**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Введение |  | 3 |
| 1. Состав и структура доходов и расходов населения |  | 6 |
| 2. Динамика денежных доходов населения |  | 10 |
| 3. Факторный индексный анализ фонда заработной платы |  | 16 |
| 4. Оценка зависимости доходов населения от влияющих факторов |  | 23 |
| Заключение |  | 27 |
| Список использованной литературы |  | 36 |
| Приложения |  | 37 |

**ВВЕДЕНИЕ**

В экономической литературе не существует однозначного определения категории «уровень жизни населения», в связи с чем дискуссионным является и вопрос о перечне показателей, необходимых для адекватной ее ста­тистической характеристики. Весьма распространенным является метод, в соответствии с которым уровень жизни определяется, прежде всего, как со­вокупность товаров и услуг, которыми располагает отдельный человек, семья или социальная группа населения. При этом одним из наиболее важных индикаторов уровня жизни, как правило, считается показатель дохо­дов домашних хозяйств, определяющий их возможность приобретать то­вары, услуги и различные активы. Доходы используются на финансирование потребительских расходов и сбережение, которое может быть источ­ником будущих расходов на потребление или использоваться для финансирования приобретения населением финансовых активов и имущества (дома; земля и др.), владение которыми также влияет на уровень жизни. Ввиду отсутствия единого обобщающего показателя, характеризующего уровень жизни населения, для его анализа рассчитывается целый ряд статистических показателей, отражающих различные стороны данной категории и сгруппированных в следующие основные блоки:

* показатели доходов населения;
* показатели расходов и потребления населением материальных благ и услуг;
* сбережение;
* показатели накопленного имущества и обеспеченности населения жильём;
* показатели дифференциации доходов населения, уровня и границ бедности;
* социaльно-демографические характеристики;
* обобщающие оценки уровня жизни населения.

Приведенная подсистема показателей уровня жизни занимает особое место в общей системе показателей социально-экономической статистики, так как многие из них используются для общей характеристики со­стояния экономики, при проведении международных сопоставлений уровней экономического развития различных стран, а также для разра­ботки социальной политики государства и определения первоочередных направлений социальной поддержки отдельных групп населения.

Следует отметить, что приведённая выше подсистема показателей от­ражает в большей степени количественную сторону изучаемой категории. Для качественной характеристики условий жизни населения необходимо использовать показатели социальной статистики, дающие представление о качестве жизни. К их числу относятся основные показатели демогра­фической статистики, состояния и охраны здоровья, качества и структу­ры потребляемых продуктов питания, уровня грамотности и состояния сферы образования и культуры, комфортабельности жилья и др. Указан­ные показатели используются в международной статистической практи­ке для более полной характеристики благосостояния населения. Некото­рые из них применяются как обобщающие характеристики уровня жизни, например, коэффициент младенческой смертности и средняя продол­жительность предстоящей жизни, которые наряду с объемом ВВП на душу населения входит в блок обобщающих показателей, не только отражаю­щих уровень жизни населения, но и являющихся важнейшими индика­торами уровня социально-экономического развития страны.

Как было отмечено выше, некоторые показатели в этой системе (доход, потребление) обычно рассматриваются как наиболее важные для ана­лиза уровня жизни, однако они не охватывают все аспекты изучаемой категории. В этой связи в специальной литературе обсуждается вопрос о возможности и целесообразности исчисления единого обобщающего показателя уровня жизни. Многие специалисты весьма скептически отно­сятся к возможности его построения. Тем не менее, время от времени пред­принимаются попытки предложить схему исчисления обобщающего по­казателя благосостояния населения. Например, несколько лет тому назад в рамках ООН стали исчислять «индекс человеческого развития», который претендует на роль обобщающего показателя уровня жизни. Однако и он имеет ряд существенных недостатков.

Разработаны и спе­циальные методы математической статистики, позволяющие объединять различные по своему содержанию показатели в единое целое: метод глав­ных компонент, максимина корреляции и др., которые в настоящее время используются при научных исследованиях, но недостаточно широко при­меняются в практической работе органов государственной статистики.

Целью работы является проведение статистико-экономического анализа уровня жизни населения Тульской области. Достижение цели потребовало постановки и решения следующих задач:

- определения состава и структуры доходов и расходов населения в расчете на душу населения,

- анализа динамики денежных доходов населения,

- проведения факторного индексного анализа фонда заработной платы,

- определения зависимости доходов населения от влияющих на них факторов,

- представления обобщающих выводов и предложений.

Работа выполнена на базе материалов Тульского статистического ежегодника, официального издания Туластата (Приложения).

1. **Состав и структура доходов и расходов населения**

В статистической практике России исчисляется располагаемый денежный доход, определяемый как доход, полученный домашними хозяйства­ми от производственной деятельности, от собственности и в результате перераспределительных операций. При этом учитываются лишь перерас­пределительные операции, осуществляемые в денежной форме, т. е. без социальных трансфертов, получаемых домашними хозяйствами в нату­ральном выражении. Основой для исчисления этого показателя служат данные баланса денежных доходов и расходов населения. Ввиду отсутствия достаточно раз­работанной информационной базы указанный показатель исчисляется при допущениях, снижающих ценность полученного результата.

Другим показателем, используемым в статистике Российской Феде­рации, являются денежные доходы населения (оплата труда, пенсии, посо­бия, стипендии и другие социальные трансферты в денежной форме, по­ступления от продажи продукции сельского хозяйства, доходы от собст­венности в виде процентов по вкладам, ценным бумагам, дивидендов, от предпринимательской деятельности, от продажи иностранной валюты, а также страховые возмещения, ссуды и другие поступления). В состав этого показателя включаются поступления, которые представля­ют собой лишь смену формы актива, например, доходы от продажи ино­странной валюты, скота, вещей через комиссионные магазины, плата за снос домов, принадлежащих гражданам, и т, п., а также выплаты, кото­рые по своему экономическому содержанию являются капитальными трансфертами (безвозмездные ссуды на жилищное строительство и дру­гие цели) или элементами промежуточного потребления (командировочные расходы в части оплаты гостиниц и транспорта).

Изучение доходов домашних хозяйств позволяет определить потенци­альную сумму их потребительских расходов, которая может быть обеспе­чена без сокращения объема накопленных активов. При этом в СНС про­водится четкое различие между расходами на конечное потребление и объемом фактического конечного потребления.

* Расходы домашних хозяйств на конечное потребление включают: расходы на покупку потребительских товаров (кроме домов и квартир) в государственной, кооперативной торговле, на городских рынках и в не­организованной торговле;
* расходы на оплату потребительских услуг;
* поступление продуктов в натуральной форме, произведенных домашними хозяйствами для собственного конечного потребления;
* потребление продуктов, полученных домашними хозяйствами в нату­ральной форме в качестве оплаты труда;
* услуги по проживанию в собственном жилище.

Рассмотрим состав и структуру среднедушевых доходов и расходов населения Тульской области в 2005-2007г.г. Исходные данные для расчетов сведены в таблицу 1:

Таблица 1

Исходные данные для расчета среднедушевых доходов и расходов

населения Тульской области в 2005-2007г.г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 2005 | 2006 | 2007 |
| ***Численность населения, тыс. человек - всего*** | ***1621.9*** | ***1599.8*** | ***1580.5*** |
| ***Денежные доходы, млн.рублей – всего*** | ***97183*** | ***126635*** | ***158164*** |
| в том числе: |  |  |  |
| оплата труда | 41078 | 49340 | 62888 |
| социальные выплаты | 24225 | 27445 | 33987 |
| доходы от собственности | 3333 | 5735 | 6998 |
| доходы от предпринимательской деятельности | 9925 | 12721 | 16335 |
| другие доходы | 18622 | 31394 | 37956 |
| ***Денежные расходы и сбережения, млн.рублей – всего*** | ***97183*** | ***126635*** | ***158164*** |
| в том числе |  |  |  |
| покупка товаров и оплата услуг | 66269 | 84118 | 112142 |
| обязательные платежи и разнообразные взносы | 8588 | 11841 | 16680 |
| приобретение недвижимости | 639 | 1258 | 1479 |
| прирост финансовых активов | 21687 | 29415 | 27863 |
| из него: |  |  |  |
| сбережения | 14505 | 14214 | 12276 |
| покупка иностранной валюты | 5291 | 4567 | 5785 |
| прирост, уменьшение (-) денег на руках у населения | 1891 | 10634 | 9802 |

Доходы и расходы в среднем на душу населения рассчитываются делением общей суммы доходов и расходов на численность населения исследуемой территории. Структура доходов и расходов определяется по формуле относительного показателя структуры:

ОПС = показатель по части совокупности / показатель по совокупности в целом

Результаты расчетов сведем в таблицу 2:

Таблица 2

Состав и структура среднедушевых доходов и расходов

населения Тульской области в 2005-2007г.г.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2005 | | 2006 | | 2007 | |
| Тыс.руб. | В % к итогу | Тыс.руб. | В % к итогу | Тыс.руб. | В % к итогу |
| ***Денежные доходы – всего*** | ***59,9*** | ***100*** | ***79,2*** | ***100*** | ***100,1*** | ***100*** |
| в том числе: |  |  |  |  |  |  |
| оплата труда | 25,3 | 42,2 | 30,9 | 39 | 39,9 | 39,8 |
| социальные выплаты | 14,9 | 24,9 | 17,1 | 21,6 | 21,5 | 21,5 |
| доходы от собственности | 2,1 | 3,5 | 3,6 | 4,5 | 4,4 | 4,4 |
| доходы от предпринимательской деятельности | 6,1 | 10,2 | 8 | 10,1 | 10,3 | 10,3 |
| другие доходы | 11,5 | 19,2 | 19,6 | 24,7 | 24 | 24 |
| ***Денежные расходы и сбережения – всего*** | ***59,9*** | ***100*** | ***79,2*** | ***100*** | ***100,1*** | ***100*** |
| в том числе: |  |  |  |  |  |  |
| покупка товаров и оплата услуг | 40,8 | 68,1 | 52,6 | 66,4 | 71 | 70,9 |
| обязательные платежи и разнообразные взносы | 5,3 | 8,8 | 7,4 | 9,3 | 10,6 | 10,6 |
| приобретение недвижимости | 0,4 | 0,7 | 0,8 | 1 | 0,9 | 0,9 |
| прирост финансовых активов | 13,4 | 22,4 | 18,4 | 23,3 | 17,6 | 17,6 |
| из него: |  |  |  |  |  |  |
| сбережения | 8,9 | 14,9 | 8,8 | 11,1 | 7,7 | 7,7 |
| покупка иностранной валюты | 3,3 | 5,5 | 2,9 | 3,7 | 3,7 | 3,7 |
| прирост, уменьшение (-) денег на руках у населения | 1,2 | 2 | 6,7 | 8,5 | 6,2 | 6,2 |

Изобразим структуру среднедушевых доходов графически:



Рис.1 Структура среднедушевых доходов населения Тульской области в 2005-2007г.г., в процентах

Структура среднедушевых доходов в течение исследуемого периода оставалась, в основном, стабильной, однако, необходимо отметить, что доля оплаты труда несколько сократилась с 42,2% в 2005 году до 39,8% в 2007 году, снизилась доля социальных выплат с 24,9% до 21,5%, возросла доля доходов от собственности с 3,5% до 4,4%, а также доля других доходов с 19,2% до 24%. Доля доходов от предпринимательской деятельности составляла в течение исследуемого периода около 10% и изменялась незначительно.

Изобразим структуру расходов графически (рис.2).

В структуре расходов также произошли некоторые изменения: возросла доля расходов возросла с 68,1% до 70,9%, увеличилась доля обязательных платежей и разнообразных взносов с 8,8% до 10,6%. Доля прироста финансовых активов сократилась с 22,4% до 17,6%. Доля расходов на приобретение недвижимости незначительна, однако, наименьшей она была в 2005 году. Она несколько возросла в 2006 году до 1%, а в 2007 году вновь сократилась до 0,9%.



Рис.2 Структура среднедушевых расходов населения Тульской области в 2005-2007г.г., в процентах

Необходимо отметить, что в 2006 году доля прироста финансовых активов была наибольшей, тогда как доля расходов на покупку товаров и оплату услуг была наименьшей. Это свидетельствует об относительном улучшении уровня жизни населения Тульской области. К сожалению, в 2007 году негативные тенденции (увеличение доли расходов на покупку товаров и оплату услуг, а также сокращение доли прироста финансовых активов) возобновились.

1. **Динамика денежных доходов населения**

Процесс развития, движения социально-экономических явлений во времени в статистике принято называть динамикой. Для отображения динамики строят ряды динамики, которые представляют собой ряды изменяющихся во времени значений статистического показателя, расположенных в хронологическом порядке.

Составными элементами ряда динамики являются показатели уровней ряда и показатели времени (годы, кварталы, месяцы, сутки) или моменты (даты) времени. Существуют различные виды рядов динамики. Их можно классифицировать по следующим признакам:

1. в зависимости от способа выражения уровней формируют ряды абсолютных, относительных и средних величин.
2. в зависимости от времени различают интервальные и моментные ряды.
3. в зависимости от расстояния между уровнями различают ряды с равноотстоящими и неравноотстоящими уровнями во времени.

Анализ скорости и интенсивности развития явления во времени осуществляется с помощью показателей, которые получаются в результате сравнения уровней между собой. К таким показателям относятся: абсолютный прирост, темп роста и прироста, абсолютное значение одного процента прироста. При этом принято сравниваемый уровень называть отчетным, а уровень, с которым происходит сравнение – базисным.

Абсолютный прирост () характеризует размер увеличения (или уменьшения) уровня ряда за определенный промежуток времени. Он равен разности двух сравниваемых уровней и выражает абсолютную скорость роста:



Если k=1, то уровень Yi-k является предыдущим для данного уровня, а абсолютные приросты изменения уровня будут цепными. Если же k постоянны для данного ряда, то абсолютные приросты будут базисными.

Интенсивность изменения уровня оценивается отношением отчетного уровня к базисному, которое всегда представляет собой положительное число. Показатель интенсивности изменения уровня ряда – в зависимости от того, выражается он в коэффициентах или в процентах – принято называть **коэффициентом роста** или **темпом роста**. Эти формы по существу идентичны. Разница между ними только в единицах измерения. Коэффициент роста показывает, во сколько раз данный уровень ряда больше базисного уровня (если коэффициент больше единицы) или какую часть базисного уровня составляет уровень текущего периода за некоторый промежуток времени (если он меньше единицы). В качестве базисного уровня в зависимости от цели исследования может приниматься какой-то постоянный для всех уровень (часто начальный уровень ряда), либо для каждого последующего предшествующий ему:

 или 

В первом случае говорят о базисных темпах роста, во втором – о цепных темпах роста.

Наряду с темпом роста можно рассчитать показатель **темпа прироста**, характеризующий относительную скорость изменения уровня ряда в единицу времени. Темп прироста показывает, на какую долю (или процент) уровень данного периода больше или меньше базисного. Темп прироста есть отношение абсолютного прироста к уровню ряда, принятого за базу:



Если темп роста всегда положительное число, то темп прироста может быть положительным, отрицательным или равным нулю.

Средний уровень ряда динамики рассчитывается по средней хронологической. Методы расчета среднего уровня интервального и моментного рядов различны. Поскольку динамические ряды по среднедушевым доходам представляют собой равноотстоящие интервальные ряды, при расчете среднего уровня используется формула:



Обобщающим показателем скорости изменения явления во времени является средний абсолютный прирост:



Сводной обобщающей характеристикой интенсивности изменения уровней ряда динамики служит средний темп роста, показывающий, во сколько раз в среднем за единицу времени изменился уровень динамического ряда. средний темп роста вычисляется по формуле средней геометрической из цепных коэффициентов роста:



**Средний темп прироста** не может быть определен непосредственно по цепным или базисным показателям. Для его вычисления необходимо найти средний темп роста, а затем уменьшить его на единицу или на 100%:



Важной задачей статистики при анализе рядов динамики является определение основной тенденции развития, присущей ряду. Методы анализа основной тенденции в рядах динамики разделяются на две основные группы:

1. сглаживание или механическое выравнивание
2. выравнивание с применением кривой, проведенной между уровнями таким образом, что бы она отображала тенденцию, присущую ряду и одновременно освободила его от незначительных колебаний.

Аналитическое выравнивание предполагает представление уровней данного ряда динамики в виде функции времени y=f(t). Для отображения основной тенденции развития явлений во времени применяются различные функции: полиномы, экспоненты и др.

Расчет параметров уравнений происходит по методу наименьших квадратов. Пример расчета параметров для полинома первой степени:



Параметры уравнения рассчитываются способом отсчета времени от условного нуля, то есть сумма времени становится равной 0. Тогда система упрощается и параметры равны:



После проведения аналитического выравнивания обычно проводится прогнозирование значений уровня динамического ряда с использованием найденной формы полинома.

Расчет частных показателей динамики сведем в таблицу 3:

Таблица 3

Динамика среднедушевых среднемесячных денежных доходов

населения Тульской области в 2001-2007г.г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| годы | Среднедушевые среднемесячные доходы, руб. | Абсолютные приросты, руб | | Темп роста, % | | Темп прироста, % | |
| цепной | базисный | цепной | базисный | цепной | базисный |
| 2001 | 1886,0 | - | - | - | 100,0 | - | - |
| 2002 | 2619,8 | 733,8 | 733,8 | 138,9 | 138,9 | 38,9 | 38,9 |
| 2003 | 3382,6 | 762,8 | 1496,6 | 129,1 | 179,4 | 29,1 | 79,4 |
| 2004 | 3988,9 | 606,3 | 2102,9 | 117,9 | 211,5 | 17,9 | 111,5 |
| 2005 | 5027,7 | 1038,8 | 3141,7 | 126 | 266,6 | 26 | 166,6 |
| 2006 | 6636,2 | 1608,5 | 4750,2 | 132 | 351,9 | 32 | 251,9 |
| 2007 | 8314,7 | 1678,5 | 6428,7 | 125,3 | 440,9 | 25,3 | 340,9 |

Среднедушевые среднемесячные доходы населения Тульской области в 2007 году составили 8314,7 руб., что в 4,4 раза выше уровня среднемесячных среднедушевых доходов в 2001 году. Абсолютное превышение составило более 6,4 тыс.рублей. В течение исследуемого периода прирост среднедушевых доходов по сравнению с предыдущим годом был максимальным в 2002 году и составил 38,9%. Наименьшая интенсивность роста среднедушевых доходов отмечается в 2004 году – по сравнению с 2003 годом их сумма увеличилась на 17,9%.

В целом сумма среднедушевых среднемесячных доходов имеет стойкую тенденцию к росту.

Рассчитаем средние показатели динамики:

Средний уровень ряда (ряд интервальный) рассчитываем по формуле:



Средний абсолютный прирост рассчитываем по формуле:



Средний темп роста рассчитываем по формуле:



Средний темп прироста рассчитываем по формуле:

ТПР = ТР – 100= 128,1 – 100 = 28,1%

В исследуемый период средний размер среднедушевых доходов составил 4550,8 руб, возрастая в среднем за год на 1071,5 руб. или на 28,1%.

Произведем аналитическое выравнивание значений изучаемого показателя. Для расчета параметров составим расчетную таблицу:

Таблица 4

Расчетная таблица для определения параметров уравнения

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы | Среднедуш. среднемесячные доходы, руб. | t | t2 | yt | yтеор |
| 2001 | 1886 | -3 | 9 | -5658 | 1447,6 |
| 2002 | 2619,8 | -2 | 4 | -5239,6 | 2482 |
| 2003 | 3382,6 | -1 | 1 | -3382,6 | 3516,4 |
| 2004 | 3988,9 | 0 | 0 | 0 | 4550,8 |
| 2005 | 5027,7 | 1 | 1 | 5027,7 | 5585,2 |
| 2006 | 6636,2 | 2 | 4 | 13272,4 | 6619,6 |
| 2007 | 8314,7 | 3 | 9 | 24944,1 | 7654 |
| **сумма** | **31855,9** | **0** | **28** | **28964** | **31855,6** |

Рассчитаем параметры уравнения:



Уравнение примет вид: У=4550,8+1034,4t

Теоретические значения среднедушевого дохода рассчитаны в гр. Утеор табл.4.

Построим графики фактических и теоретических значений среднедушевых денежных доходов:



3. Факторный индексный анализ фонда заработной платы

Оплата труда — это регулярно получаемое вознаграждение за произведенную продукцию или оказанные услуги, либо за отра­ботанное время, включая и оплату ежегодных отпусков, празд­ничных дней и другого неотработанного времени, которое опла­чивается в соответствии с трудовым законодательством и коллек­тивными трудовыми договорами.

В состав фонда заработной платы включаются начисленные предприятием, учреждением, организацией суммы оплаты труда (в денежной и натуральной формах) за отработанное и неотра­ботанное время; стимулирующие доплаты и надбавки; компенса­ционные доплаты и надбавки, связанные с режимом работы и ус­ловиями труда; а также регулярные выплаты на питание, жилье и топливо, носящие регулярный характер. При натуральной форме оплаты труда суммы включаются ис­ходя из расчета по рыночным ценам, сложившимся в данном регионе на момент начисления. Если товары или продукты пре­доставлялись по сниженным ценам, то включается и разница ме­жду их полной стоимостью и суммой, уплаченной работникам.

В состав выплат социального характера включаются компенсации и социальные льготы, предоставляе­мые работникам, в частности, на лечение, отдых, проезд, трудо­устройство (без социальных пособий из государственных и него­сударственных внебюджетных фондов). Выплаты социального характера не включаются в заработ­ную плату работника, но они являются составным элементов доходов липа как наемного работника, занятого на том или ином предприятии.

Помимо фондов заработной платы и выплат социального ха­рактера работники предприятий могут получать доходы по ак­циям и другие доходы от участия работников в собственности предприятий и организаций. Предприятия выплачивают страхо­вые взносы в Пенсионный фонд, Фонд социального страхова­ния и Фонд обязательного медицинского страхования, Государ­ственный фонд занятости.

Фонд заработной платы исчисляется за месяц, квартал, год. Годовой фонд заработной платы равен сумме месячных фондов. Структура фонда заработной платы для отдельных категорий работников весьма различна. Данные о структуре фонда оплаты труда и абсолютных выплатах по отдельным компонентам необ­ходимы для разработки политики в области заработной платы и заключения коллективных трудовых соглашений.

Исходя из фонда заработной платы, определяется уровень за­работной платы как для предприятий и организаций, так и для отраслей и экономики в целом. Заработная плата - сумма выплат в денежной и натуральной форме, получаемых наемными работниками, как правило, через регулярные периоды времени за отработанное время или вы­полненную работу, а также за неотработанное, но подлежащее оплате время (например, ежегодные отпуска). Уровень заработной платы характеризуется средней за­работной платой одного работника.

В статистике исчисляются показатели среднемесячной и среднегодовой начисленной заработной платы для всего персонала предприятия и организация и по отдельным категориям персонала. Ограничений верхнего уровня оплаты труда не должно быть — естественным ограничением служит общий фонд оплаты труда. Вместе с тем должны быть гарантированы минимальные размеры оплаты труда. Минимальная заработная плата - законодательно установ­ленный размер заработной платы, который необходим для под­держания минимального уровня (прожиточного уровня) жизни человека. Минимальный размер заработной платы устанавлива­ется Федеральным законом Российской Федерации.

В статистике различают показатели номинальной (денежной) и реальной заработной платы. Номинальная заработная плата — начисленная работнику в оплату его труда денежная сумма (с учетом налогов и других удержаний в соответствии с законодательством). Различают так­же номинальную выплаченную (без налогов) заработную плату.

Для характеристики жизненного уровня населения используют показатели среднемесячной заработной платы работников предпри­ятий и организаций по отраслям экономики и стране в целом.

Наряду со средней месячной заработной платой исчисляют среднюю дневную заработную плату, которая характеризует уро­вень заработной платы за один фактически отработанный чело­веко-день и определяется как частное от деления дневного фон­да заработной платы за рассматриваемый период на количество отработанных человеко-дней за этот же период.

Особенную актуальность в настоящее время приобретает средняя часовая заработная плата, которая характеризует уро­вень заработной платы за один фактически отработанный чело­веко-час и определяется делением часового фонда заработной платы за рассматриваемый период на число отработанных чело­веко-часов за этот же период.

Данный показатель может служить индикатором уровня жизни населения страны. В развитых странах уровень средней часовой заработной платы превышает 5 долл. США, в слабораз­витых странах он составляет менее 1 долл. США.

Номинальная заработная плата не отражает цен и поэтому её увеличение не означает реального роста уровня жизни ра­ботающих.

Реальная заработная плата — предоставляет собой показа­тель, характеризующий объем товаров и услуг, которые можно приобрести на заработную плату в текущем периоде. Исчисляет­ся путем деления номинальной заработной платы текущего пе­риода (без учета налогов и других удержаний) на индекс потре­бительских цен (ИПЦ):

# Реальная заработная плата = номинальная заработная плата / ИПЦ

Таким образом, реальная заработная плата – это покупательная способность номинальной заработной платы.

Для изучения динамики реальной заработной платы применяют индекс реальной заработной платы:

Iрзп = Iнзп : Iпц

или Iрзп = Iнзп : Iпср, где

Iрзп – индекс реальной заработной платы,

Iнзп – индекс номинальной заработной платы,

Iпц – индекс потребительских цен,

Iпср – индекс покупательной способности рубля (величина, обратная индексу цен).

В условиях высокой инфляции заработная плата должна сис­тематически индексироваться.

Средняя заработная плата — заработная плата, исчисленная в среднем на одного работника или на единицу отработанного вре­мени. Рассчитывается делением фонда заработной платы на среднесписочную численность работников или количество фак­тически отработанных человеко-часов за определенные периоды времени — час, день, неделю, месяц, квартал, с начала года, год.

Динамика уровней средней заработной платы анализируется на основе индексов переменного состава, постоянного состава и структурных сдвигов.

Чаще всего используются индекс переменного состава средней заработной платы (Inc), индекс заработной платы постоянного состава (Iфс) и индекс структурных сдвигов (Iстр):



где

Х1, Х0 – средняя заработная плата в отчетном и базисном периодах,

Т1, Т0 – среднесписочная численность в отчетном и базисном периодах,

d1, d0 – удельный вес организаций по среднесписочной численности работников.

Индекс переменного состава заработной платы показывает, каким образом изменяется средний уровень заработной платы в отчетном периоде по сравнению с базисным в зависимости от изменения средней заработной платы отдельных категорий персонала (на отдельных предприятиях или в отраслях) и удельного веса численности работников с различным уровнем оплаты труда. Для устранения влияния структурного фактора исчисляют индекс заработной платы постоянного состава, который показывает, каким образом изменится уровень заработной платы без учета структурного фактора, то есть только в результате изменения уровней заработной платы работников в отчетном периоде по сравнению с базисным.

Влияние структурного фактора можно определить с помощью индекса структурных сдвигов, который отражает влияние структуры совокупности работников (удельного веса численности работников с различным уровнем заработной платы).

Величина фонда заработной платы может быть получена как произведение численности работников и средней заработной платы.

Поэтому отклонение фактического фонда заработной платы от базисного фонда зависит от двух основных факторов: изме­нения численности работников (Т) и изменения среднего уров­ня заработной платы (X).

Следовательно, можно записать:

, где





Исходные данные для анализа фонда заработной платы представлены в таблице:

Таблица 5

Исходные данные для анализа фонда заработной платы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2006 год | | 2007 год | |
| Численность занятых, тыс. чел | Средняя заработная плата, руб. | Численность занятых, тыс.чел | Средняя заработная плата, руб. |
| Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство | 60.0 | 4994 | 57.4 | 7137 |
| Обрабатывающие производства | 163.9 | 8228 | 164.5 | 10705 |
| Строительство | 40.9 | 7983 | 44.0 | 11724 |

Произведем расчет сводных индексов:



Следовательно, фонд заработной платы по трем видам деятельности в 2007 году по сравнению с 2006 годом увеличился на 36,1%.

Рассчитаем абсолютное изменение фонда заработной платы:





Следовательно, заработная плата по всем видам деятельности в целом возросла на 34,9%.

Рассчитаем абсолютное изменение фонда заработной платы за счет изменения средней зарплаты по видам деятельности:





Следовательно, численность работников возросла на 0,9%.

Рассчитаем абсолютное изменение фонда заработной платы за счет изменения численности занятых:



Рассчитаем структуру влияний факторов на фонд заработной платы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Тыс.рублей | В % к итогу |
| ΔХТ | 711778,4 | 100,0 |
| ΔХТ(Х) | 695078,7 | 97,7 |
| ΔХТ(Т) | 16699,7 | 2,3 |

Следовательно, увеличение фонда заработной платы на 97,7% было обусловлено увеличением зарплаты по видам деятельности и лишь на 2,3% изменением численности занятых.

**4. Оценка зависимости доходов населения от влияющих факторов**

На уровень доходов населения оказывают влияние различные факторы. В их числе нужно отметить оплату труда и доходы от предпринимательской деятельности. Произведем анализ влияния этих факторов на объем доходов населения.

Исходные данные для анализа сведем в таблицу 6:

Таблица 6

Исходные данные для проведения факторного анализа

млн.рублей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Годы | Денежные доходы – всего | оплата труда | доходы от предпринимательской деятельности |
| 2000 | 30876 | 12490 | 3844 |
| 2001 | 45680 | 18450 | 4560 |
| 2002 | 52874 | 23066 | 5373 |
| 2003 | 67271 | 28990 | 6665 |
| 2004 | 78186 | 34247 | 8188 |
| 2005 | 97183 | 41078 | 9925 |
| 2006 | 126635 | 49340 | 12721 |
| 2007 | 158164 | 62888 | 16335 |

Уравнение линейной двухфакторной модели имеет вид:

У= а0+а1Х1+а2Х2, где

У – результативный признак – денежные доходы,

Х1 – 1-й факторный признак – оплата труда,

Х2 – 2-й факторный признак – доходы от предпринимательской деятельности.

Для измерения тесноты связи между двумя из рассматриваемых переменных (без учета их взаимодействия с другими переменными) рассчитаем парные коэффициенты корреляции. Предварительно необходимо определить средние квадратические отклонения для каждой переменной:

Таблица 7

Предварительные расчеты для определения средних квадратических отклонений

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | Денежные доходы  У | У2 | Оплата труда  Х1 | Х12 | Доходы от предприн. деят-ти  Х2 | Х22 |
| 2000 | 30876 | 953327376 | 12490 | 156000100 | 3844 | 14776336 |
| 2001 | 45680 | 2086662400 | 18450 | 340402500 | 4560 | 20793600 |
| 2002 | 52874 | 2795659876 | 23066 | 532040356 | 5373 | 28869129 |
| 2003 | 67271 | 4525387441 | 28990 | 840420100 | 6665 | 44422225 |
| 2004 | 78186 | 6113050596 | 34247 | 1172857009 | 8188 | 67043344 |
| 2005 | 97183 | 9444535489 | 41078 | 1687402084 | 9925 | 98505625 |
| 2006 | 126635 | 16036423225 | 49340 | 2434435600 | 12721 | 161823841 |
| 2007 | 158164 | 25015850896 | 62888 | 3954900544 | 16335 | 266832225 |
| сумма | 656869 | 66970897299 | 270549 | 11118458293 | 67611 | 703066325 |
| средняя | 82108,6 | 8371362162,4 | 33818,6 | 1389807286,6 | 8451,4 | 87883290,6 |

Рассчитаем квадратические отклонения:



Предварительные расчеты для определения парных коэффициентов корреляции сведем в таблицу 8:

Таблица 8

Предварительные расчеты для определения парных коэффициентов корреляции

| Год | Денежные доходы  У | Оплата труда  Х1 | Доходы от предприн. деят-ти  Х2 | УХ1 | УХ2 | Х1 Х2 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2000 | 30876 | 12490 | 3844 | 385641240 | 118687344 | 48011560 |
| 2001 | 45680 | 18450 | 4560 | 842796000 | 208300800 | 84132000 |
| 2002 | 52874 | 23066 | 5373 | 1219591684 | 284092002 | 123933618 |
| 2003 | 67271 | 28990 | 6665 | 1950186290 | 448361215 | 193218350 |
| 2004 | 78186 | 34247 | 8188 | 2677635942 | 640186968 | 280414436 |
| 2005 | 97183 | 41078 | 9925 | 3992083274 | 964541275 | 407699150 |
| 2006 | 126635 | 49340 | 12721 | 6248170900 | 1610923835 | 627654140 |
| 2007 | 158164 | 62888 | 16335 | 9946617632 | 2583608940 | 1027275480 |
| сумма | 656869 | 270549 | 67611 | 27262722962 | 6858702379 | 2792338734 |
| средняя | 82108,6 | 33818,6 | 8451,4 | 3407840370,3 | 857337797,4 | 349042341,8 |

Парные коэффициенты корреляции составят:



На основе парных коэффициентов корреляции рассчитаем параметры уравнения линейной двухфакторной связи по формулам:



Уравнение зависимости факторов примет вид:

У=-3008,2+0,86Х1+6,63Х2

Рассчитаем совокупный коэффициент множественной корреляции, который измеряет одновременное влияние факторных признаков на результативный:



Следовательно, вариация доходов населения Тульской области на 99,8% обусловлена оплатой труда и доходами от предпринимательской деятельности.

Параметр а1=0,86 свидетельствует о том, что с увеличением оплаты труда на 1 млн.рублей доходы населения возрастут на 0,86 млн.рублей, а при увеличении доходов от предпринимательской деятельности на 1 млн.рублей доходы населения возрастут на 6,63млн.руб. (параметр а2=6,63).

Чтобы иметь возможность судить о сравнительной силе влияния отдельных факторов и о тех резервах, которые в них заложены, должны быть вычислены частные коэффициенты эластичности Эi, а также бета-коэффициенты.

Частные коэффициенты эластичности показывают, на сколько процентов в среднем изменяется объем доходов населения с изменением на 1% каждого фактора при фиксированном положении других факторов:



Следовательно, при увеличении оплаты труда на 1% доходы населения увеличатся на 0,354%, а при росте доходов от предпринимательской деятельности на 1% доходы населения увеличатся на 0,682%.

Для определения факторов, в развитии которых заложены наиболее крупные резервы роста доходов населения, рассчитывают бета-коэффициенты:



Следовательно, в увеличении доходов от предпринимательской деятельности содержатся наибольшие резервы для роста доходов населения Тульской области.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В течение последних лет в Тульской области наблюдался рост основных показателей, характеризующих уровень жизни населения: реальных располагаемых денежных доходов, реальной начисленной заработной платы и реального размера назначенных месячных пенсий.

Начиная с 2000 года, темпы роста денежных доходов неизменно опережали темпы роста потребительских цен, что способствовало росту реальных располагаемыхденежных доходов населения***. Реальные располагаемые денежные доходы*** (доходы за вычетом обязательных платежей, скорректированные на индекс потребительских цен) в 2007 году превысили уровень 2000 года в 1.9 раза, уровень 2006 года – на 11.2% и были выше среднероссийского показателя на 0.8 процентного пункта.

***Среднедушевой денежный доход*** населения области в 2007 году возрос по сравнению с предыдущим годом на 25.3%, по сравнению с 2000 годом - в 5.6 раза и составил, по оценке, 8314.7 рублей в месяц, однако это ниже, чем в среднем по России (по оценке, 12551 рубль) в 1.5 раза. По размеру среднедушевого денежного дохода Тульская область, по данным за декабрь 2007 года, занимала 14 место в ЦФО. В январе - марте 2008 года среднедушевые денежные доходы составили, по оценке, 8862.7 рублей и возросли по сравнению с соответствующим периодом 2007 года на 37.4%, реальные располагаемые денежные доходы за тот же период увеличились на 14.4%.

В структуре формирования денежных доходов населения, по-прежнему, наибольший удельный вес составляли доходы в виде оплаты труда и социальных выплат. Основным источником существования большинства жителей области остается ***заработная плата.***

По сравнению с предыдущим годом среднемесячная номинальная начисленная заработная плата (без выплат социального характера) возросла на 29% и составила 10137 рублей (в 2006 г. по сравнению с 2005 г. – на 22%).

Реальная заработная плата (рассчитанная с учетом изменения цен) в 2007 году была выше размера предыдущего года на 17% (в 2006 г. против 2005 г. - на 12.5%).

Кроме того, в 2007 году было начислено выплат социального характера по 181 рублю в расчете на одного работника в месяц, это на 13% больше, чем в 2006 году.

По-прежнему сохраняются различия в заработной плате организаций различных видов экономической деятельности. В 2007 году самый высокий размер начисленной заработной платы (без выплат социального характера) сохранялся в организациях финансовой деятельности – 22754 рубля (в 2.2 раза выше среднеобластного уровня), производства, передачи и распределения электроэнергии – 18446 рублей (в 1.8 раза), деятельности железнодорожного транспорта – 14953 рубля (в 1.5 раза).

Самая низкая заработная плата отмечена в организациях сельского хозяйства, охоты и лесного хозяйства - на 30% меньше среднего показателя по области.

Среди организаций обрабатывающих производств самые высокие заработки отмечались в организациях металлургического – 12456 рублей и химического производства - 11783 рубля, это соответственно на 16% и на 10% выше среднего размера по организациям обрабатывающих производств. В то же время в организациях текстильного и швейного производства, по обработке древесины и производства изделий из дерева, производства кожи, изделий их кожи и производства обуви заработная плата на 41% - 30% отставала от ее среднего значения по организациям обрабатывающих производств.

В сфере образования и здравоохранения заработная плата по сравнению с предыдущим годом возросла на четверть, составив соответственно 6698 рублей и 7528 рублей. Несмотря на это, сохраняется ее отставание от среднеобластного уровня на 34% и 26% соответственно.

Соотношение среднемесячной заработной платы (включая выплаты социального характера) начисленной за 2007 год и величины прожиточного минимума трудоспособного населения (рассчитанного на основании установленных администрацией области за I-IV кварталы 2007 года размеров прожиточного минимума) составило 2.7 раза (в 2006г. это превышение составляло 2.6 раза).

Среднемесячная номинальная заработная плата, начисленная работникам, занятым в экономике области (в расчете на одного работника), за январь-март 2008 года составила 11488 рублей, превысив размер за соответствующий период 2007 года на 31.8%.

За март 2008 года начисленная заработная плата составила 12071 рубль, что на 31.7% больше размера марта 2007 года, по сравнению с предыдущим месяцем прирост составил 5.8%.

Реальная заработная плата (скорректированная на индекс потребительских цен) за январь-март 2008 года составила 111.9% к аналогичному периоду предыдущего года. Реальная заработная плата в марте 2008 года по сравнению с мартом 2007 года составила 111.5%, с февралем 2008 года – 104.3%.

Кроме того, в январе-марте 2008 года было начислено выплат социального характера по 147 рублей в среднем на каждого работника, это практически на уровне этого же периода 2007 года.

В 2007 году основным источником дохода трети населения области являлась пенсия. На 1 января 2008 года на учете в ГУ – Отделение Пенсионного фонда РФ по Тульской области состояло 554.8 тыс. человек, меньше, чем на конец 2006 года на 4.3 тыс. человек. ***Средний размер назначенной месячной пенсии***по состоянию на 1 января 2008 год составил 3608 рублей и возрос по сравнению с концом 2006 года на 29.5%, превысив величину прожиточного минимума пенсионера (за 4 квартал) на 21%. В реальном исчислении он увеличился на 11.9%. В то же время средний размер назначенной месячной пенсии был в 2.8 раза ниже среднемесячной заработной платы за 2007 год.

По-прежнему низкой остается потенциальная возможность пенсионеров на рынке товаров и услуг. Так, на 1 января 2008 года покупательная способность среднего размера назначенной месячной пенсии была в 2.3 раза ниже, чем покупательная способность среднедушевого денежного дохода населения за 2007 год.

Одним из факторов влияющих на стоимость жизни населения являются ***инфляционные процессы*** на потребительском рынке.

За 2007 год цены на потребительские товары и платные услуги населению выросли на 15.8% (в 2006 году – 8.2%). Продовольственные товары подорожали на 20.0% (2006 году – на 7.5%). Цены на непродовольственные товары за 2007 год возросли на 9.1% (за 2006 год – на 6.2%). Цены и тарифы на платные услуги за 2007 год повысились на 13.8% (за 2006 год – на 13.0%).

По итогам 2007 года Тульская область занимала третье место по уровню инфляции среди субъектов ЦФО РФ, уступив Курской и Рязанской областям.

Денежные доходы населения, инфляционные процессы определяют ***потенциальную возможность населения на рынке товаров и услуг***, которая измеряется как товарный эквивалент среднемесячного денежного дохода по товарам и услугам с конкретными потребительскими свойствами (покупательная способность населения).

Повышение покупательной способности населения в 2007 году по сравнению с 2006 годом наблюдалось по всем наблюдаемым товарам и услугам.

С ростом денежных доходов постепенно снижается ***уровень бедности*** населения. Число людей с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума уменьшилось в 2007 году по сравнению с 2006 годом на 3%, по сравнению с 2000 годом в 2.5 раза. В то же время, по оценке, еще 226.7 тысячи человек имеют доходы ниже прожиточного минимума, или 14.3% населения (8 место в ЦФО после Московской области -10.6%, Липецкой –10.8%, Белгородской – 12.4%, Курской –12.6%, г. Москвы –12.6%, Тамбовской –13.5%, Калужской области - 13.9%).

Для доведения доходов малоимущих групп населения до уровня прожиточного минимума в 2007 году, по оценке, необходимы были дополнительные средства в размере 216.0 млн. рублей в среднем за месяц, или 1.6% к общему объему доходов.

За последние годы произошло некоторое перераспределение общего объема денежных доходов населения в сторону высокодоходного, повысилась степень поляризации общества. Соотношение между средними уровнями денежных доходов 10% наиболее и наименее обеспеченного населения возросло с 6.7 раза в 2000 году до 10 раз в 2007 году (в 2006г. – 9.9 раза), но это меньше, чем в среднем по РФ (16.8 раза).

В январе-марте 2008 года степень расслоения населения по уровню доходов, остается по - прежнему высокой (10 раз), на долю 10% наиболее обеспеченного населения приходилось, по оценке, 26% общего объема денежных доходов, на долю 10% наименее обеспеченного населения лишь около 3%.

Среднедушевой доход 10-ти процентной группы населения с наименьшими доходами в январе-марте 2008 года, по оценке, составил 2310 рублей в месяц и был в 3.8 раза ниже дохода среднего жителя области, у высокодоходной 10-ти процентной группы населения среднедушевой доход был в 2.6 раза выше среднеобластного и составил 23135 рублей.

В 2007 году и январе-марте 2008 года, при росте денежных доходов, снижении уровня бедности, доля населения, имеющая доходы ниже среднедушевого денежного дохода в целом по области оставалась в пределах 62.5%.

В 2007 году население области израсходовало на потребительские цели 111748.3 млн. рублей ***общего объема денежных доходов,*** это на 32.8% больше, чем в 2006 году, на оплату обязательных платежей и разнообразных взносов – 13327.0 млн. рублей (увеличение - на 36.7%), на накопление сбережений во вкладах и ценных бумагах – 8901.9 млн. рублей (рост - на 19.2%), на покупку иностранной валюты – 5784.6 млн. рублей (рост - на 26.6%). Наличие денег на руках у населения в 2007 году составляло 9802.1 млн. рублей, это ниже уровня 2006 года на 7.8%.

Доля расходов населения на потребительские цели в общем объеме денежных доходов в 2007 году по сравнению с 2006 годом, возросла с 66.5% до 71.2% (2000 г.-61.8%), доля расходов на приобретение иностранной валюты (3.7%) повысилась на 0.1 процентного пункта (2000 г.-5.3%), в то же время доля сбережений снизилась - с 12.2% до 8.7%.(2000 г. - 9.7%).

Важное место в характеристике уровня жизни населения занимают показатели потребления продуктов питания. Доля затрат на питание служит важным показателем материального благополучия населения, чем ниже эта доля, тем выше уровень благосостояния людей. В последние годы наблюдалось снижение удельного веса расходов на питание (включая питание вне дома) в потребительских расходах домашних хозяйств. Так, по данным выборочного обследования бюджетов домашних хозяйств, в 2007 году доля затрат на питание по сравнению с предыдущим годом снизилась на 3.5 процентного пункта, по сравнению с 2000 годом – на 17.4 процентного пункта (2000г. - 60.4%, 2005г. - 48.2%, 2006г. - 46.6%, 2007г. - 43.1%).

При снижении доли затрат на питание следует отметить увеличение удельного веса затрат на непродовольственные товары, так, по данным выборочного обследования бюджетов домашних хозяйств, доля затрат на непродовольственные товары возросла с 27.1% в 2000 году, 27.8% в 2006 г. до 31.4% в 2007 году.

По-прежнему высока доля затрат на оплату услуг и, в первую очередь, обязательного характера. В 2007 году, по данным выборочного обследования бюджетов домашних хозяйств, доля расходов домохозяйств на жилищно-коммунальные услуги в потребительских расходах увеличилась по сравнению с 2000 годом с 4.4% до 11.1%, в том числе - на электроэнергию (с 0.6% до 1.3%), центральное отопление (с 0.9% до 3.6%), воду и другие коммунальные услуги (с 1.3% до 4.2%).

Уровень жизни населения во многом зависит и от ***обеспеченности жильем.*** Средняя обеспеченность жильем одного жителя областина конец 2007года составила 24.2 кв. метра общей площади жилых помещений. Из всех субъектов ЦФО по средней обеспеченности населения жильем Тульская область находилась на шестом месте после Тверской, Московской, Воронежской, Смоленской и Костромской областей*.*

Уровень благосостояния населения в значительной степени влияет ***на демографическую ситуацию*** в регионе.

Демографическая ситуация в Тульской области по-прежнему сложная. Однако наметившиеся в 2006 году положительные аспекты продолжали развиваться и в 2007 году.

Хотя численность туляков продолжала сокращаться (она уменьшилась за прошедший год на 14 тыс. человек), но это уже не 22 тысячи, как в 2005 году, и не 26 тысяч, как в 2001 году.

Уровень рождаемости в области еще невысок, однако, принимаемые государством меры по «улучшению рождаемости» помогли повернуть вспять падение рождаемости - за 2007 год в области число новорожденных увеличилось по сравнению с 2006 годом на 509 человек. Сохранилась и тенденция сокращения общей смертности населения - в 2007 году умерло на 1161 человека меньше, чем в 2006 году.

В 2007 году в Тульской области сохранялась тенденция повышения уровня жизни населения. Объем номинальных денежных доходов населения увеличился по сравнению с 2006 годом на 24% и достиг 157 млрд. рублей. Реальные располагаемые денежные доходы выросли на 11.2%. Объем денежных расходов составил 147 млрд. рублей и вырос на 26.9%. Превышение доходов над расходами достигло почти 10 млрд. рублей. При этом удельный вес расходов на покупку товаров и оплату услуг увеличился на 4.7 процентного пункта, доля расходов на покупку валюты осталась практически на уровне прошлого года, доля расходов на формирование сбережений уменьшилась на 3.5 процентного пункта. В 1 квартале 2008 года тенденция роста денежных доходов населения сохранилась.

В работе проанализированы некоторые аспекты уровня жизни населения Тульской области. В результате анализа были сделаны следующие выводы:

* Структура среднедушевых доходов в течение исследуемого периода оставалась, в основном, стабильной, однако, необходимо отметить, что доля оплаты труда несколько сократилась с 42,2% в 2005 году до 39,8% в 2007 году, снизилась доля социальных выплат с 24,9% до 21,5%, возросла доля доходов от собственности с 3,5% до 4,4%, а также доля других доходов с 19,2% до 24%. Доля доходов от предпринимательской деятельности составляла в течение исследуемого периода около 10% и изменялась незначительно.
* В структуре расходов также произошли некоторые изменения: возросла доля расходов возросла с 68,1% до 70,9%, увеличилась доля обязательных платежей и разнообразных взносов с 8,8% до 10,6%. Доля прироста финансовых активов сократилась с 22,4% до 17,6%. Доля расходов на приобретение недвижимости незначительна, однако, наименьшей она была в 2005 году. Она несколько возросла в 2006 году до 1%, а в 2007 году вновь сократилась до 0,9%.
* Необходимо отметить, что в 2006 году доля прироста финансовых активов была наибольшей, тогда как доля расходов на покупку товаров и оплату услуг была наименьшей. Это свидетельствует об относительном улучшении уровня жизни населения Тульской области. К сожалению, в 2007 году негативные тенденции (увеличение доли расходов на покупку товаров и оплату услуг, а также сокращение доли прироста финансовых активов) возобновились.
* Среднедушевые среднемесячные доходы населения Тульской области в 2007 году составили 8314,7 руб., что в 4,4 раза выше уровня среднемесячных среднедушевых доходов в 2001 году. Абсолютное превышение составило более 6,4 тыс.рублей. В течение исследуемого периода прирост среднедушевых доходов по сравнению с предыдущим годом был максимальным в 2002 году и составил 38,9%. Наименьшая интенсивность роста среднедушевых доходов отмечается в 2004 году – по сравнению с 2003 годом их сумма увеличилась на 17,9%. В целом сумма среднедушевых среднемесячных доходов имеет стойкую тенденцию к росту.
* Был произведен индексный факторный анализ фонда заработной платы по сельскому хозяйству, обрабатывающим производствам и строительству. Фонд заработной платы по трем видам деятельности в 2007 году по сравнению с 2006 годом увеличился на 36,1%, что составило 711778,4 тыс.руб. При этом заработная плата по всем видам деятельности в целом возросла на 34,9%, что увеличило фонд заработной платы на 695078,7 тыс.руб. Численность занятых на предприятиях исследуемых видов деятельности возросла на 0,9%, что увеличило фонд заработной платы на 16699,7 тыс.руб. Следовательно, увеличение фонда заработной платы на 97,7% было обусловлено увеличением зарплаты по видам деятельности и лишь на 2,3% изменением численности занятых.
* Проанализировано влияние на объем доходов оплаты труда и доходов от предпринимательской деятельности. Выявлено, что при увеличении оплаты труда на 1% доходы населения увеличатся на 0,354%, а при росте доходов от предпринимательской деятельности на 1% доходы населения увеличатся на 0,682%. В увеличении доходов от предпринимательской деятельности содержатся наибольшие резервы для роста доходов населения Тульской области.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Башкатов Б.И. Статистика сельского хозяйства. – М.:ЭКМОС, 2001
2. Годин А.М. Статистика: Учеб.для вузов – М.: Дашков и К, 2003
3. Ефимова М.Р., Петрова Е.В., Румянцев В.И. Общая теория статистики. – М.: ИНФРА-М, 2000
4. Курс социально-экономической статистики. Под ред.М.Г.Назарова. – М.: Финстатинформ, 2002
5. О денежных доходах и отдельных показателях уровня жизни населения Тульской области в 2007 году и январе-марте 2008 года. Аналитическая записка. Официальное издание Туластата, 2008
6. Теория статистики: учеб.для вузов. Под ред.Громыко Г.П. – М.: ИНФРА-М, 2000
7. Тульский статистический ежегодник, 2008 – официальное издание Туластата.
8. Социально-экономическая статистика. Практикум. Учеб.пособие для вузов / под ред. В.Н.Салина, Е.П.Шпаковской. – М.: Финансы и статистика, 2003
9. Чижова Л.П. Практикум по социально-экономической статистике. – М.: Дашков и К, 2003

**ПРИЛОЖЕНИЯ**