения против 141 студента в 2005 году.

Вместе с тем как негативную тенденцию в социально-экономическом развитии региона следует выделить ухудшение показателя чистоты воздуха. С увеличением промышленных выбросов в атмосферу этот показатель ухудшится на 37% (коэффициент чистоты воздуха уменьшится с 10,86 в 2005 году до 6,88 в 2015 году).

По проведенному прогнозу в 2015 году на 0,933 пункта к 2005 году увеличится показатель «средняя плотность загрязнения, Ку / км<sup>2</sup>». Ежегодно по сводкам Гомельского областного управления статистики уменьшается количество населенных пунктов и, соответственно, населения, проживающего в зоне радиоактивного загрязнения местности. Статистическая информация, отражающая населенные пункты с более высоким уровнем загрязнения, увеличивает интегральный показатель средней плотности загрязнения.

Первичная заболеваемость всего населения в 2010 году уменьшится на 2% и по сравнению с 2005 годом, но в 2015 году достигнет уровня 2005 года. Первичная заболеваемость детей до 14 лет в 2015 году увеличится более чем на 50% по сравнению с 2005 годом. Данная негативная тенденция объясняется проживанием детей в зоне повышенного экологического риска, влияющего на детскую заболеваемость.

УДК 332.142

## РЕФОРМИРОВАНИЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА

*Е.В. Марьянчик*

*УО Белорусский торгово-экономический университет  
потребительской кооперации», г. Гомель, Беларусь*

Опыт передовых зарубежных стран с развитой рыночной экономикой доказал, что развитие государства невозможно без участия в процессе управления эффективной системы прогнозирования.

Период реформирования отечественной экономики до 1995 года характеризовался стихийным развитием, что не позволяло эффективно прогнозировать развитие