**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ**

**РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОЦИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Уральский институт социального образования

(филиал РГСУ в г. Екатеринбурге)

Кафедра социальной педагогики и социальной работы

**Дисциплина: «Социальная статистика»**

**Тема: «Основные показатели социально экономического развития Тамбовской области»**

Исполнитель :Горецкий Никита Владимирович.
Группа 380
Специальность 040101
«Социальная работа»
Преподаватель: Килимник Е.В.

Екатеринбург 2010

Содержание

[Введение 3](#_Toc199463641)

[1. Демографическая статистика 4](#_Toc199463642)

[1.1. Статистика численности населения 4](#_Toc199463643)

[1.2. Статистика общих показателей воспроизводства населения 6](#_Toc199463644)

[1.3. Анализ брачности и разводимости 7](#_Toc199463645)

[1.4. Статистика миграционных потоков 8](#_Toc199463646)

[2. Статистика занятости и безработицы 9](#_Toc199463647)

[2.1. Численность занятого населения в экономике по формам собственности 9](#_Toc199463648)

[2.2. Прогноз безработицы и экономической активности на 2007 – 2009 гг. 12](#_Toc199463649)

[3. Статистика доходов и расходов населения 13](#_Toc199463650)

[3.1. Статистика образования 16](#_Toc199463654)

[3.2. Статистика финансов (статистический анализ денежной массы) 16](#_Toc199463655)

[Заключение 21](#_Toc199463656)

[Список использованной литературы 22](#_Toc199463657)

[Приложения 23](#_Toc199463658)

# Введение

Социально экономическая статистика – наука, изучающая количественные закономерности явлений и процессов, происходящих в населении, в непрерывной связи с их качественной стороной.

**Актуальность темы** исследования связана с теми задачами, которые решает статистика, социально-экономическая статистика.

**Важнейшая ее задача** – определение численности населения. Но часто требуется знать численность населения отдельных континентов и их частей, различных стран, экономических регионов стран, административных регионов. При этом ведется не простой арифметический, а особый – статистический счет – счет категорий населения. Статистически устанавливается число рождений, смертей, браков, случаев прекращения брака, численность прибывших и убывших мигрантов, т.е. определяется объем совокупности.

**Ещё одна задача** состоит в изучении взаимосвязей, имеющих место в самом населении между его различными группами и исследование зависимости процессов, происходящих в населении от факторов среды, в которой эти процессы протекают.

**Цель исследования:** проанализировать социально – экономические показатели развития Тамбовской области

Для реализации цели в курсовой работе решаются такие задачи, как:

- раскрыть систему показателей демографической статистики области;

- рассчитать показатели уровня занятости и безработицы;

- раскрыть отраслевые аспекты статистики

Задачи решаются в соответствующих разделах курсовой работы.

# 1. Демографическая статистика

## 1.1. Статистика численности населения

Используя данные сайта Федеральной службы государственной статистики, рассмотрим численность постоянного населения Тамбовской области (табл. 1)

Таблица 1

Численность постоянного населения Тамбовской области, чел

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
| все население | 1193381 | 1174233 | 1158858 | 1144817 | 1130352 | 1117119 |
| городское население | 682479 | 672267 | 664666 | 657869 | 650952 | 644402 |
| сельское население | 510902 | 501966 | 494192 | 486948 | 479400 | 472717 |

Данные табл. 1 иллюстрирует рис. 1



Рис. 1. Численность постоянного населения Тамбовской области, чел

На основании данных табл. 1 и рис. 1 можно сделать вывод о снижении численности постоянного населения в Тамбовской области, причём это касается как городского, так и сельского населения.

Рассмотрим структуру населения (табл. 2)

Таблица 2

Структура населения Тамбовской области, тыс. чел.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Год | Городское население | Сельское население | Все население |
| Абс. | % | Абс. | % | Абс. | % |
| 2002 | 682,5 | 57,2 | 510,9 | 42,8 | 1193,4 | 100,0 |
| 2003 | 672,3 | 57,3 | 501,9 | 42,7 | 1174,2 | 100,0 |
| 2004 | 664,7 | 57,4 | 494,2 | 42,6 | 1158,9 | 100,0 |
| 2005 | 657,9 | 57,5 | 486,9 | 42,5 | 1144,8 | 100,0 |
| 2006 | 651,0 | 57,6 | 479,4 | 42,4 | 1130,4 | 100,0 |
| 2007 | 644,4 | 57,7 | 472,7 | 42,3 | 1117,1 | 100,0 |

Таким образом, из табл. 2 видно, что структура населения имеет незначительную тенденцию в сторону уменьшения доли сельского населения в общей численности населения Тамбовской области.

Рассчитаем абсолютные приросты, темпы роста и прироста цепные и базисные, а также абсолютное содержание 1% прироста (табл. 3)

Таблица 3

Убыль населения Тамбовской области

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы | Численность постоянного населения, тыс. чел. | Абсолютные приросты | Темпы роста, % | Темпы прироста, % | Абсолютное содержание 1% прироста |
| Цепной | Базисный | Цепной | Базисный | Цепной | Базисный |
| 2002 | 1193,4 | - | - | 100,0 | - | - | - | - |
| 2003 | 1174,2 | -19,2 | -19,2 | 98,4 | 98,4 | -1,6 | -1,6 | 11,9 |
| 2004 | 1158,9 | -15,3 | -34,5 | 98,7 | 97,1 | -1,3 | -2,9 | 11,7 |
| 2005 | 1144,8 | -14,1 | -48,6 | 98,8 | 95,9 | -1,2 | -4,1 | 11,6 |
| 2006 | 1130,4 | -14,4 | -63,0 | 98,7 | 94,7 | -1,3 | -5,3 | 11,4 |
| 2007 | 1117,1 | -13,3 | -76,3 | 98,8 | 93,6 | -1,2 | -6,4 | 11,3 |

Построим график (рис. 2)



Рис. 2. Убыль постоянного населения Тамбовской области

Построим погодовой баланс динамики численности населения за 2002 – 2006 гг. (табл. 4)

Баланс динамики численности населения строится по формуле



Таблица 4

Погодовой баланс численности населения Тамбовской области за 2002 – 2006 гг., тыс. чел.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Годы | Численность постоянного населения на начало года, тыс. чел. | Убыль, тыс. чел. | Численность постоянного населения на конец года, тыс. чел. |
| 2002 | 1193,4 | -19,2 | 1174,2 |
| 2003 | 1174,2 | -15,3 | 1158,9 |
| 2004 | 1158,9 | -14,1 | 1144,8 |
| 2005 | 1144,8 | -14,4 | 1130,4 |
| 2006 | 1130,4 | -13,3 | 1117,1 |

Таким образом, делаем общий вывод об убыли постоянного населения в Тамбовской области, при этом также незначительно снижается доля сельского населения в общей численности.

## 1.2. Статистика общих показателей воспроизводства населения

а) общие коэффициенты рождаемости, смертности и естественного прироста за 2002 – 2006 гг.

Среднегодовая численность населения  тыс. чел.

Общий коэффициент рождаемости  чел. на тысячу населения

Общий коэффициент смертности  чел. на тысячу населения

Коэффициент естественного прироста (убыли) населения

 чел. на тысячу населения

Рассчитаем вначале среднегодовую численность населения (табл. 5)

Таблица 5

Среднегодовая численность населения Тамбовской области за 2002 – 2006 гг., тыс. чел.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Годы | Численность постоянного населения на начало года, тыс. чел. | Численность постоянного населения на конец года, тыс. чел. | Среднегодовая численность населения |
| 2002 | 1193,4 | 1174,2 | 1183,8 |
| 2003 | 1174,2 | 1158,9 | 1166,6 |
| 2004 | 1158,9 | 1144,8 | 1151,9 |
| 2005 | 1144,8 | 1130,4 | 1137,6 |
| 2006 | 1130,4 | 1117,1 | 1123,8 |

Используем данные Госстата, рассчитываем коэффициенты естественного движения населения.

Теперь рассчитанные коэффициенты сводим в табл. 6 и табл. 7

Таблица 6

Коэффициенты естественного движения населения Тамбовской области за 2002 – 2006 гг.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы | Среднегодовая численность населения | Число родившихся, тыс. чел. | Общий коэффициент рождаемости, ‰ | Число умерших, тыс. чел. | Общий коэффициент смертности, ‰ | Коэффициент естественного прироста, ‰ |
| 2002 | 1183,8 | 9,6 | 8,1 | 23,4 | 19,8 | -11,7 |
| 2003 | 1166,6 | 9,9 | 8,5 | 23,3 | 20,0 | -11,5 |
| 2004 | 1151,9 | 10,0 | 8,7 | 22,0 | 19,1 | -10,4 |
| 2005 | 1137,6 | 9,6 | 8,4 | 22,1 | 19,4 | -11,0 |
| 2006 | 1123,8 | 9,2 | 8,2 | 20,6 | 18,3 | -10,1 |

б) коэффициенты жизненности, оборота и экономичности воспроизводства населения за 2002 – 2006 гг.

Коэффициент жизненности 

Коэффициент оборота населения  чел. на тысячу населения

Коэффициент экономичности воспроизводства населения



Таблица 6

Коэффициенты естественного движения населения Тамбовской области за 2002 – 2006 гг.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы | Общий коэффициент рождаемости, ‰ | Общий коэффициент смертности, ‰ | Коэффициент естественного прироста, ‰ | Коэффициент жизненности | Коэффициент оборота | Коэффициент экономичности воспроизводства |
| 2002 | 8,1 | 19,8 | -11,7 | 0,41 | 27,9 | -0,42 |
| 2003 | 8,5 | 20,0 | -11,5 | 0,43 | 28,5 | -0,40 |
| 2004 | 8,7 | 19,1 | -10,4 | 0,46 | 27,8 | -0,37 |
| 2005 | 8,4 | 19,4 | -11,0 | 0,43 | 27,8 | -0,40 |
| 2006 | 8,2 | 18,3 | -10,1 | 0,45 | 26,5 | -0,38 |



Рис. 3. Динамика коэффициентов естественного движения населения

Таким образом, по рассчитанным данным делаем вывод о весьма неблагоприятной ситуации по воспроизводству населения в Тамбовской области за анализируемый период. А именно: отрицательное значение естественного прироста свидетельствует об убыли населения, то есть смертность значительно превышает рождаемость, соответственно, коэффициент жизненности населения меньше единицы, а также коэффициент экономичности воспроизводства отрицателен.

## 1.3. Анализ брачности и разводимости

Определим общие коэффициенты брачности и разводимости за 2002 – 2006 гг.

Коэффициент брачности  браков на тысячу населения

Коэффициент разводимости  разводов на тысячу населения

Коэффициент устойчивости брака 

Используя данные сайта Федеральной службы государственной статистики, рассмотрим число браков и разводов в Тамбовской области (табл. 7)

Таблица 7

Общие коэффициенты брачности и разводимости

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы | Среднегодовая численность населения | Число браков, тыс. | Коэффициент брачности, ‰ | Число разводов, тыс. | Коэффициент разводимости, ‰ | Коэффициент устойчивости брака, ‰ |
| 2002 | 1183,8 | 8,4 | 7,1 | 6,8 | 5,7 | 1,2 |
| 2003 | 1166,6 | 8,8 | 7,5 | 5,8 | 5,0 | 1,5 |
| 2004 | 1151,9 | 7,7 | 6,7 | 4,6 | 4,0 | 1,7 |
| 2005 | 1137,6 | 7,7 | 6,8 | 4,2 | 3,7 | 1,8 |
| 2006 | 1123,8 | 7,7 | 6,9 | 4,5 | 4,0 | 1,7 |

Данные табл. 7 позволяют сделать вывод о том, что семейные узы в Тамбовской области крепчают: коэффициент устойчивости брака больше единицы, и при этом видно его увеличение в среднем.

Построим график динамики исчисленных коэффициентов брачности и разводимости (рис. 4)



Рис. 4. Динамика брачности и разводимости в Тамбовской области

## 1.4. Статистика миграционных потоков

Определим общие коэффициенты миграции (прибытия, убытия, миграции) за 2002 – 2006 гг.

Общий коэффициент прибыли  чел. на тысячу населения

Общий коэффициент убытия  чел. на тысячу населения

Коэффициент миграции  чел. на тысячу населения

Валовой оборот миграции в абсолютном выражении 

Используя данные сайта Федеральной миграционной службы, рассмотрим число прибывших и убывших в Тамбовской области (табл. 8)

Таблица 8

Общие коэффициенты миграции

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы | Среднегодовая численность населения, тыс. чел | Число прибывших, чел. | Коэффициент прибытия, ‰ | Число убывших, чел. | Коэффициент убытия, ‰ | Коэффициент миграции, ‰ |
| 2002 | 1183,8 | 1942 | 1,6 | 3583 | 3,0 | 4,7 |
| 2003 | 1166,6 | 1451 | 1,2 | 2521 | 2,2 | 3,4 |
| 2004 | 1151,9 | 1087 | 0,9 | 1841 | 1,6 | 2,5 |
| 2005 | 1137,6 | 1685 | 1,5 | 2758 | 2,4 | 3,9 |
| 2006 | 1123,8 | 2814 | 2,5 | 4029 | 3,6 | 6,1 |

Данные табл. 8 позволяют сделать вывод о том, миграция в Тамбовской области носит характер оттока коэффициент прибытия меньше коэффициента убытия.

Построим график динамики исчисленных коэффициентов (рис. 5)



Рис. 5. Динамика миграции в Тамбовской области

# 2. Статистика занятости и безработицы

## 2.1. Численность занятого населения в экономике по формам собственности

По данным Тамбовского областного комитета госстатистики, на конец 2006 года в Тамбовской области насчитывалось 1117 тыс. чел., в том числе 536,2 тыс. мужчин и 580,8 женщин. В табл. 9 представлена информация о численности различных категорий экономически активного населения.

Таблица 9

Численность категорий экономически активного населения

|  |  |
| --- | --- |
| Показатели | Количество, тыс. чел. |
| 2002 г. | 2003 г. | 2004 г. | 2005 г. | 2006 г. |
| Экономически активное население - всего | 634 | 637 | 638 | 646 | 649 |
| в том числе: |  |  |  |  |  |
| занятые в экономике | 580 | 588 | 587 | 600 | 605 |
| безработные | 54 | 50 | 51 | 46 | 44 |
| Мужчины | 324 | 326 | 324 | 328 | 329 |
| в том числе: |  |  |  |  |  |
| занятые в экономике | 295 | 299 | 299 | 304 | 306 |
| безработные | 29 | 26 | 25 | 25 | 23 |
| Женщины | 310 | 312 | 314 | 318 | 320 |
| в том числе: |  |  |  |  |  |
| занятые в экономике | 285 | 288 | 288 | 297 | 299 |
| безработные | 25 | 23 | 25 | 21 | 21 |

На основании этих данных охарактеризуем уровни экономической активности, занятости и безработицы населения.

Расчеты показателей занятости и безработицы в области

Анализ данных таблицы свидетельствует о том, что численность экономически активного населения увеличивается (рис. 6)



Рис. 6. Динамика экономически активного населения

Процентное отношение (уровень экономически активного населения к общему) за период приведены на рис. 7

Рис. 7. Уровень экономически активного населения Тамбовской области

Уровень экономической активности населения, определяемый по формуле , на конец 2006 г. составил . Значение данного показателя говорит о том, что доля численности экономически активного населения в общей численности населения области составляет лишь более 50%, и это при том, что наметился явный рост численности экономически активного населения в 2002 – 2006 гг.

Коэффициент нагрузки на население, занятое в экономике, со стороны незанятого, равен . Полученное значение говорит о том, что в Тамбовской области на одного человека, занятого в экономике, приходится 0,4 человека, не занятых в экономике.

Определим коэффициент занятости



В Тамбовской области 93,2% трудоспособного населения занято в сфере общественно полезного труда.

Чтобы более наглядно представить структуру занятого населения, рассчитаем коэффициенты занятости отдельно для мужчин и для женщин.

 - уровень занятости среди мужчин

 - уровень занятости среди женщин

Как можно видеть из полученных результатов, уровень занятости среди женщин ниже уровня занятости среди мужчин на 1,4 процентных пункта.

Это представлено на рис. 8



Рис. 8. Занятость среди мужчин и женщин, %

Определим коэффициент безработицы



На основании данных табл. 9 рассмотрим динамику безработицы среди мужчин и женщин (рис. 9).



Рис. 9. Динамика безработицы по полу

Рис. 9 наглядно свидетельствует о тенденции к снижению безработицы в Тамбовской области.

## 2.2. Прогноз безработицы и экономической активности на 2007 – 2009 гг.

Сделаем прогноз уровня безработицы среди мужчин и женщин на будущее до 2009 г. (на 3 года вперёд).

Для этого воспользуемся уравнениями тренда, полученными с помощью Excel (рис. 10).



Рис. 10. Уравнения трендов по безработице среди мужчин и женщин

Получаем уравнение тренда для мужчин 

Каждый год число безработных мужчин снижается на 1,3 тыс. человек.

Получаем уравнение тренда среди женщин 

Каждый год число безработных женщин снижается на 1 тыс. человек.

Сделанные прогнозы сведём в табл. 10.

Таблица 10

Прогноз числа безработных среди мужчин и женщин на 2007 – 2009 гг.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Категория населения | Мужчины | Женщины | Всего |
| 2007 | 21,7 | 20,0 | 41,7 |
| 2008 | 20,4 | 19,0 | 39,4 |
| 2009 | 19,1 | 18,0 | 37,1 |

Таким образом, можно сделать вывод о том, что безработица имеет тенденцию к снижению, при этом в 2009 г. можно ожидать прогнозную численность безработных 37 тыс. чел. (19 тыс. мужчин и 18 тыс. женщин).

# 3. Статистика доходов и расходов населения

Используем данные о распределении населения региона по 10% группам населения по уровню среднедушевого дохода (табл. 11)

Таблица 11

Распределение населения по уровню среднедушевого дохода в Тамбовской области

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 2005 г. (базисный) | 2006 г. (отчётный) |
| Денежные доходы – всего | 100,0 | 100,0 |
| В том числе по 10 – процентным группам населения |  |  |
| Первая (с наименьшими доходами) | 2,3 | 2,1 |
| Вторая | 3,7 | 3,3 |
| Третья | 5,2 | 4,2 |
| Четвёртая | 6,4 | 5,8 |
| Пятая | 7,6 | 7,2 |
| Шестая | 10,0 | 8,9 |
| Седьмая | 12,2 | 8,9 |
| Восьмая | 14,3 | 12,5 |
| Девятая | 16,7 | 21,4 |
| Десятая (с наибольшими доходами) | 21,6 | 25,7 |

Определим коэффициент дифференциации доходов (коэффициент фондов)



Базисный год: Кф0===9,391; отчётный год: Кф1===12,238

Определим коэффициент концентрации доходов Джини.

Рассчитывается по формуле:

,

где сum yi – кумулятивная доля дохода (накопленная частость).

Коэффициент G изменяется в пределах от 0 до 1. Чем ближе его значение к 1, тем выше уровень неравенства (концентрации) в распределении, чем ближе к 0, тем выше уровень равенства.

Расчёты сводим в табл. 12 и 13 для 2005 и 2006 годов соответственно

Таблица 12

Базисный год

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Группа населения | Доля населения, xi | Доля в совокупном доходе, yi | Расчётные показатели |
| Sum yi | xi\*yi | xi\*Sum yi |
| 1 | 0,1 | 0,023 | 0,023 | 0,0023 | 0,0023 |
| 2 | 0,1 | 0,037 | 0,06 | 0,0037 | 0,006 |
| 3 | 0,1 | 0,052 | 0,112 | 0,0052 | 0,0112 |
| 4 | 0,1 | 0,064 | 0,176 | 0,0064 | 0,0176 |
| 5 | 0,1 | 0,076 | 0,252 | 0,0076 | 0,0252 |
| 6 | 0,1 | 0,1 | 0,352 | 0,01 | 0,0352 |
| 7 | 0,1 | 0,122 | 0,474 | 0,0122 | 0,0474 |
| 8 | 0,1 | 0,143 | 0,617 | 0,0143 | 0,0617 |
| 9 | 0,1 | 0,167 | 0,784 | 0,0167 | 0,0784 |
| 10 | 0,1 | 0,216 | 1,000 | 0,0216 | 0,1000 |
| Всего | 1,0 | 1,000 |  | 0,1000 | 0,385 |

Коэффициент К. Джини равен:

G=1-2\*=1-2\*0,385+0,1=0,33

Таблица 13

Отчётный год

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Группа населения | Доля населения,xi | Доля в совокупном доходе, yi | Расчётные показатели |
| Sum yi | xi\*yi | xi\*Sum yi |
| 1 | 0,1 | 0,021 | 0,021 | 0,0021 | 0,0021 |
| 2 | 0,1 | 0,033 | 0,054 | 0,0033 | 0,0054 |
| 3 | 0,1 | 0,042 | 0,096 | 0,0042 | 0,0096 |
| 4 | 0,1 | 0,058 | 0,154 | 0,0058 | 0,0154 |
| 5 | 0,1 | 0,072 | 0,226 | 0,0072 | 0,0226 |
| 6 | 0,1 | 0,089 | 0,315 | 0,0089 | 0,0315 |
| 7 | 0,1 | 0,089 | 0,404 | 0,0089 | 0,0404 |
| 8 | 0,1 | 0,125 | 0,529 | 0,0125 | 0,0529 |
| 9 | 0,1 | 0,214 | 0,743 | 0,0214 | 0,0743 |
| 10 | 0,1 | 0,257 | 1,000 | 0,0257 | 0,1 |
| Всего | 1,0 | 1 |   | 0,1000 | 0,3542 |

Коэффициент К. Джини равен:

G=1-2\*=1-2\*0,3542+0,1=0,3916

Построим график Лоренца (рис. 11 и 12). Для этого проделаем расчёты (табл. 14)

Таблица 14

Расчёт для построения кривой Лоренца распределения доходов населения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| % населения | Базисный период | Отчётный период. |
| Доля дохода | Накопленная доля дохода при равенствеX0 | Накопленная доля дохода фактически Y0 | Доля дохода | Накопленная доля дохода при равенстве X1 | Накопленная доля дохода фактически Y1 |
| 0,1 | 0,023 | 0,1 | 0,023 | 0,021 | 0,1 | 0,021 |
| 0,1 | 0,037 | 0,2 | 0,06 | 0,033 | 0,2 | 0,054 |
| 0,1 | 0,052 | 0,3 | 0,112 | 0,042 | 0,3 | 0,096 |
| 0,1 | 0,064 | 0,4 | 0,176 | 0,058 | 0,4 | 0,154 |
| 0,1 | 0,076 | 0,5 | 0,252 | 0,072 | 0,5 | 0,226 |
| 0,1 | 0,1 | 0,6 | 0,352 | 0,089 | 0,6 | 0,315 |
| 0,1 | 0,122 | 0,7 | 0,474 | 0,089 | 0,7 | 0,404 |
| 0,1 | 0,143 | 0,8 | 0,617 | 0,125 | 0,8 | 0,529 |
| 0,1 | 0,167 | 0,9 | 0,784 | 0,214 | 0,9 | 0,743 |
| 0,1 | 0,216 | 1,0 | 1,0 | 0,257 | 1,0 | 1,0 |

2005 год

Рис. 11. Ряд 1 – линия равномерного распределения, ряд 2 – линия фактического распределения (кривая Лоренца распределения населения Тамбовской области по размеру среднедушевых доходов)

2006 год

Рис. 12. Ряд 1 – линия равномерного распределения, ряд 2 – линия фактического распределения (кривая Лоренца распределения населения Тамбовской области по размеру среднедушевых доходов)

Таким образом, дифференциация доходов населения в отчётном году выросла по сравнению с базисным с 9,391 до 12,238; это говорит об увеличении неравенства доходов населения. Коэффициенты К.Джини составили 0,33 и 0,3916 соответственно в базисном и отчётном годах; это подтверждает увеличение неравенства доходов. Такой же вывод можно сделать из визуального анализа графиков М.Лоренца: неравномерность доходов увеличивается (заметен крен кривой линии вправо).

# *3.1. Статистика образования*

Основным источником об уровне образования населения является перепись. Программа переписи предусматривает получение сведений об уровне образования каждого человека, а также о типах учебных заведений, в которых он учился или закончил.

Значительное внимание уделяется изучению подготовки и повышению квалификации занятого населения. Такое изучение осуществлялось по данным единовременных учетов, как рабочих, так и специалистов со средним специальным и высшим образованием. Сведения об уровне, профиле обучения и профессиональной подготовке внесены в программы периодических выборочных опросов незанятого населения, проводимых службами государственной статистики с 1992 года.

Главным источником информации о государственных учреждениях образования остается государственная статистическая отчетность, представляемая раз в год. Программа отчетности содержит сведения о численности, составе и движении обучающихся; профессиональной подготовке и продолжительности педагогической работы; данные о материальной обеспеченности и финансовые показатели деятельности учебных заведений. Разнообразные данные собираются в выборочных обследованиях обучающихся, проводимых не только статистическими службами, но и педагогами, медиками, социологами и другими специалистами.

Одна из ведущих задач статистики заключается в измерении образовательного потенциала общества; в изучении процессов его формирования, дифференциации и использования. Образовательных потенциал общества – накопленный поколениями объем и качества знаний и профессионального опыта, которые усвоены населением и воспроизводятся через систему образования.

Измерение уровня образования населения осуществляется при проведении переписи. В процессе разработки программы переписи определяются критерии образованности (грамотности). Исходя из программы переписи, создается методика построения обобщающих показателей образования населения в целом и отдельных социально-демографических групп, изучения их динамики.

## 3.2. Статистика финансов (статистический анализ денежной массы)

Денежная масса М2 включает:

наличные деньги в обращении (денежный агрегат М0) - наиболее ликвидная часть денежной массы, доступная для немедленного использования в качестве платежного средства. Включает банкноты и монету в обращении.

безналичные средства - остатки средств нефинансовых и финансовых (кроме кредитных) организаций и физических лиц на расчетных, текущих, депозитных и иных счетах до востребования (в том числе счетах для расчетов с использованием банковских карт) и срочных счетах, открытых в действующих кредитных организациях в валюте Российской Федерации, а также начисленные проценты по ним. Безналичные средства, учитываемые на аналогичных счетах в кредитных организациях с отозванными лицензиями, не входят в состав денежного агрегата М2.

В показатель денежной массы в национальном определении не включаются депозиты в иностранной валюте.

Статистические данные объёма денежной массы [11] в Российской Федерации за 2006 – 2008 гг. представлены ниже (табл. 15 – 17).

Таблица 15

Денежная масса М2 РФ в 2008 г. (млрд. руб.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата | Денежная масса М2 | Темпы прироста денежной массы, % |
| Всего | в том числе | к предыдущему месяцу | к 01.01.2008 |
| Наличные деньги (M0) | Безналичные средства |
| 01.01.2008 | 13272,1 | 3702,2 | 9569,9 | 9,1 | — |
| 01.02.2008 | 12914,8 | 3465,7 | 9449,1 | -2,7 | -2,7 |
| 01.03.2008 | 13080,4 | 3487,6 | 9592,8 | 1,3 | -1,4 |
| 01.04.2008 | 13382,9 | 3475,5 | 9907,4 | 2,3 | 0,8 |

По данным табл. 23, объём денежной массы увеличился за первый квартал 2008 года с 13272,1 млрд. руб. до 13382,9 млрд. руб., в том числе зафиксировано увеличение объёма наличных денег М0 с 3702,2 млрд. руб. до 3475,5 млрд. Прирост денежной массы за 4 месяца 2008 г. по отношению к началу года (01 января 2008 г.) составил 0,8%.

Динамика роста денежной массы представлена на рис. 13.



Рис.13. Увеличение денежной массы М2 РФ за 2008 г.

Таблица 16

Денежная масса М2 РФ в 2007 г. (млрд. руб.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата | Денежная масса М2 | Темпы прироста денежной массы, % |
| Всего | в том числе | к предыдущему месяцу | к 01.01.2007 |
| Наличные деньги (M0) | Безналичные средства |
| 01.01.2007 | 8995,8 | 2785,2 | 6210,6 | 12,3 | — |
| 01.02.2007 | 8700,8 | 2630,1 | 6070,6 | -3,3 | -3,3 |
| 01.03.2007 | 8902,0 | 2682,0 | 6220,1 | 2,3 | -1,0 |
| 01.04.2007 | 9412,6 | 2741,2 | 6671,4 | 5,7 | 4,6 |
| 01.05.2007 | 10006,0 | 2859,4 | 7146,6 | 6,3 | 11,2 |
| 01.06.2007 | 10699,3 | 2896,6 | 7802,6 | 6,9 | 18,9 |
| 01.07.2007 | 10857,7 | 3027,5 | 7830,2 | 1,5 | 20,7 |
| 01.08.2007 | 10923,5 | 3087,0 | 7836,5 | 0,6 | 21,4 |
| 01.09.2007 | 11156,8 | 3170,6 | 7986,2 | 2,1 | 24,0 |
| 01.10.2007 | 11494,0 | 3220,9 | 8273,2 | 3,0 | 27,8 |
| 01.11.2007 | 11421,7 | 3259,1 | 8162,6 | -0,6 | 27,0 |
| 01.12.2007 | 12163,3 | 3373,4 | 8789,9 | 6,5 | 35,2 |

По данным табл. 24, объём денежной массы увеличился за 2007 год с 8995,8 млрд. руб. до 12163,3 млрд. руб., в том числе зафиксировано увеличение объёма наличных денег М0 с 2785,2 млрд. руб. до 3373,4 млрд. Прирост денежной массы за 2007 г. по отношению к началу года (01 января 2007 г.) составил 35,2%.

Динамика роста денежной массы представлена на рис. 14.



Рис.14. Увеличение денежной массы М2 РФ за 2007 г.

Таблица 17

Денежная масса М2 РФ в 2006 г. (млрд. руб.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата | Денежная масса М2 | Темпы прироста денежной массы, % |
| Всего | в том числе | к предыдущему месяцу | к 01.01.2006 |
| Наличные деньги (M0) | Безналичные средства |
| 01.01.2006 | 6044,7 | 2009,2 | 4035,4 | 11,2 | — |
| 01.02.2006 | 5842,7 | 1875,6 | 3967,1 | -3,3 | -3,3 |
| 01.03.2006 | 5919,3 | 1890,1 | 4029,3 | 1,3 | -2,1 |
| 01.04.2006 | 6169,4 | 1928,8 | 4240,6 | 4,2 | 2,1 |
| 01.05.2006 | 6360,1 | 2027,8 | 4332,3 | 3,1 | 5,2 |
| 01.06.2006 | 6692,8 | 2096,9 | 4595,9 | 5,2 | 10,7 |
| 01.07.2006 | 7090,8 | 2233,4 | 4857,5 | 5,9 | 17,3 |
| 01.08.2006 | 7228,9 | 2290,3 | 4938,6 | 1,9 | 19,6 |
| 01.09.2006 | 7447,2 | 2351,6 | 5095,6 | 3,0 | 23,2 |
| 01.10.2006 | 7750,7 | 2400,8 | 5349,9 | 4,1 | 28,2 |
| 01.11.2006 | 7766,4 | 2402,2 | 5364,2 | 0,2 | 28,5 |
| 01.12.2006 | 8014,1 | 2450,7 | 5563,4 | 3,2 | 32,6 |

По данным табл. 25, объём денежной массы увеличился за 2006 год с 6044,7 млрд. руб. до 8014,1 млрд. руб., в том числе зафиксировано увеличение объёма наличных денег М0 с 2009,2 млрд. руб. до 2450,7 млрд. Прирост денежной массы за 2006 г. по отношению к началу года (01 января 2006 г.) составил 32,6%.

Динамика роста денежной массы представлена на рис. 15.



Рис.15. Увеличение денежной массы М2 РФ за 2006 г.

Таким образом, годовой рост объёма денежной массы за период 2006 -2007 гг.составляет несколько более 30%. Рассмотрим структуру денежной массы в сравнении за 2006 и 2007 гг. (табл. 18 и 19).

Таблица 18

Структура денежной массы за 2006 г.

|  |  |
| --- | --- |
| Дата | 2006 г. |
| Всего | Наличные деньги (M0) | Безналичные средства |
| Млрд. руб. | % | Млрд. руб. | % | Млрд. руб. | % |
| 01.01 | 6044,7 | 100,0 | 2009,2 | 33,2 | 4035,4 | 66,8 |
| 01.02 | 5842,7 | 100,0 | 1875,6 | 32,1 | 3967,1 | 67,9 |
| 01.03 | 5919,3 | 100,0 | 1890,1 | 31,9 | 4029,3 | 68,1 |
| 01.04 | 6169,4 | 100,0 | 1928,8 | 31,3 | 4240,6 | 68,7 |
| 01.05 | 6360,1 | 100,0 | 2027,8 | 31,9 | 4332,3 | 68,1 |
| 01.06 | 6692,8 | 100,0 | 2096,9 | 31,3 | 4595,9 | 68,7 |
| 01.07 | 7090,8 | 100,0 | 2233,4 | 31,5 | 4857,5 | 68,5 |
| 01.08 | 7228,9 | 100,0 | 2290,3 | 31,7 | 4938,6 | 68,3 |
| 01.09 | 7447,2 | 100,0 | 2351,6 | 31,6 | 5095,6 | 68,4 |
| 01.10 | 7750,7 | 100,0 | 2400,8 | 31,0 | 5349,9 | 69,0 |
| 01.11 | 7766,4 | 100,0 | 2402,2 | 30,9 | 5364,2 | 69,1 |
| 01.12 | 8014,1 | 100,0 | 2450,7 | 30,6 | 5563,4 | 69,4 |

Таблица 19

Структура денежной массы за 2007 г.

|  |  |
| --- | --- |
| Дата | 2007 г. |
| Всего | Наличные деньги (M0) | Безналичные средства |
| Млрд. руб. | % | Млрд. руб. | % | Млрд. руб. | % |
| 01.01 | 8995,8 | 100,0 | 2785,2 | 31,0 | 6210,6 | 69,0 |
| 01.02 | 8700,8 | 100,0 | 2630,1 | 30,2 | 6070,6 | 69,8 |
| 01.03 | 8902,0 | 100,0 | 2682,0 | 30,1 | 6220,1 | 69,9 |
| 01.04 | 9412,6 | 100,0 | 2741,2 | 29,1 | 6671,4 | 70,9 |
| 01.05 | 10006,0 | 100,0 | 2859,4 | 28,6 | 7146,6 | 71,4 |
| 01.06 | 10699,3 | 100,0 | 2896,6 | 27,1 | 7802,6 | 72,9 |
| 01.07 | 10857,7 | 100,0 | 3027,5 | 27,9 | 7830,2 | 72,1 |
| 01.08 | 10923,5 | 100,0 | 3087,0 | 28,3 | 7836,5 | 71,7 |
| 01.09 | 11156,8 | 100,0 | 3170,6 | 28,4 | 7986,2 | 71,6 |
| 01.10 | 11494,0 | 100,0 | 3220,9 | 28,0 | 8273,2 | 72,0 |
| 01.11 | 11421,7 | 100,0 | 3259,1 | 28,5 | 8162,6 | 71,5 |
| 01.12 | 12163,3 | 100,0 | 3373,4 | 27,7 | 8789,9 | 72,3 |

Из данных табл. 26 и 27 можно сделать вывод о том, что в структуре денежной массы безналичные деньги вытесняют наличные.

Для количественной оценки этого явления рассмотрим соответствующие индексы (по датам: январь 2007 г. к январю 2006 г. и так далее).

Сведём расчёты в табл. 28.

Таблица 20

Индексы денежной массы (2007 к 2006, по месяцам)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Наличные деньги (M0), % | Безналичные средства, % | Индексы |
| 2006 г. | 2007 г. | 2006 г. | 2007 г. | По М0 | По безналичным средствам |
| 01.01 | 33,2 | 31,0 | 66,8 | 69,0 | 0,934 | 1,033 |
| 01.02 | 32,1 | 30,2 | 67,9 | 69,8 | 0,941 | 1,028 |
| 01.03 | 31,9 | 30,1 | 68,1 | 69,9 | 0,944 | 1,026 |
| 01.04 | 31,3 | 29,1 | 68,7 | 70,9 | 0,930 | 1,032 |
| 01.05 | 31,9 | 28,6 | 68,1 | 71,4 | 0,897 | 1,048 |
| 01.06 | 31,3 | 27,1 | 68,7 | 72,9 | 0,866 | 1,061 |
| 01.07 | 31,5 | 27,9 | 68,5 | 72,1 | 0,886 | 1,053 |
| 01.08 | 31,7 | 28,3 | 68,3 | 71,7 | 0,893 | 1,050 |
| 01.09 | 31,6 | 28,4 | 68,4 | 71,6 | 0,899 | 1,047 |
| 01.10 | 31,0 | 28,0 | 69,0 | 72,0 | 0,903 | 1,043 |
| 01.11 | 30,9 | 28,5 | 69,1 | 71,5 | 0,922 | 1,035 |
| 01.12 | 30,6 | 27,7 | 69,4 | 72,3 | 0,905 | 1,042 |

Проиллюстрируем увеличение индекса по безналичным средствам на рис. 16.



Рис. 16. Динамика индекса безналичных средств в структуре денежной массы

Таким образом, наглядно видно, что имеется тенденция вытеснения безналичными средствами денежного агрегата М0 из структуры денежной массы: за период 2006 – 2007 гг. рост показателя составил 5%.

# Заключение

По результатам проведённого исследования сделаем ряд выводов.

Статистический анализ численности населения показал, что наблюдается убыль постоянного населения в Тамбовской области, при этом также незначительно снижается доля сельского населения в общей численности. При этом делаем вывод о весьма неблагоприятной ситуации по воспроизводству населения в Тамбовской области за анализируемый период. А именно: отрицательное значение естественного прироста свидетельствует об убыли населения, то есть смертность значительно превышает рождаемость, соответственно, коэффициент жизненности населения меньше единицы, а также коэффициент экономичности воспроизводства отрицателен. Вместе с тем, имеется положительная тенденция брачной статистики: браков по области больше, чем разводов. Миграция в Тамбовской области носит характер оттока: коэффициент прибытия меньше коэффициента убытия.

Анализ экономической активности показал, что доля численности экономически активного населения в общей численности населения области составляет лишь более 50%, и это при том, что наметился явный рост численности экономически активного населения в 2002 – 2006 гг. В исследовании сделан прогноз уровня безработицы в области, из которого можно сделать вывод о том, что безработица имеет тенденцию к снижению, при этом в 2009 г. можно ожидать прогнозную численность безработных 37 тыс. чел. (19 тыс. мужчин и 18 тыс. женщин).

Статистика доходов населения Тамбовской области проведена в контексте дифференциации доходов населения за 2005 и 2006 гг. При этом в 2006 г. дифференциация выросла по сравнению с 2005 г. с 9,391 до 12,238; это говорит об увеличении неравенства доходов населения. Коэффициенты К. Джини составили 0,33 и 0,3916 соответственно; это также подтверждает увеличение неравенства доходов.

В целом следует отметить наличие как положительных, так и отрицательных тенденций в развитии области.

# Список использованной литературы

1. Курс социально-экономической статистики / под редакцией д.э.н., профессора М.Г. Назарова, 6-издание, Москва, 2007г.;
2. Курс экономики: Учебник / под ред. Б. А. Райзберга. – 4 –е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА – М, 2006. – 672 с.
3. Регионы России. Основные характеристики субъектов Российской Федерации. 2002-2007, Статистика России;
4. Российский статистический ежегодник 2002-2007: Стат. Сб., Госкомстат России
5. http://rfdata.al.ru статистика регионов
6. http://statorel.narod.ru/catal.htm - Перечень официальных статистических публикаций
7. http://www.info.gks.ru/ - статистика России
8. http://www.gks.ru/ - сайт Росстата (Госкомстат РФ)

Сайты региональных комитетов статистики

1. http://www.perepis2002.ru/ - данные перепеси населения 2002 года
2. http://ru.wikipedia.org/ - «народная» энциклопедия
3. http://www.fms-rf.ru/

# Приложение 1. Данные государственной статистики по Тамбовской области (www.fsgs.ru)

|  |
| --- |
| **Численность постоянного населения на 1 января, человек, Тамбовская область, на 1 января** |
|  | **2002** | **2003** | **2004** | **2005** | **2006** | **2007** |
| все население | 1193381 | 1174233 | 1158858 | 1144817 | 1130352 | 1117119 |
| городское население | 682479 | 672267 | 664666 | 657869 | 650952 | 644402 |
| сельское население | 510902 | 501966 | 494192 | 486948 | 479400 | 472717 |

|  |
| --- |
| **Число родившихся (без мертворожденных), человек, Тамбовская область, значение показателя за год** |
|  | **2002** | **2003** | **2004** | **2005** | **2006** |
| оба пола |  |
| все население | 9614 | 9940 | 9987 | 9636 | 9217 |
| городское население | 5604 | 5833 | 5927 | 5710 | 5437 |
| сельское население | 4010 | 4107 | 4060 | 3926 | 3780 |
| женщины |  |
| все население | 4642 | 4817 | 4905 | 4631 | 4545 |
| городское население | 2733 | 2769 | 2932 | 2756 | 2671 |
| сельское население | 1909 | 2048 | 1973 | 1875 | 1874 |
| мужчины |  |
| все население | 4972 | 5123 | 5082 | 5005 | 4672 |
| городское население | 2871 | 3064 | 2995 | 2954 | 2766 |
| сельское население | 2101 | 2059 | 2087 | 2051 | 1906 |

|  |
| --- |
| **Число умерших, человек, Тамбовская область, значение показателя за год** |
|  | **2002** | **2003** | **2004** | **2005** | **2006** |
| оба пола |  |
| все население | 23386 | 23275 | 21999 | 22050 | 20554 |
| городское население | 12044 | 11809 | 11219 | 11283 | 10556 |
| сельское население | 11342 | 11466 | 10780 | 10767 | 9998 |
| женщины |  |
| все население | 11252 | 11146 | 10521 | 10290 | 9924 |
| городское население | 5668 | 5601 | 5329 | 5229 | 5139 |
| сельское население | 5584 | 5545 | 5192 | 5061 | 4785 |
| мужчины |  |
| все население | 12134 | 12129 | 11478 | 11760 | 10630 |
| городское население | 6376 | 6208 | 5890 | 6054 | 5417 |
| сельское население | 5758 | 5921 | 5588 | 5706 | 5213 |

|  |
| --- |
| **Естественный прирост населения, человек, Тамбовская область, значение показателя за год** |
|  | **2002** | **2003** | **2004** | **2005** | **2006** |
| оба пола |  |
| все население | -13772 | -13335 | -12012 | -12414 | -11337 |
| городское население | -6440 | -5976 | -5292 | -5573 | -5119 |
| сельское население | -7332 | -7359 | -6720 | -6841 | -6218 |
| женщины |  |
| все население | -6610 | -6329 | -5616 | -5659 | -5379 |
| городское население | -2935 | -2832 | -2397 | -2473 | -2468 |
| сельское население | -3675 | -3497 | -3219 | -3186 | -2911 |
| мужчины |  |
| все население | -7162 | -7006 | -6396 | -6755 | -5958 |
| городское население | -3505 | -3144 | -2895 | -3100 | -2651 |
| сельское население | -3657 | -3862 | -3501 | -3655 | -3307 |

|  |
| --- |
| **Число браков, единица, значение показателя за год** |
|  | **2002** | **2003** | **2004** | **2005** | **2006** |
| Тамбовская область | 8383 | 8763 | 7700 | 7861 | 7733 |

|  |
| --- |
| **Число разводов, единица, значение показателя за год** |
|  | **2002** | **2003** | **2004** | **2005** | **2006** |
| Тамбовская область | 6784 | 5825 | 4601 | 4222 | 4505 |