

**ДОХОДЫ НАСЕЛЕНИЯ:
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ И ПРОГНОЗ
(на примере Тамбовской и Волгоградской областей)**

Г.Л. Попова, О.В. Филатова

ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов

*Рецензент д-р техн. наук, д-р экон. наук,
профессор Б.И. Герасимов*

Ключевые слова и фразы: анализ; доходы населения; модель; прогноз; регион; структура доходов.

Аннотация: Даны описание исследования источников формирования и сравнительный анализ доходов населения на примере Тамбовской и Волгоградской областей. На основе построенных моделей сделан прогноз доходов населения на ближайшие годы.

Одними из ключевых показателей в рыночной экономике являются показатели, отражающие уровень доходов населения. К ним следует отнести: номинальные и реальные доходы населения, уровень заработной платы наемных работников, размер пенсий и стипендий. Косвенной характеристикой доходов населения может стать размер сбережений населения в национальной и иностранной валюте в коммерческих банках страны и за рубежом.

Важность анализируемого показателя объясняется его взаимосвязью с различными сферами жизни государства. С одной стороны, размер дохода позволяет оценить возможности человека или семьи, определить степень удовлетворения потребностей человека. С ростом доходов возрастает уровень потребления домохозяйством различных благ и услуг, то есть происходит вторичное перераспределение финансовых ресурсов между различными секторами экономики. Это стимулирует их дальнейшее развитие.

С другой стороны, доход – это источник налоговых поступлений в бюджеты различных уровней. Объектом налогообложения на доходы физических лиц являются доходы населения. В качестве основных источников дохода выделяют заработную плату, доходы от собственности, доходы от индивидуальной трудовой деятельности, социальные выплаты и прочие источники.

Попова Галина Львовна – кандидат экономических наук, доцент кафедры «Экономический анализ и качество», e-mail: galina2011.popova@yandex.ru; Филатова Оксана Владимировна – студентка экономического факультета, ТамбГТУ, г. Тамбов.

За период с 2005 по 2010 гг. денежные доходы населения выросли на 18281,8 млрд руб. или на 132,29 % (с 13819,0 до 32100,8 млрд руб.). В 2010 г. среднедушевые денежные доходы населения (в месяц) составили 18881 руб., в том числе на территории Тамбовской области 13592 руб., а на территории Волгоградской области – 13999 руб. [4].

В структуре денежных доходов населения в целом по РФ (в 2010 г.) наибольший удельный вес приходился на доходы от оплаты труда (40,6 %). Значительная доля также приходится на прочие выплаты, в которую включена скрытая (официально не учтенная) заработная плата (26 %). Удельный вес других составляющих доходов населения является менее весомым (рис. 1).

В Тамбовской и Волгоградской областях сложившаяся структура доходов населения имеет существенные отличия от средней по России. В Тамбовской области наибольший удельный вес в составе доходов населения приходится на прочие источники дохода (32,2 %), а доля заработной платы является более низкой и составляет 28,4 %. Иное распределение доходов населения сложилось в Волгоградской области. Наибольший удельный вес приходится на заработную плату (49,9 %), а доля прочих доходов в регионе является менее значительной и составляет 10,2 %.

Согласно данным Росстата, в составе доходов населения значительная доля принадлежит доходам от заработной платы. Это сигнализирует о значительной дифференциации доходов населения.

На основе статистических данных, предоставленных региональными органами Росстата по Тамбовской и Волгоградской областям было сформировано распределение населения Тамбовской и Волгоградской областей по уровню доходов населения (табл. 1) [1; 2]. В Волгоградской области наблюдается более равномерное распределение населения по уровню доходов по сравнению с Тамбовской областью. На Тамбовский регион приходится большая часть населения, которая имеет уровень среднедушевых

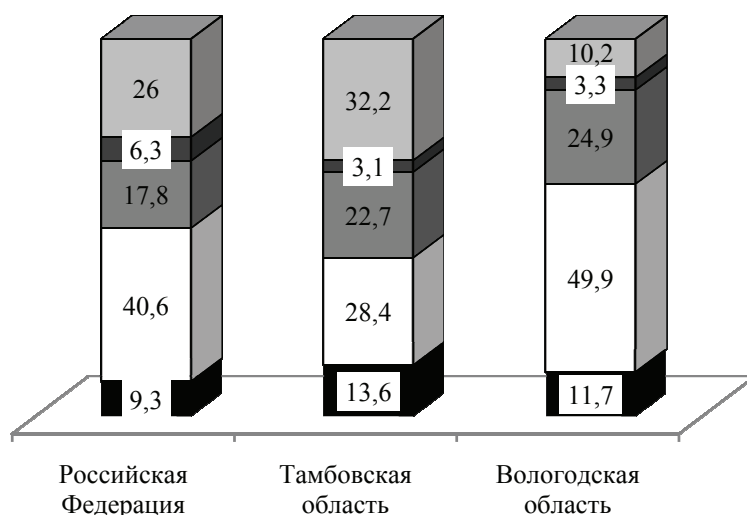


Рис. 1. Структура денежных доходов населения в 2010 г. [4], %:
 ■ – доходы от предпринимательской деятельности; □ – оплата труда;
 ■ – социальные выплаты; ■ – доходы от собственности; □ – прочие доходы

Таблица 1

Распределение населения Тамбовской и Волгоградской областей по величине среднедушевых доходов населения в 2011 г.

Показатели	Тамбовская область*		Волгоградская область	
	тыс. чел.	%	тыс. чел.	%
Все население	1089,7	100	2607,5	100
В том числе со среднедушевыми денежными доходами, руб./месяц:				
до 2000,0	14	1,35	9,4	0,4
2000,1–4000,0	77,5	7,15	121,8	4,7
4000,1–6000,0	124,2	11,4	264	10,1
6000,1–8000,0	133,4	12,2	323,8	12,4
8000,1–10000,0	113,6	10,4	318,5	12,2
10000,1–15000,0	180,5	16,5	626,1	24
свыше 15000,0	446,4	41,0	943,9	36,2

* Согласно расчетам авторов.

доходов ниже 4 тыс. руб. (8,5 %) по сравнению с Волгоградской областью (5,1 %). При этом в Тамбовской области наблюдается бóльший процент населения, имеющего среднедушевые доходы выше 15 тыс. руб. по сравнению с Волгоградской областью – 41,0 % и 36,2 % соответственно.

В Волгоградской области 24 % населения имеет доходы в диапазоне от 10 до 15 тыс. руб., в то время как в Тамбовской области их доля составляет 16,5 %. По остальным категориям доходов в обеих областях наблюдаются незначительные расхождения.

За период с 2000 по 2010 г. наблюдаются колебания темпа роста денежных доходов населения (рис. 2). За период с 2000 по 2005 годы реальные доходы населения Тамбовской области увеличились на 7,2 %, а в период с 2005 по 2010 годы – сократились на 8,1 %. В Волгоградской области наблюдается постоянная тенденция снижения доходов за анализируемый период. За период 2000 – 2010 гг. в Тамбовской области произошло незначительное сокращение реальных доходов населения – 0,9 %, а в Волгоградской области наблюдалось более существенное снижение – – 11,1 %.

Доход на душу населения является одним из информативных показателей, характеризующих экономическое благосостояние страны. Он измеряет среднестатистический доход, получаемый отдельно взятым лицом за год. За период с 2000 по 2011 г. денежные доходы населения возросли на территории Тамбовской области на 13576 тыс. руб., а на территории Волгоградской области – на 13206,7 тыс. руб. или на 699,7 и 736,9 %, соответственно (табл. 2). На основе этих статистических данных были построены прогнозные уравнения регрессии:

$$\text{– по Тамбовской области: } \hat{y} = 7864,5 + 1304,5 t; \quad (1)$$

$$\text{– по Волгоградской области: } \hat{y} = 8211,6 + 1299,0 t; \quad (2)$$

где \hat{y} – среднегодовые денежные доходы на душу населения, руб.; t – время, годы.

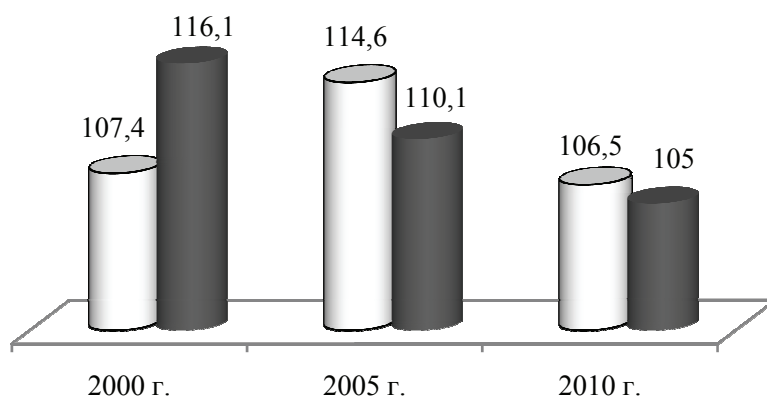


Рис. 2. Динамика темпа прироста денежных доходов населения [3], %:
□ – Тамбовская область; ■ – Волгоградская область

Таблица 2

Среднегодовые денежные доходы на душу населения по Тамбовской и Волгоградской областям, руб. [3]

Область	Год											
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Тамбовская	1509	2072	2688	3416	4051	5325	6870	8592	11253	12092	13592	15085
Волгоградская	1578	2163	2952	3803	4648	5915	7911	9453	10903	12635	14000	14784,7

Таблица 3

Статистические характеристики уравнения регрессии

Показатели	Тамбовская область	Волгоградская область
Коэффициент корреляции	0,991	0,983
Коэффициент детерминации	0,965 или 96,5 %	0,982 или 98,2 %
Критерий Фишера:		
– фактическое значение $F(1; 10)$;	278,68	539,09
– табличное значение $F(1; 10; \alpha = 0,05)$	4,96	4,96
Критерий Стьюдента:		
– фактическое значение $t_{b1}(10)$;	16,70	23,22
– табличное значение $t(10; \alpha = 0,05)$	2,2281	2,2281

В таблице 3 представлены статистические характеристики уравнений регрессии (1), (2), согласно которым можно сделать вывод об их значимости и возможности использования для дальнейшего анализа.

Согласно проведенным расчетам можно сделать вывод, что средние денежные доходы населения ежегодно возрастают в Тамбовской области на

**Прогноз среднегодовых денежных доходов на душу населения
Тамбовской и Волгоградской областей, руб./мес.**

Область	Год		
	2012	2013	2014
Тамбовская	15691,5	16996	18300,5
Волгоградская	16005,6	17304,6	18603,6

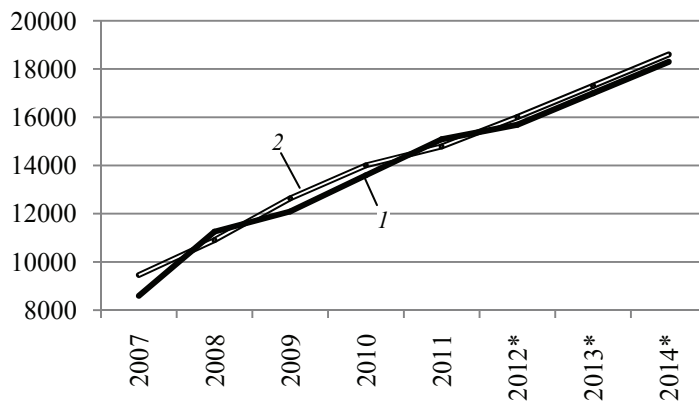


Рис. 3. Динамика роста среднедушевых доходов населения за месяц:

2012*, 2013*, 2014* – прогнозные значения; 1 – Тамбовская и 2 – Волгоградская области

1304,5 тыс. руб., а на территории Волгоградской области – на 1299,0 тыс. руб. Таким образом, рост среднемесячных доходов населения Тамбовской области незначительно превышает рост аналогичного показателя на территории Волгоградской области.

На основе рассчитанных уравнений регрессии были получены прогнозные значения доходов населения анализируемых регионов на 2011–2013 годы (табл. 4, рис. 3).

Среднедушевые доходы населения в Волгоградской области выше, чем в Тамбовской. Согласно прогнозным расчетам, ожидается сокращение разрыва между среднедушевыми доходами на территории Тамбовской области по сравнению с Волгоградской. В 2014 году ожидается превышение доходов на территории Волгоградской области над доходами Тамбовской области на 303,1 руб. или на 1,66 %. Сокращение разрыва в доходах между регионами можно рассматривать как положительную тенденцию, связанную со снижением дифференциации регионов по среднедушевым доходам населения за месяц.

Список литературы

1. Бюллетень «Динамика основных социально-экономических индикаторов Тамбовской области» / Официальный сайт Территориального органа федеральной службы государственной статистики по Тамбовской области [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://tmb.gks.ru:8085/>

public/DocLib4/Forms/AllItems.aspx (дата обращения 20.12.2012). – Загл. с экрана.

2. Волгоградская область в цифрах 2011 : краткий стат. сб. / Волгоградстат. – Волгоград : [б. и.], 2012. – 372 с.

3. Основные показатели денежных доходов населения в реальном выражении / Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа : www.gks.ru/bgd/regl/b11_14p/IssWWW.exe/Stg/d01/05-01.htm (дата обращения 04.05.2012). – Загл. с экрана.

4. Социальное положение и уровень жизни населения России. 2011 : стат. сб. / Росстат. – М. : [б. и.], 2011. – 527 с.

**Population Income:
Comparative Analysis and Forecast
(the Tambov and Volgograd Regions)**

G.L. Popova, O.V. Filatova

Tambov State Technical University, Tambov

Key words and phrases: analysis; income; forecast; income structure; model; region.

Abstract: In this paper, we investigate the sources of income generation. The Tambov and Volgograd regions have been exemplified for comparative analysis of the population income. On the basis of the constructed models the forecast of the income in the coming years has been made.

© Г.Л. Попова, О.В. Филатова, 2013