

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава 1. Теоретические основы статистического анализа уровня жизни населения страны	
1.1 Понятие уровня и качества жизни населения и их основные показатели.....	5
1.2 Методология исследования показателей уровня жизни населения страны.....	14
Глава 2. Статистический анализ уровня жизни населения РФ за период 2005-2015 годы	
2.1 Социально-экономическая характеристика РФ за 2015 год.....	24
2.2 Анализ уровня и качества жизни населения страны.....	31
Заключение.....	41
Список используемых источников.....	43
Приложение.....	45

ВВЕДЕНИЕ

Уровень жизни – сложная категория, включающая в себя все стороны жизни общества: социальную, экономическую, духовную и политическую. Именно поэтому любое государство, заботящееся о своих гражданах, должно повышать качество их жизни.

Выбранная тема актуальна, так как от уровня жизни населения страны зависит экономическое, политическое и духовное состояние государства.

Объектом исследования в курсовой работе является уровень жизни населения Российской Федерации. Предмет исследования – показатели уровня жизни населения страны.

Целью написания данной работы является исследование уровня и качества жизни населения Российской Федерации.

Для достижения поставленной цели необходимо решить ряд задач:

- раскрыть сущность уровня жизни населения страны;
- изучить основные показатели уровня жизни населения страны;
- исследовать методики расчёта индикаторов качества жизни населения страны;
- провести социально-экономическую характеристику Российской Федерации;
- проанализировать динамику уровня жизни населения России с 2005 по 2015 год.

Методами исследования, использованными в данной курсовой работе, выступают метод изучения документации, метод анализа и синтеза и дедуктивный метод.

В процессе выполнения курсовой работы использовалась обширная информационная база. В неё вошли нормативно - правовая база, учебные пособия и интернет источники.

Курсовая работа состоит из введения, теоретической и аналитической главы, заключения, списка использованных источников и приложения. В первой главе определена сущность понятия уровня жизни населения страны. Также рассмотрена система показателей качества жизни населения и их методики расчёта.

Во второй главе была проведена социально-экономическая характеристика Российской Федерации за 2015 год и проанализирован уровень жизни населения за 11 лет.

В данной курсовой работе в качестве наглядного материала содержатся рисунки, таблицы и диаграммы.

ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА УРОВНЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ СТРАНЫ

1.1 Понятие уровня и качества жизни населения и их основные показатели

Для любых преобразований в социально-экономической сфере жизни общества государству требуются рациональные и адекватные изменения в системе управления социально-экономическими процессами. Именно поэтому необходимо обеспечить все уровни органов управления достоверной информацией об условиях развития государства.

Конечно же, для характеристики развития страны очень важны экономические показатели, но лишь они одни не способны обеспечить достоверной и полной информацией об уровне развития и о дальнейших направлениях совершенствования государства, поэтому необходимо учитывать и оценку социальных факторов. Иными словами, вместе адекватные показатели социальной и экономической сфер позволяют добиться рационального использования факторов производства и всех видов ресурсов для развития экономики и повышения её конкурентоспособности. В современное время появилась национальная философия социального государства, то есть государства, в котором главной целью функционирования является обеспечение достойной жизни его населения [7, с. 543].

Из всего вышесказанного вытекает значение изучения статистики уровня жизни населения: отлаженная система показателей уровня жизни способствует разработке эффективной социальной политики, принятию обоснованных решений по оказанию помощи малоимущим, контролированию ухода проведения важнейших социальных программ и оценке последствий, проведенных в этой сфере реформ [11, с.349].

В связи с многозадачностью исследование уровня жизни населения само понятие «уровень жизни» имеет множество определений, и часто в качестве синонима этого термина использует «народное благосостояние», «качество жизни», «положение населения». Стоит отметить, что в большинстве определений уровня жизни населения внимание концентрируется на отдельных сторонах этого понятия, а для полного, достаточного понимания этого термина необходимо рассматривать его комплексно. Таким образом, уровнем жизни населения называют условия жизни населения и его возможности, которые применяются для удовлетворения потребностей, характеризующихся рациональностью и разумности, а также которые обеспечивают динамичное развитие как личности отдельно, так и общества в целом. Причём к условиям жизни относят не только экономические факторы, но и образование, здоровье и культуру [11, с. 544].

В современных условиях категория «уровень жизни населения» рассматривается как совокупность трёх компонентов. Первый элемент – это благосостояние населения, которое может рассматриваться с двух сторон: как абсолютное и относительное. Абсолютное благосостояние определяется размером доходов, потреблением товаров и услуг, наличием жилья и предметов длительного использования, а относительное благосостояние предполагает сравнение абсолютных показателей со средними, нормальными или показателями прошлых лет. Вторым компонентом уровня жизни является накопление человеческого капитала, то есть воспроизводство рабочей силы. И последний элемент – это уровень человеческого развития, который характеризуется духовными, гражданскими, правовыми аспектами жизнедеятельности людей, то есть экологическими, демографическими, криминогенными, природно-климатическими условиями, наличием демократических прав и свобод, отсутствием дискриминации и возможностью в доступе к общественным благам.

На основе совокупной оценки этих компонентов выделяют такие виды уровня жизни населения, как

- достаток;
- нормальный уровень;
- бедность;
- нищета.

Под достатком понимают уровень жизни, при котором у населения есть возможность пользоваться благами и услугами, обеспечивающими всесторонне развитие человека. Далее, нормальный уровень жизни, который характеризуется возможностью потребления благ и услуг в размере достаточном для полноценного восполнения физических и интеллектуальных сил человека. Третий вид – бедность, то есть уровень, когда существует возможность потреблять блага и услуги в количестве, необходимом для сохранения работоспособности человека. Нищета же – минимальное потребление благ и услуг на уровне выживания [2, с. 318].

Статистика уровня жизни населения стремится разрешить следующие задачи:

- 1) общая и всесторонняя характеристика благосостояния населения;
- 2) оценка степени дифференциации общества;
- 3) анализ характера и степени влияния различных факторов на уровень жизни населения;
- 4) выделение и характеристика малообеспеченных слоев населения, которым необходима социально экономическая поддержка;
- 5) изучение закономерностей изменения благосостояния населения.

Причём последняя задача является самой важной, так как именно она позволяет ответить на главные вопросы статистики: что произошло и по какой причине. А эти вопросы в свою очередь дают понять, что предпринять дальше, чтобы разрешить сложившуюся проблему [4, с. 133].

Объектами исследования уровня жизни населения являются домохозяйство и территориальные единицы. Под домохозяйством

понимают экономическую единицу, состоящую из одного ведущего в самостоятельное хозяйство индивида или группы людей, живущих совместно и ведущих совместное хозяйство [11, с. 350].

Выделяют три вида домохозяйств: домохозяйства получатели нетрудовых доходов, домохозяйства наёмных работников и домохозяйства самостоятельно занятых работников. Домохозяйство получатели нетрудовых доходов – хозяйство, чей доход состоит из дохода от собственности и с трансфертов. Домохозяйством наёмных работников называют хозяйство, в котором наёмный труд включает в себя труд работников некоммерческих организаций (обслуживают домашнее хозяйство), государственные корпорации и органы государственного управления, национальных частных корпорации и иностранных корпораций. Домохозяйство самостоятельно занятых работников – самостоятельные хозяева в неорганизованном секторе экономики, работодатели в неорганизованном секторе экономики и работодатели в организованном секторе экономики.

Также домохозяйства подразделяются на типы: домохозяйства, состоящие из одного человека; домохозяйства, состоящие из одной супружеской пары (домохозяйства, состоящие из супружеской пары с детьми и без детей; домохозяйства, состоящие из супружеской пары с детьми и без детей, с одним из родителей супругов; домохозяйства, состоящие из супружеской пары с детьми и без детей и матери (отца) с детьми; домохозяйства, состоящие из супружеской пары с детьми и без детей, с одним из родителей супругов (без него), с матерью (отцом) с детьми (без них) и прочими родственниками или неродственниками); домохозяйства, состоящие из двух супружеских пар (домохозяйства, состоящие из супружеской пары с детьми и без детей и обоими родителями одного из супругов с детьми и без детей; с прочими родственниками, неродственниками (без них)); домохозяйства, состоящие из двух и более супружеских пар с детьми и без детей, с родственниками,

неродственниками (без них); домохозяйства, состоящие из матери (отца) с детьми; домохозяйства, состоящие из матери (отца) с детьми, с одним из родителей матери (отца); домохозяйства, состоящие из матери (отца) с детьми, с одним из родителей матери (отца) (без него), с прочими родственниками (без них); домохозяйства, состоящие из лиц, не связанных родством; прочие домохозяйства [15, с. 33].

Предметом исследования уровня жизни населения страны является уровень и качество жизни населения страны. Изучение уровня жизни населения производится с различных точек зрения, аспектов: применительно ко всему населению, к отдельным социальным группам и к домохозяйствам с различными доходами.

Сложность такой категории как уровень жизни населения страны обусловлена необходимостью создания системы статистических показателей или модельного набора специальных социальных индикаторов уровня жизни населения страны. В процессе построения рациональной системы статистических показателей уровня жизни населения необходимо решить следующие задачи:

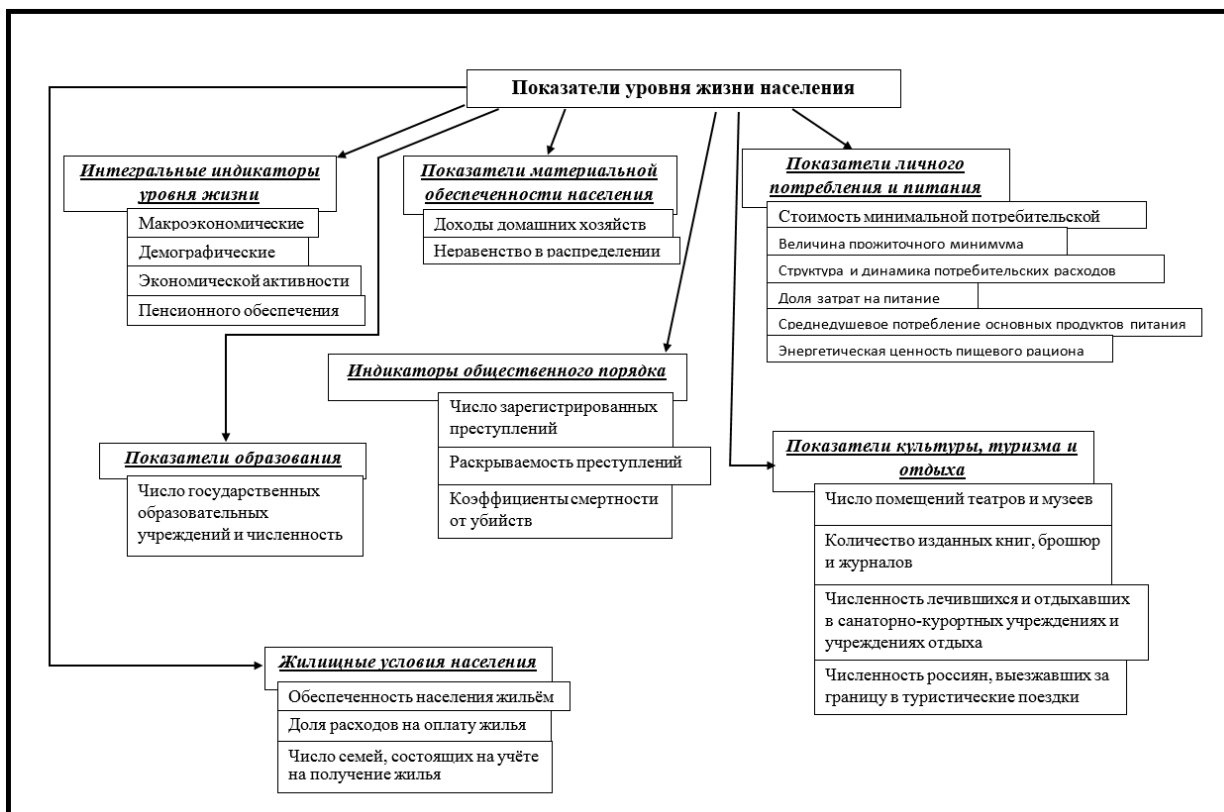
- 1) соответствие требованиям формирования статистических показателей;
- 2) достаточность полноты охвата объекта изучения на макро- и микроуровне;
- 3) обеспеченность многоуровневого анализа, что предполагает согласованность показателей уровня жизни населения на уровне страны, и на уровне отдельных групп населения и территорий;
- 4) использование показателей для международных сопоставлений;
- 5) возможность использования показателей и результатов их исследования для создания положений социально-экономической политики государства и его субъектов;
- 6) выделение индикаторов уровня жизни по каждому направлению исследования [7, с. 545].

В феврале 1997 года Статистической комиссией ООН был разработан и утверждён основной набор национальных данных социальной статистики, в состав которого включены численность населения с разбивкой по полу, возрасту и по этническим группам; средняя ожидаемая продолжительность жизни при рождении с разбивкой по полу; детская смертность с разбивкой по полу; материнская смертность; доля детей с весом при рождении менее 2,5 кг с разбивкой по полу; средняя продолжительность обучения в школе с разбивкой по полу и имущественному положению; ВВП на душу населения; среднедушевой доход домашних хозяйств; стоимость минимальной продовольственной корзины, которая необходима для удовлетворения физиологических потребностей; доля безработных с разбивкой по полу; соотношение занятых и общей численности населения с разбивкой по полу, формальному и неформальному секторам; доступ к питьевой воде; обеспеченность санитарно-гигиеническими условиями; количество человек в одну жилую комнату. На основе вышеперечисленных задач формирования рациональной системы статистических показателей уровня жизни населения и показателей, утверждённых Статистической комиссией ООН, Росстатом была разработана система показателей (Рис.1).

Эти показатели подразделяются на следующие группы: интегральные индикаторы уровня жизни населения; показатели материальной обеспеченности; показатели личного потребления и питания; показатели общественного порядка; показатели образования; жилищные условия населения; показатели культуры, туризма и отдыха.

К интегральным индикаторам уровня жизни населения относятся макроэкономические, демографические показатели, показатели экономической активности и пенсионного обеспечения. Под макроэкономическими показателями понимают расходы на конечное потребление и на фактическое конечное потребление домашних хозяйств, фонд заработной платы, оплату труда наёмных работников, номинальную и реальную среднемесячную заработную плату. Структура показателей

экономической активности состоит из уровня экономической активности, уровня занятости, уровня безработицы.



Источник: Аброскин А.С., Бычкова С.Г., Ефимова М.Р., Михайлов М.А./ под редакцией Ефимовой М.Р. Социально-экономическая статистика. Учебник. – М.: Изд-во Юрайт, 2013. – 591 с.

Рис.1. Показатели уровня жизни населения

Следующий ряд показателей – демографические, которые характеризуются темпами роста численности постоянного населения, ожидаемой продолжительностью жизни при рождении (в том числе по полу), уровнем младенческой смертности (в том числе по полу), уровнем материнской смертности. Стоит отметить, что этот ряд показателей играет важную роль в оценке уровня жизни населения, так как, во-первых, население является объектом при исследовании уровня жизни населения, а, во-вторых, население отражает своими характеристиками уровень социального и экономического развития.

Показатели пенсионного обеспечения являются одной из важнейших характеристик уровня жизни населения, так как на современном этапе в

стране происходит увеличение доли населения пенсионного возраста. Именно поэтому необходимо рассмотреть все показатели этой группы, к которым относятся численность пенсионеров (в том числе в группировке по возрасту); суммы назначенных пенсий, выплачиваемых ежемесячно (в том числе по возрасту); средний номинальный размер пенсий; темпы роста среднего реального размера пенсий и минимальный размер пенсий.

Второй группой показателей уровня жизни населения являются показатели материальной обеспеченности населения, которые в свою очередь подразделяются на две подгруппы: доходы домашних хозяйств, неравенство в распределении доходов между отдельными группами населения. Под показателями доходов домашних хозяйств подразумевают показатели совокупных и денежных и реальных доходов домашних хозяйств (общие и располагаемые), покупательскую способность среднедушевых денежных доходов, среднемесячную заработную плату, средний размер пенсий, дефицит дохода и индекс потребительских цен. Следующая подгруппа показателей материальной обеспеченности населения – неравенство в распределении доходов между отдельными группами населения, которую оценивают, используя характеристики распределения населения по 20%-ным группам в зависимости от объёма денежных доходов, децильного коэффициента дифференциации доходов, коэффициента концентрации доходов (индекс Джини).

Третьей группой показателей уровня жизни населения страны по Росстату являются показатели личного потребления и питания, в состав которых входят величина прожиточного минимума, стоимость минимальной потребительской корзины, динамика и структура потребительских расходов домашних хозяйств (в текущих и сопоставимых ценах), среднедушевое потребление основных продуктов питания, доля затрат на питание в располагаемых ресурсах и потребительских расходах домашних хозяйств, энергетическая ценность пищевого рациона,

содержание в продуктах питания животных белков в расчёте на душу населения.

Показатели жилищных условий населения представляют собой обеспеченность населения жильём или общая и жилая площадь в расчёте на одного человека; количество семей, которые состоят на учёте на получение жилья; доля расходов на оплату жилья в потребительских расходах населения.

Следующая группа – показатели образования. Эта группа включает в себя количество государственных дневных образовательных учреждений и численность учащихся в них, количество государственных высших учебных учреждений и численность студентов в них на 10 000 человек населения, количество государственных средних специальных учебных заведений и численность студентов в них на 10 000 человек населения.

Структура показателей культуры, туризма и отдыха включают в себя количество посещений театров и музеев на 1000 человек населения; число изданных книг, брошюр и журналов на душу населения; количество лечившихся и отдохавших в санаторно-курортных учреждениях и учреждениях отдыха; количество российских граждан, выезжавших за границу в туристические поездки.

Последние показатели, состоящие из количества зарегистрированных преступлений, раскрываемости преступлений и коэффициентов смертности от убийств (в том числе в группировке полу, на городское и сельское население).

Данная система показателей обладает структурой, которая позволяет согласовать её с общей системой социально-экономических показателей. Этот свод показателей используется для более детальной оценки уровня жизни не только отдельных групп населения внутри страны, но и для международных сопоставлений уровня жизни [7, с. 548].

Таким образом, уровень жизни населения является сложным понятием, включающим в себя все стороны жизни населения страны.

1.2 Методология исследования уровня жизни населения

Для определения уровня и качества жизни населения необходимо четко иметь понятие о тех элементах, которые помогают оценить социально-экономическое положение в стране. Система этих элементов представляет собой систему показателей уровня жизни населения страны, которая состоит из четырёх категорий и блоков индикаторов:

- 1) обобщающие показатели;
- 2) показатели доходов населения;
- 3) показатели расходов;
- 4) показатели потребления продуктов питания и обеспеченности благами.

Обобщающие показатели характеризуются комплексной оценкой уровня жизни населения. Эти показатели ориентируются на определённых макроэкономические индикаторы. Стоит обратить внимание, что международные организации используют показатели первого блока для проведения межстрановых сопоставлений. К обобщающим показателям уровня жизни населения страны относят такие виды индикаторов, как валовый внутренний продукт на душу населения, национальный доход на душу населения, индекс стоимости жизни и индекс развития человеческого потенциала (или индекс человеческого развития).

Первые два показателя, валовый внутренний продукт на душу населения и национальный доход на душу населения, позволяют оценить материальный уровень жизни населения страны. Под валовым внутренним продуктом на душу населения понимают совокупную стоимость товаров и услуг конечного назначения, произведённых резидентами данной страны на её территории за определённый период времени в расчёте на одного человека, то есть этот индикатор является показателем развития страны на определённом периоде. Этот показатель рассчитывается по формуле (1):

$$\text{ВВП}_{\text{душ}} = \frac{\text{ВВП}}{ч} \quad (1)$$

где *ВВП* – валовый внутренний продукт;

ч – среднегодовая численность населения.

Национальный доход на душу населения определяет средний доход населения в расчёте на одного человека. Исчисление этого показателя производится по формуле (2):

$$\text{НД}_{\text{душ}} = \frac{\text{НД}}{ч} \quad (2)$$

где *НД* – национальный доход;

ч – среднегодовая численность населения [5, с.138].

Следующий индикатор – это индекс стоимости жизни, который показывает изменения рыночной стоимости основных элементов потребительских расходов, связанных с ростом розничных цен на товары и услуги и рассчитывается как отношение величин прожиточного минимума двух периодов, то есть по формуле (3):

$$I_{\text{стж}} = \frac{\text{ПМ}_1}{\text{ПМ}_0} \quad (3)$$

где *ПМ₁* – прожиточный минимум отчётного периода;

ПМ₀ – прожиточный минимум базисного периода

Индекс стоимости жизни применяется для корректировки доходов населения в условиях хронической инфляции [10, с. 147].

Индекс развитости человеческого потенциала или с 2013 года – индекс человеческого развития является наиболее известным интегральным показателем, который обобщенно характеризует уровень жизни населения страны был создан в рамках Программы развития ООН в 1990 года и используется для дифференциации стран по различным группам уровня

развития страны. Индекс развитости человеческого потенциала включает в себя три показателя: долголетие, образованность и доход.

Исчисление этого индикатора заключается в нахождении среднего арифметического простого трёх вышеуказанных показателей, под которыми понимают индекс ожидаемой продолжительности жизни при рождении; индекс достигнутого уровня образованности, состоящего из индексов грамотности среди взрослого населения (от 15 лет и старше) и совокупной доли учащихся начальных, средних и высших учебных заведений (для лиц моложе 24 лет); индекс реального объёма валового внутреннего продукта в расчёте на душу населения. Этот показатель рассчитывается по формуле (4):

$$\text{ИРЧП} = \frac{I_1 + I_2 + I_3}{3} \quad (4)$$

где I_1 – индекс ожидаемой продолжительности жизни при рождении;

I_2 – индекс достигнутого уровня образования;

I_3 – индекс реального объёма валового внутреннего продукта в расчёте на душу населения [3, с.221].

Величина I_1 , индекс ожидаемой продолжительности жизни при рождении, исчисляется по формуле (5):

$$I_1 = \frac{x_1 - 25}{85 - 25} \quad (5)$$

где x_1 – фактический уровень ожидаемой продолжительности жизни при рождении.

Следующий компонент индекса развитости человеческого потенциала рассчитывается по формуле (6):

$$I_2 = \frac{2}{3} \cdot \frac{x_1}{100} + \frac{1}{3} \cdot \frac{x_1}{100} \quad (6)$$

где x_i – фактический уровень ожидаемой продолжительности жизни при рождении [9, с. 92].

Индекс реального объёма валового внутреннего продукта в расчёте на душу населения – по формуле (7):

$$I_3 = \frac{\ln x_{ВВП} - \ln 100}{\ln 40000 - \ln 100} \quad (7)$$

где $x_{ВВП}$ – величина реального объёма валового внутреннего продукта в расчёте на душу населения [3, с.221].

Также этот показатель может быть рассчитан по формуле (8):

$$I_3 = \frac{x_i - x_{i \min}}{x_{i \max} - x_{i \min}} \quad (8)$$

где x_i – фактический объём ВВП на душу населения;

$x_{i \max}$ – максимальное значение объёма ВВП на душу населения;

$x_{i \min}$ – минимальное значение объёма ВВП на душу населения

[9, с. 93].

Индекс развития человеческого потенциала принимает значение в интервале от 0 до 1, причём чем ближе значение к 1, тем выше развитие человеческого потенциала [4, с. 142].

Второй блок показателей, оценивающий уровень жизни населения страны – показатели доходов населения. Этот ряд индикаторов очень важен для характеристики уровня жизни населения, так как именно величина доходов обуславливает уровень потребления и обеспеченности благами, и эта величина определяет уклад и образ жизни. Стоит отметить, что в процессе роста доходов происходит расширение структуры расходов, где доля продуктов питания будет уменьшаться, а доля приобретения одежды, предметов роскоши, затраты на отдых и т.д. будет расти.

Второй блок показателей подразделяется на две группы индикаторов: показатели собственно самих доходов и показатели дифференциации населения по доходам. К первой группе относятся личные, располагаемые, номинальные, реальные, личные располагаемые и реальные располагаемые доходы.

Под личными доходами населения понимают все виды доходов населения, полученные в денежной или натуральной формах, к которым относятся доходы от предпринимательской деятельности, оплата труда, социальные выплаты (трансферты), доходы от собственности и прочие доходы.

Располагаемые доходы населения – доходы, включающие в себя личные доходы и сальдо текущих трансфертов. Исчисление такого рода доходов производится по формуле (9):

$$\text{РДН} = \text{ЛДН} + (T_{\text{пол}} - T_{\text{выпл}}) \quad (9)$$

где ЛДН – личные доходы населения;

$T_{\text{пол}}$ – полученные трансферты (пенсии, стипендии, пособия и т.д.);

$T_{\text{выпл}}$ – выплаченные трансферты (налоги, к примеру).

Доходы населения, которые рассчитываются в ценах текущего периода, называют номинальными доходами. Наравне с номинальными доходами существуют и реальные, которые характеризуются номинальными доходами, скорректированными на изменение цен. Реальные доходы могут быть рассчитаны по формуле (10):

$$\text{РеалД} = \frac{\text{НД}}{\text{ипц}} \quad (10)$$

где НД – номинальный доход;

ИПЦ – индекс потребительских цен. Этот показатель характеризует количество товаров и услуг, которое может быть приобретено на номинальный доход.

В группе располагаемых доходов населения различают личный располагаемый доход населения и реальный располагаемый доход населения. Личные располагаемые доходы населения – это такие доходы, которые остаются после отчисления налогов, обязательных платежей и взносов. Расчёт этого показателя производится по формуле (11):

$$\text{ЛРДН} = \text{ЛДН} - \text{ОП} \quad (11)$$

где *ЛДН* – личные доходы населения в номинальной форме;

ОП – обязательные платежи, налоги и взносы.

Показателем, оценивающим количество потребительских товаров и услуг, которые возможно приобрести на средства от личного располагаемого дохода населения, является реальный располагаемый доход населения. Исчисление этого индикатора производится аналогично, как и реального дохода населения (формула (10)), то есть по формуле (12):

$$\text{РРДН} = \frac{\text{ЛРДН}}{\text{ИПЦ}} \quad (12)$$

где *ЛРДН* – личный располагаемый доход населения;

ИПЦ – индекс потребительских цен.

На основе этого показателя производится расчёт индекса реальных располагаемых доходов населения, который характеризует динамику показателей денежных доходов населения. Исчисление этого индикатора производят с помощью формулы (13):

$$I_{\text{РРДН}} = \frac{\text{РРДН}_1}{\text{РРДН}_0} \quad (13)$$

где $PPДН_1$ – реальный располагаемый доход населения в текущем году;

$PPДН_0$ – реальный располагаемый доход населения в базисном году.

Процесс расслоения общества по уровню дохода привёл к необходимости внедрения в статистику индикаторов социально-экономической дифференциации населения по доходам, которыми являются модальный доход, медианный доход и коэффициент концентрации доходов Джини.

Модальный доход подразумевает под собой уровень дохода, чаще всего встречающийся в совокупности доходов. Уровень дохода, находящийся в середине ранжированного вариационного ряда, называется медианным доходом. Этот индикатор показывает, что доход одной половины ниже медианного, а другой – выше.

Самым важным показателем дифференциации населения по доходам является коэффициент концентрации доходов Джини, который характеризует неравенство в распределении доходов. Расчёт этого показателя производится с помощью формулы (14):

$$K_G = 1 - 2 \sum_{i=1}^n x_i \text{Cum. } y_i + \sum_{i=1}^n x_i y_i \quad (14)$$

где y_i – доля доходов, сосредоточенная в i -той группе населения;

x_i – доля населения, принадлежащая к i -той группе в общей численности населения;

$\text{Cum. } y_i$ – кумулятивная доля доходов;

n – число групп населения.

Этот коэффициент изменяется от 0 до 1, причём, чем ближе значение к 1, тем уровень неравенства ниже, а чем ближе к 0, тем уровень неравенства выше [9, с. 94].

Третий блок показателей уровня жизни населения представлен показателями денежных расходов населения, под которыми понимают использование доходов населения на приобретение товаров и оплату услуг и различных платежей. При анализе уровня жизни населения играют роль не абсолютные величины расходов, а их структура, иными словами, направление затрат, к которым, по мнению Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации, относятся покупка товаров и оплата услуг; обязательные платежи и разнообразные взносы; сбережения во вкладах и ценных бумагах; расходы на покупку недвижимости; приобретение иностранной валюты; прочие расходы.

Расходы населения, в свою очередь, тесно связаны с последним блоком показателей уровня жизни населения, с показателями потребления продуктов питания. В этой группе показателей обычно рассматривают следующие индикаторы:

- 1) уровень среднедушевого потребления;
- 2) индивидуальный индекс физического объема потребления благ;
- 3) индивидуальный индекс уровня потребления благ;
- 4) общий индекс физического объема потребления благ;
- 5) общий индекс уровня потребления благ.

Первый показатель характеризует интенсивность потребления благ. Уровень среднедушевого потребления рассчитывается по формуле (15):

$$K = \frac{F}{S} \tag{15}$$

где F – общий объем потребления товаров и услуг в стоимостном выражении;

S – среднегодовая численность населения.

Величина F представляет собой сумму произведений объёма материальных благ, услуг и их стоимости. Исчисление этой величины производится по формуле (16):

$$F = \sum qp \quad (16)$$

где q – физический объём потребления товаров и услуг;
 p – стоимость товаров и услуг [9, с 96].

Вторым показателем является индивидуальный индекс физического объёма потребления благ, который позволяет провести анализ изменений объёмов потребления отдельных видов товаров и услуг и рассчитывается по формуле (17):

$$i_{\text{потр}} = \frac{q_1}{q_0} \quad (17)$$

где q_1 и q_0 – физический объём потребления товара или услуги в отчётном и базисном периодах соответственно.

Следующий показатель потребления – индивидуальный индекс уровня потребления благ, который позволяет охарактеризовать динамику среднедушевого потребления отдельных видов товаров и услуг. Исчисление этого индикатора производится по формуле (18):

$$i_{\text{ур}} = \frac{q_1/S_1}{q_0/S_0} \quad (18)$$

где q_1 и q_0 – физический объём потребления товара или услуги в отчётном и базисном периодах соответственно;

S_1 и S_0 – среднегодовая численность населения в отчётном и базисном периодах соответственно.

Под общим индексом физического объёма потребления благ понимают такой показатель, который характеризует изменения объёма потребления по совокупности товаров и услуг в сопоставимых ценах, то есть для этого индикатора важную роль играет объём товаров и услуг, а не их стоимость. Расчёт данного индекса возможен по формуле (19):

$$I_{\text{потр}} = \frac{\sum q_1 p_{\text{сопост}}}{\sum q_0 p_{\text{сопост}}} \quad (19)$$

где $\sum q_1 p_{\text{сопост}}$ и $\sum q_0 p_{\text{сопост}}$ – стоимость потребления товаров и услуг в отчётном и базисном периодах соответственно в сопоставимых ценах.

Последним показателем из этого блока является общий индекс уровня потребления благ. Этот индикатор иллюстрирует изменения среднечеловеческого потребления по совокупности товаров и услуг в сопоставимых ценах. Исчисление общего индекса уровня потребления благ осуществляется по формуле (20):

$$I_{\text{ур}} = \frac{\sum q_1 p_{\text{сопост}}}{S_1} / \frac{\sum q_0 p_{\text{сопост}}}{S_0} \quad (20)$$

где $\sum q_1 p_{\text{сопост}}$ и $\sum q_0 p_{\text{сопост}}$ – стоимость потребления товаров и услуг в отчётном и базисном периодах соответственно в сопоставимых ценах;

S_1 и S_0 – среднегодовая численность населения в отчётном и базисном периодах соответственно [5, с. 143].

Таким образом, показатели уровня жизни населения страны представляют собой систему, в которую входят общие показатели, показатели доходов и расходов населения, показатели потребления продуктов питания и обеспеченности благами.

ГЛАВА 2. СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ УРОВНЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ РФ ЗА ПЕРИОД 2005-2015 ГОДА

2.1 Социально-экономическая характеристика РФ за 2015 год

Российская Федерация – многонациональное государство, правопреемница Союза Социалистических Республик.

Россия демократическое федеративное государство, признающее права и свободы человека. В состав Российской Федерации входят республики, края, области, города федерального значения, автономные области автономные округа. Столицей России является город федерального значения Москва.

Государственная власть в РФ осуществляется Президентом РФ, Федеральным собрание (Государственной Думой и Советом Федерации), Правительством РФ и судами РФ. Главным нормативным актом Российской Федерации является Конституция РФ [1].

Социально-экономическая характеристика страны с точки зрения уровня жизни населения производится с помощью определённых показателей, к которым относятся следующие индикаторы:

- 1) показатели, связанные с численностью населения;
- 2) индикаторы экономического развития государства;
- 3) показатели доходов населения;
- 4) индикаторы, характеризующие трудовые ресурсы государства.

К показателям, связанным с численностью населения относят численность населения (в том числе по половой группировке), плотность населения на 1 кв. км, число родившихся и умерших, естественный прирост, численность прибывших на территорию государства и выбывших с неё, миграционный прирост, числовые данные которых относительно Российской Федерации на 2015 год представлены в таблице 1.

Основные показатели численности населения РФ в 2015 году*

Показатель	В абсолютных значениях	Относительно общей численности населения, %
Численность населения, млн. чел.	146,5	100
в том числе:		
женщин, млн. чел.	78,6	54
мужчин, млн. чел.	67,9	46
Плотность населения на 1 кв. км, чел./кв. км	8,6	-
Родившихся, млн. чел.	1,94	1,32
Умерших, млн. чел.	1,91	1,30
Естественный прирост, млн. чел.	0,03	0,02
Прибывшие, млн. чел.	4,73	3,23
Выбывшие, млн. чел.	4,49	3,06
Миграционный прирост, млн. чел.	0,25	0,17

*Официальный сайт Росстата. Режим доступа: <http://www.gks.ru/> (дата обращения 06.11.2016)

На территории РФ на 2015 год проживает 146,5 млн. человек, из которых 78,6 млн. человек или 54% от общей численности населения РФ – женщины, а 67,9 млн. человек (46%) – мужчины. Плотность населения на 1 кв. км составляет 8,6 человек, что характеризует Россию как государство со низкой плотностью населения.

Численность населения любого государства зависит от количества человек, умерших и родившихся, прибывших в страну и покинувших её территорию, иными словами, изменение численности населения страны характеризуется естественным и миграционным приростом. В 2015 году на территории РФ родилось 1,94 млн. человек (1,32% от общей численности населения), умерло 1,91 млн. человек или 1,3%, исходя из этих данных, можно сделать вывод, что в этом году наблюдается положительный естественный прирост, который составляет 0,03 млн. человек или 0,02% от общей численности населения страны. Вторым фактором, влияющим на численность населения, является количество эмигрирующих и иммигрирующих человек. На 2015 год на территорию Российской Федерации прибыло 4,73 млн. человек или 3,23% от общей численности

населения страны, а выбыло с её территории 4,49 млн. человек (3,06% от общей численности населения), что говорит о том, что миграционный прирост ровно, как и естественный, является положительным и равен 0,25 млн. человек или же составляет 0,17% от общей численности населения.

Ещё одним важным показателем из этой группы является половозрастная структура населения России за 2015 год (рис.2).



Источник: Материалы о демографии в России Федеральной службы государственной статистики РФ.
 Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/population/demography/
 (дата обращения 28.10.2016).

Рис.2. Половозрастная структура населения РФ за 2015 год

На 2015 год наблюдается, что среди населения женского пола превалирует возрастная категория от 70 лет и старше, среди же мужчин – от 25 до 29 лет. С помощью данного рисунка возможно проследить изменение численности мужского и женского населения. Так в возрасте от 0 до 4 лет количество людей мужского пола значительно больше, чем женского (на 254 тыс. человек), в категориях «от 5 до 9 лет», «от 10 до 14 лет», «от 15 до

19 лет», «от 20 до 24 лет», «от 25 до 29 лет» наблюдается та же картина, то есть превышение мужского населения над женским на 192 тыс. человек, на 176 тыс. человек, на 165 тыс. человек, на 185 тыс. человек и на 138 тыс. человек соответственно. А с категории «от 30 до 34 лет» и до категории «от 70 лет и старше» происходит обратная ситуация: численность женского населения становится больше мужского, причём эта разница от категории к категории растёт; «от 30 до 34 лет» эта разница составляет 6 тыс. человек, «от 35 до 39 лет» – 230 тыс. человек, «от 40 до 44 лет» – 304 тыс. человек, «от 45 до 49 лет» – 436 тыс. человек, «от 50 до 54 лет» – 843 тыс. человек, «от 55 до 59 лет» – 1325 тыс. человек, «от 60 до 64 лет» – 1632 тыс. человек, «от 65 до 69 лет» – 1470 тыс. человек и «от 70 лет и старше» – 5597 тыс. человек. Также данная диаграмма характеризует трудоспособное население. Напомним, что трудоспособное население – население в трудоспособном возрасте, которое способно участвовать в трудовом процессе. По российскому законодательству для женщин трудоспособный возраст находится в интервале от 16 лет до 54, для мужчин этот возрастной промежуток побольше и составляет от 16 лет до 59 лет. В 2015 году численность трудоспособного населения РФ приблизилась к отметке в 85,5 млн. человек и составило 85,415 млн. человек, что представляет собой 58,4% от общей численности населения Российской Федерации.

Под показателями, характеризующими экономическое развитие государства, понимают в первую очередь объём и структуру валового внутреннего продукта. Однако для эффективной социально-экономической характеристики страны необходимо провести сравнительный анализ объёма ВВП за три последних года (за 2013-2015 года) в ценах 2011 года, что и проиллюстрировано в Приложении А. Объём ВВП с 2013 по 2014 год вырос на 442,1 млрд. рублей или на 0,7%, а с 2014 по 2015 год произошло его сокращение на 2348,96 млрд. рублей (на 3,7%). Так как исследуемый период характеризуется экономическим кризисом, то увеличение объёма валового

внутреннего продукта в период с 2013 по 2014 год является следствием присоединения в 2014 году Крымского полуострова к Российской Федерации.

Валовая добавленная стоимость, составляющая ВВП, включает в себя добавленную стоимость от сельского хозяйства, охоты и лесного хозяйства; от рыболовства и рыбоводства; от добычи полезных ископаемых; от обрабатывающего производства; от производства и распределения электроэнергии, газа и воды; от строительства; от оптовой и розничной торговли; от ремонта автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования; от гостиниц и ресторанов; от транспорта и связи; от финансовой деятельности; от операций с недвижимым имуществом, аренды и предоставления услуг; от государственного управления и обеспечения военной безопасности, социального страхования; от образования; от здравоохранения и предоставления социальных услуг; от предоставления прочих коммунальных, социальных и персональных услуг; от деятельности домашних хозяйств. Добавленная стоимость от сельского хозяйства, охоты и лесного хозяйства, от добычи полезных ископаемых, от здравоохранения и предоставления социальных услуг, от деятельности домашних хозяйств в течение всего исследуемого периода увеличивалась, причём самый существенный рост в процентном соотношении зарегистрирован в сельском хозяйстве, охоте и лесном хозяйстве: так с 2013 по 2014 год увеличение составило 2%, а с 2014 по 2015 год выросло до 3,1%. Такая ситуация была вызвана тем, что сельское хозяйство после введённых санкций стало приоритетной отраслью развития экономики Российской Федерации.

Добавленная же стоимость от производства и распределения электроэнергии, газа и воды, от строительства, от транспорта и связи, от операций с недвижимым имуществом, аренды и предоставления услуг, от предоставления прочих коммунальных, социальных и персональных услуг в течение последних трёх лет имеет тенденцию к спаду. Так объём

добавленной стоимости от производства и распределения электроэнергии, газа и воды в среднем с 2013 по 2015 год сократилась на 2,5 %, от строительства за тот же период – на 406,5 млрд. рублей или же на 9,9 %, от транспорта и связи – на 2,3 %, от операций с недвижимым имуществом, аренды и предоставления услуг – меньше, чем на 1 %, а от предоставления прочих коммунальных, социальных и персональных услуг этот показатель упал на 3,7 % или на 30, 6 млрд. рублей. Из всего вышеописанного можно сделать вывод, что именно эти отрасли экономики были в плачевном состоянии до экономического кризиса, а он в свою очередь усугубил их положение. Поэтому наравне с сельским хозяйством эти сферы экономики нуждаются в поддержке со стороны государства.

Другие же составляющие добавленной стоимости имеют тенденцию к росту в период с 2013 по 2014 год и снижения с 2014 по 2015.

Следующим показателем, используемым для социально-экономической характеристики страны, является показатель доходов населения. Целесообразней данный индикатор исследовать в разрезе источников денежных доходов населения страны (Рис. 3).

В 2015 году население Российской Федерации заработало 53100,6 млрд. рублей. В структуре денежных доходов первое место занимают доходы от оплаты труда (в том числе и скрытая заработная плата, которые составляют 66% от всех денежных средств, заработанных населением России за год, или же 34993,3 млрд. рублей. Второе место принадлежит социальным выплатам, к которым относятся стипендии, пенсии, пособия по безработице и утрате трудоспособности, выплаты гражданам, подвергшимся воздействию радиации в результате аварии на Чернобыльской атомной электростанции, пособия участникам боевых действий (Великой Отечественной войны, Афганской войны и т.д.), инвалидам и труженикам войны, семьям военнослужащих, денежные пособия женщинам и семьям в связи с беременностью и родами,

воспитанием и уходом за детьми и т.д., объем которых составил 18% от всех доходов населения или же 9664,3 млрд. рублей.



Источник: Материалы об уровне жизни населения России Федеральной службы государственной статистики РФ. Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/population/level/# (дата обращения 30.10.2016).

Рис.3. Объём и структура денежных доходов населения по источникам поступления в РФ за 2015 год в млрд. рублей

Третье место поделили доходы от собственности и от предпринимательской деятельности, составившие 3504,6 млрд. рублей и 3876,3 млрд. рублей соответственно. И последнее место получили прочие доходы, в которые входят выплаты различных компенсаций (ущерб, увечья и т.д.), выигрыши по лотереям, проценты по вкладам, которые были начислены по итогам года, выплаты по государственному страхованию, банковские ссуды и кредиты и т.д., они составили 1062 млрд. рублей или 2% от всех суммы денежных доходов, полученных населением за год.

Ещё одной группой показателей, способных дать объективную социально-экономическую характеристику государства, являются индикаторы трудовых ресурсов. Таблица 2 иллюстрирует основные показатели вышеуказанной группы в отношении Российской Федерации на 2015 год.

Таблица 2

Трудовые ресурсы РФ в 2015 году*

Наименование показателя	2015
Численность безработных, тыс. человек	4263,93
Численность занятых, тыс. человек	72323,62
Численность экономически активного населения, тыс. человек	76587,54
Уровень безработицы, %	5,57
Уровень экономической активности, %	52,28
Уровень занятости, %	94,43

*Официальный сайт Росстата. Режим доступа: <http://www.gks.ru/> (дата обращения 06.11.2016)

В 2015 году численность экономически активного населения, то есть населения трудоспособного возраста и способного трудиться, составляет 76587,54 тыс. человек или 52,28% от общей численности населения России (уровень экономической активности населения).

Исследуемый год характеризуется сравнительно небольшой безработицей: уровень безработицы составил 5,57% или 4263,93 тыс. человек. Численность же населения, занятого в трудовой деятельности, в России на 2015 год достигла отметки в 72323,62 тыс. человек или же 94,43% от общей численности экономически активного населения РФ (уровень занятости).

2.2 Анализ уровня и качества населения страны

Уровень жизни населения страны представляет собой условия жизни населения и его возможности, которые применяются для удовлетворения потребностей, характеризующихся рациональностью и разумности, а также

которые обеспечивают динамичное развитие как личности отдельно, так и общества в целом. Поэтому логично для характеристики качества жизни населения Российской Федерации рассмотреть и экономические, и политические и социальные показатели, однако для оценки уровня жизни населения часто бывает достаточно лишь экономических показателей, причём таких, которые связаны с доходами. Ведь согласно закону Энгеля о том, что при увеличении доходов, происходит сокращение доли расходов на физиологические потребности человека (на продовольствие, на жилище, отопление, одежду и т.д.) и рост доли расходов на прочие потребности, на социальные, духовные (например, расходы на культурные мероприятия (посещение музеев, театров, кинотеатров, филармоний и т.д.), расходы на получение образования (получение высшего образования, изучение языков, прохождение различных курсов и т.д.), расходы на путешествия, расходы на услуги здравоохранения и т.д.). Именно поэтому доходы, их динамика позволяют охарактеризовать уровень жизни населения любой страны со всех сторон жизни общества.

Первыми показателями, связанными с доходами населения страны, являются объём среднедушевых доходов населения и величина прожиточного минимума. Таблица 3 иллюстрирует динамику изменения вышеуказанных показателей в отношении России в течение периода с 2005 по 2015 года.

Таблица 3

**Динамика величины прожиточного минимума (в среднем на душу населения) и среднедушевые доходы населения в РФ за 2005-2015 года
(тыс. рублей/месяц) ***

Года	Величина прожиточного минимума (в среднем на душу населения), тыс. рублей/месяц	Среднедушевые доходы населения, тыс. рублей/месяц
2005	3,02	8,09
2006	3,4	10,15
2007	3,8	12,54
2008	4,6	14,86

Продолжение таблицы

Года	Величина прожиточного минимума (в среднем на душу населения), тыс. рублей/месяц	Среднедушевые доходы населения, тыс. рублей/месяц
2009	5,2	16,90
2010	5,7	18,96
2011	6,4	20,78
2012	6,5	23,22
2013	7,3	25,93
2014	8,1	27,77
2015	9,7	30,22

*Источник: Официальный сайт Росстата. Режим доступа: <http://www.gks.ru/> (дата обращения 01.12.2016)

Так в течение всего исследуемого периода и в отношении объёма среднедушевых доходов населения в месяц, и в отношении величины прожиточного минимума (в среднем на душу населения) в месяц сохраняется тенденция к росту. Объём среднедушевых доходов с 2005 по 2015 год увеличился в 3,74 раза, причём самый значительный прирост был зафиксирован в период с 2005 по 2006 год (он составил 25,46%), а минимальный рост – с 2013 по 2014 год (произошло увеличение лишь на 7,1%). Величина прожиточного минимума с также с 2005 года возросла в 3,21 раз, но самый высокий скачок произошёл с 2007 по 2008 год (на 21,05%), а самый низкий прирост наблюдался с 2009 по 2010 год, который составил 9,62%.

Стоит отметить, что данная таблица также позволила определить, что между доходами населения и величиной прожиточного минимума существует определённая связь. Поэтому для определения этой взаимосвязи следует произвести выравнивание динамического ряда статистических данных и определить коэффициент эластичности среднедушевых доходов населения под влиянием изменения прожиточного минимума. Для этого необходимо определить теоретическое значение результативного признака. Напомним, что данный показатель исчисляется по формуле (21):

$$Y' = a_0 + a_1X \quad (21)$$

где a_1 и a_0 – параметры уравнения регрессии, которые показывают взаимосвязь исследуемых показателей.

Параметры уравнения регрессии определяются по формулам (22) и (23) соответственно:

$$a_1 = \frac{\overline{XY}}{X^2 - \overline{X}^2} - \left(\frac{\overline{X}}{X^2 - \overline{X}^2} \overline{Y} \right) \quad (22)$$

где \overline{Y} и \overline{X} – среднее арифметическое соответствующих показателей.

$$a_0 = \overline{Y} - a_1 \overline{X}. \quad (23)$$

Пусть величина прожиточного минимума (в среднем на душу населения), исчисляемая в тыс. рублях/месяц, будет X , а среднедушевые доходы населения, исчисляемые в тех же единицах – Y . Тогда рассчитаем параметры уравнения регрессии, теоретическое значение результативного признака и составим следующую таблицу (Табл. 4).

Таблица 4

**Вспомогательные расчёты для нахождения уравнения регрессии
среднедушевых доходов населения РФ за 2005-2015 года***

Года	X^2	Y^2	XY	$Y' = -1,091 + 3,4749x$	a_1	a_0
2005	9,1204	65,45	24,4318	9,40	3,4749	-1,091
2006	11,56	103,02	34,51	10,72		
2007	14,44	157,25	47,652	12,11		
2008	21,16	220,82	68,356	14,89		
2009	27,04	285,61	87,88	16,98		
2010	32,49	359,48	108,072	18,72		
2011	40,96	431,81	132,992	21,15		
2012	42,25	539,17	150,93	21,50		
2013	53,29	672,36	189,289	24,28		
2014	65,61	771,17	224,937	27,06		
2015	94,09	913,25	293,134	32,62		
Итого	412,01	4 519,4	1362,18	209,42		

*Источник: Официальный сайт Росстата. Режим доступа: <http://www.gks.ru/> (дата обращения 01.12.2016)

После составления уравнения необходимо произвести проверку: во-первых, проверить на адекватность полученные результаты, то есть при увеличении величины прожиточного минимума среднедушевой доход тоже должен увеличиться; во-вторых, проверить на выполнение следующего условия: сумма фактических среднедушевых доходов населения с 2005 по 2015 год должна быть тождественной сумме теоретических среднедушевых доходов населения за тот же период ($Y' = Y$).

По данным данной таблицы можно сделать следующие выводы:

1) взаимосвязь между объёмом среднедушевых доходов и величины прожиточного минимума существует;

2) уравнение взаимосвязи среднедушевых доходов населения от величины прожиточного минимума (в среднем на душу населения) составлено верно, так как расхождение между суммой среднедушевых доходов за 11 лет и суммой теоретических значений результативных признаков равно 0;

3) экономический смысл данного уравнения состоит в том, что при увеличении величины прожиточного минимума на 1 тыс. рублей/месяц происходит увеличение показателя среднедушевого дохода населения в месяц ориентировочно на 3,47 тыс. рублей/месяц. в год;

4) показатель a_1 , равный 3,4749, а, значит, являющийся положительным, даёт представление о том, что с каждым годом (на протяжении всего исследуемого периода происходит увеличение величины прожиточного минимума) увеличивается среднедушевой доход, причём из года в год этот прирост различается: с 2005 по 2006 год рост составил 1,32 тыс. рублей/месяц, с 2006 по 2007 год – 1,39 тыс. рублей/месяц, с 2007 по 2008 год – 2,78 тыс. рублей/месяц, с 2008 по 2009 – 2,08 тыс. рублей/месяц, с 2009 по 2010 год – 1,74 тыс. рублей/месяц, с 2010 по 2011 – 2,43 тыс. рублей/месяц, с 2012 по 2013 год – 0,35 тыс. рублей/месяц, с 2013 по 2014 год – 2,78 тыс. рублей/месяц, а с 2014 по 2015 год – 5,56 тыс. рублей/месяц.

Также для удобства интерпретации показателя a_1 с помощью данных Таблицы 3 можно определить коэффициент эластичности, то есть индикатор, который показывает среднее изменение исследуемого признака при изменении факторного признака на 1%. Напомним, что такой показатель исчисляется по формуле (24):

$$K_э = a_1 \times \frac{\bar{x}}{\bar{y}} \quad (24)$$

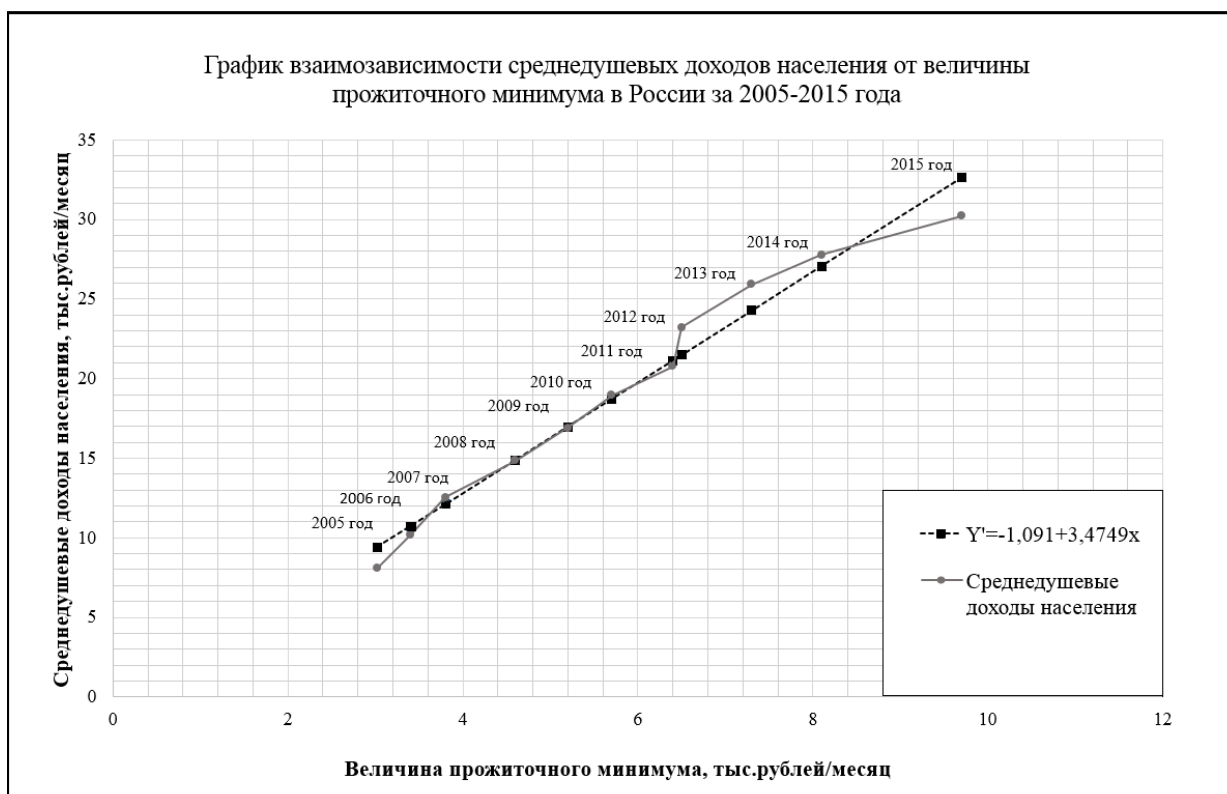
где \bar{y} и \bar{x} – среднее арифметическое соответствующих показателей;

a_1 – параметр уравнения регрессии, который показывает взаимосвязь исследуемых показателей [6, с. 425].

Коэффициент эластичности составил 1,057, что говорит о том, что рост величины прожиточного минимума на 1% приводит к повышению среднедушевых доходов в среднем на 1,057%.

Ко всему прочему с помощью данных таблиц 2 и 3 можно составить график взаимозависимости среднедушевых доходов населения от величины прожиточного минимума (Рис.4). Данный график показывает то, как изменяется среднедушевой доход под влиянием минимального прожиточного минимума. Напомним, что основной задачей функции теоретического значения результативного признака ($Y'=-1,091+3,4749x$) является отражение среднего показателя, теоретически возможного исходя из средних данных, в данном случае, теоретические значения среднедушевого дохода населения РФ. Поэтому именно с помощью этого графика есть возможность наглядно проследить за тем, как меняются среднедушевые доходы населения России за последние 11 лет, то есть определить, когда доходы были ниже, примерно одинаковы и выше запрограммированных за эти годы. Так с 2005 по 2006 год среднедушевые доходы были ниже теоретически возможных в этом периоде, а в 2007 году происходит рост доходов по сравнению с теоретическими, с 2008 по 2010

среднедушевые доходы практически не меняются и находятся примерно в тех значениях, которые были теоретически изложены, в 2011 году происходит снижение доходов, с 2012 по 2014 снова фиксируется рост среднедушевых доходов россиян по сравнению с линией теоретического значения результативного признака, а в 2015 году снова происходит падение.



Материалы об уровне жизни населения России Федеральной службы государственной статистики РФ. Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/population/level/# (дата обращения 30.10.2016).

Рис.4. График взаимозависимости среднедушевых доходов от величины прожиточного минимума в России за 2005-2015 год

Следующее, что необходимо рассмотреть в рамках доходов населения Российской Федерации – это дифференциация населения по доходам. Основным показателем этого блока является коэффициент концентрации доходов Джини. Для более детальной характеристики уровня жизни населения России с помощью вышеуказанного показателя, коэффициент

Джини необходимо рассматривать в динамике в течение нескольких лет (Рис.5). Данная диаграмма показывает, что в Российской Федерации коэффициент концентрации доходов Джини в течение всего исследуемого периода, 2005-2015 год, изменяется в пределах от 0,409 (40,9%) до 0,422 (42,2%), причём самый высокий уровень неравенства в распределении доходов зафиксирован в 2005 году (0,409 или 40,9%), самый низкий – в 2007 году 0,422 или 42,2%), а в период с 2008 по 2010 год уровень неравенства в распределении доходов оставался неизменным и составлял 0,421 или 42,1%. Тем самым исследуемый показатель говорит о том, что в России меньше половины совокупного объёма денежных доходов сосредоточена в руках наиболее обеспеченного населения.



Источник: Материалы об уровне жизни населения России Федеральной службы государственной статистики РФ. Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/population/level/# (дата обращения 30.10.2016).

Рис.5. Динамика коэффициента Джини в РФ за 2005-2015 год

Такая сложившаяся ситуация может быть решена за счёт перераспределения доходов населения, например, путём использования прогрессивной налоговой ставки или введения так называемого налога на роскошь [16].

Ещё одним важным индикатором уровня жизни населения, связанным с доходами, является численность населения, чей уровень жизни характеризуется как нищета, то есть численность населения с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума. Рисунок 6 иллюстрирует динамику вышеуказанного показателя в отношении Российской Федерации за 2005-2015 года.



Источник: Материалы об уровне жизни населения России Федеральной службы государственной статистики РФ. Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/population/level/# (дата обращения 30.10.2016).

Рис. 6. Динамика численности населения с денежными доходами ниже прожиточного минимума в РФ за 2005-2015 года

Так самый высокий показатель был зафиксирован в 2005 году (25,4 млн. человек), а самый низкий в 2012 году (15,4 млн. человек). Периоды с 2005 по 2007 год, с 2008 по 2010 год, с 2011 по 2012 год характеризуются сокращением численности нищего населения, причём на 25,98%, на 6,8%, на 13,97% соответственно. В периоды же с 2007 по 2008 год, с 2010 по 2011 год, с 2012 по 2015 год, наоборот, происходит увеличение численности населения с доходами ниже прожиточного минимума, причём на 1,06%, 1,13%, 24,03% соответственно.

По итогам исследования данного показателя можно с уверенностью сказать, что в Российской Федерации в период с 2005 по 2015 год наблюдается снижение численности нищего населения на 24,8% или на 6,3 млн. человек. Стоит отметить, что изменение численности населения с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума связано с экономической обстановкой в стране: увеличение нищих спровоцировано затяжными экономическими кризисами (кризисы 2008 года и с 2013 по сей день), а снижение – выходом из кризиса и подъёмом экономики. Поэтому вышеописанный показатель также даёт представление о том, что за исследуемый период произошло улучшение в национальной экономике России.

Таким образом, во-первых, между величиной прожиточного минимума и объёмом среднедушевого дохода населения существует связь, причём при увеличении первого на 1% происходит увеличение второго на 1,057%, во-вторых, на протяжении периода с 2005 по 2015 год наблюдается рост величины прожиточного минимума, а, значит, и объёма среднедушевых доходов населения, сокращение численности населения, чьи денежные доходы ниже прожиточного минимума, и неравенства в распределении доходов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В данной курсовой работе была проведена социально-экономическая характеристика Российской Федерации за 2015 год. Также был исследован уровень жизни населения России за период с 2005 по 2015 год.

В результате проведённой социально-экономического исследования РФ было установлено, что в 2015 году, во-первых, наблюдается положительные естественные и миграционные приросты, во-вторых, с 0 до 29 лет число мужчин превосходит численность женщин, а с 30 лет до 70 и старше, наоборот, женщин становится больше, чем мужчин, в-третьих, в общем счёте объём ВВП сократился по сравнению с 2013 и 2014 годами, но, несмотря на всё это, некоторые составляющие имеют устойчивую динамику роста, в-четвёртых, в структуре денежных доходов населения преобладающую долю составляют доходы от оплаты труда, в-пятых, лишь 52,28% населения РФ являются трудоспособными и только 5,57% от них являются безработными.

В результате аналитической работы по исследованию уровня жизни населения с помощью показателей, связанных с доходами населения страны, было выведено уравнение выравнивания, которое, во-первых, доказало существование зависимости объёма среднедушевых доходов населения от величины прожиточного минимума, причём при увеличении величины прожиточного минимума на 1 тыс. рублей/месяц происходит увеличение показателя среднедушевого дохода населения в месяц ориентировочно на 3,47 тыс. рублей/месяц. в год. Также анализ показателей дохода населения позволил определить, что на протяжении периода с 2005 по 2015 год увеличивалась величина прожиточного минимума и объём среднедушевых доходов населения, за тоже время произошло сокращение численности населения, чьи доходы ниже величины прожиточного минимума, и неравенство в распределении доходов.

Таким образом, исследовав уровень жизни россиян с 2005 по 2015 год, можно прийти к выводу, что качество жизни в России растёт с каждым годом.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Конституция Российской Федерации [принята всенародным голосованием 22 декабря 1993 г.; по состоянию на 29 октября 2016г].
2. Батракова Л.Г. Социально-экономическая статистика: учебник/ Л.Г. Батракова. – М.: Логос, 2013. – 480 с.
3. Бережной В.И. Статистика в примерах и задачах: учебное пособие/ В.И. Бережной, О.Б. Бигдай, О.В. Бережная, О.А. Киселёва. – М.: Инфра-М, 2015. – 288 с.
4. Васенкова Е.И. Социально-экономическая статистика: учебник/ Е.И. Васенкова. – Минск: Изд-во МИУ, 2012. – 152 с.
5. Гужова О.А. Статистика в управлении социально-экономическими процессами: учебное пособие/ О.А. Гужова. – М.: Инфра-М, 2016. – 172 с.
6. Статистическая методология и система научных методов финансовых и экономических исследований: учебник/ В.Н. Едророва, А.О. Овчаров; под ред. В.Н. Едроровой. – М.: Магистр: ИНФРА-М, 2013. – 464 с.
7. Социально-экономическая статистика: учебник/ М.Р. Ефимова, А.С. Аброскин, С.Г. Бычкова, М.А. Михайлов; под ред. М.Р. Ефимовой. – М.: Изд-во Юрайт, 2013. – 591 с.
8. Экономическая статистика: учебник/ под ред. Ю.Н. Иванова. – М.: ИНФРА-М, 2013. – 480 с.
9. Лобова Н.Н. Социально-экономическая статистика: учебное пособие/ Н.Н. Лобова, С.Н. Пенчева, И.Н. Пospelова. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011. – 112 с.
10. Мелкумов Л.С. Социально-экономическая статистика: учебное пособие/ Л.С. Мелкумов. – М.: ИНФРА-М, 2013. – 186 с.
11. Курс социально-экономической статистики: учебник/ под ред. М.Г. Назарова. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2011. – 771 с.

12. Петров А.П. Статистика. Социально-экономическая статистика: учебное пособие/ А.П. Петров, Т.О. Дюкина. – СПб.: СПбГУСЭ, 2013. – 289 с.
13. Росстат Российский статистический ежегодник. 2015: стат. сб./ Росстат. – М., 2015. –728 с.
14. Росстат Россия 2015: стат. справочник/ Росстат. – М., 2015. – 62 с.
15. Сазанова Е.В. Социально-экономическая статистика в схемах, таблицах и определениях: учебное пособие/ Е.В. Сазанова. – Архангельск: Изд-во АГТУ, 2011. – 75 с.
16. Ибрагимова У. Социальное неравенство в России: современные тенденции/ Молодой учёный. – 2015. – №98. – С. 263-268.
17. Аналитические данные о демографии в России. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики РФ. Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/population/demography/ (дата обращения 28.10.2016).
18. Аналитические данные об уровне жизни населения России. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики РФ. Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/population/level/# (дата обращения 30.10.2016).
19. Аналитические данные национальных счетов в России. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики РФ. Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/accounts/ (дата обращения 28.10.2016).
20. Аналитические данные о трудовых ресурсах в России. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики РФ. Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/wages/labour_force/ (дата обращения 28.10.2016).

ПРИЛОЖЕНИЕ

**Структура валового внутреннего продукта РФ в 2013 – 2015 годах
(в ценах 2011 года, млрд. рублей)***

Показатели	2013	2014	2015
Валовой внутренний продукт в рыночных ценах	62 588,9	63 031,1	60 682,1
в том числе:			
Валовая добавленная стоимость в основных ценах	54 019,8	54 479,4	52 705,5
в том числе:			
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	2 006,5	2 046,7	2 110,0
Рыболовство, рыбоводство	106,5	108,3	107,6
Добыча полезных ископаемых	4 837,7	4 935,7	4 988,7
Обрабатывающие производства	7 519,1	7 562,3	7 179,9
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	1 728,3	1 709,6	1 685,7
Строительство	4 104,3	3 991,2	3 697,8
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	9 422,6	9 552,3	8 597,3
Гостиницы и рестораны	499,4	499,7	473,3
Транспорт и связь	4 276,9	4 242,7	4 180,0
Финансовая деятельность	2 604,0	2 877,2	2 773,1
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	9 218,5	9 203,8	9 125,1
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	3 394,6	3 412,1	3 384,4
Образование	1 315,0	1 339,3	1 284,6
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	1 817,2	1 847,9	1 854,7
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	827,0	807,6	796,4
Деятельность домашних хозяйств	360,6	365,9	370,9
Чистые налоги на продукты	8 569,1	8 545,5	7 962,8

*Официальный сайт Росстата. Режим доступа: <http://www.gks.ru> (дата обращения 23.11.2016)