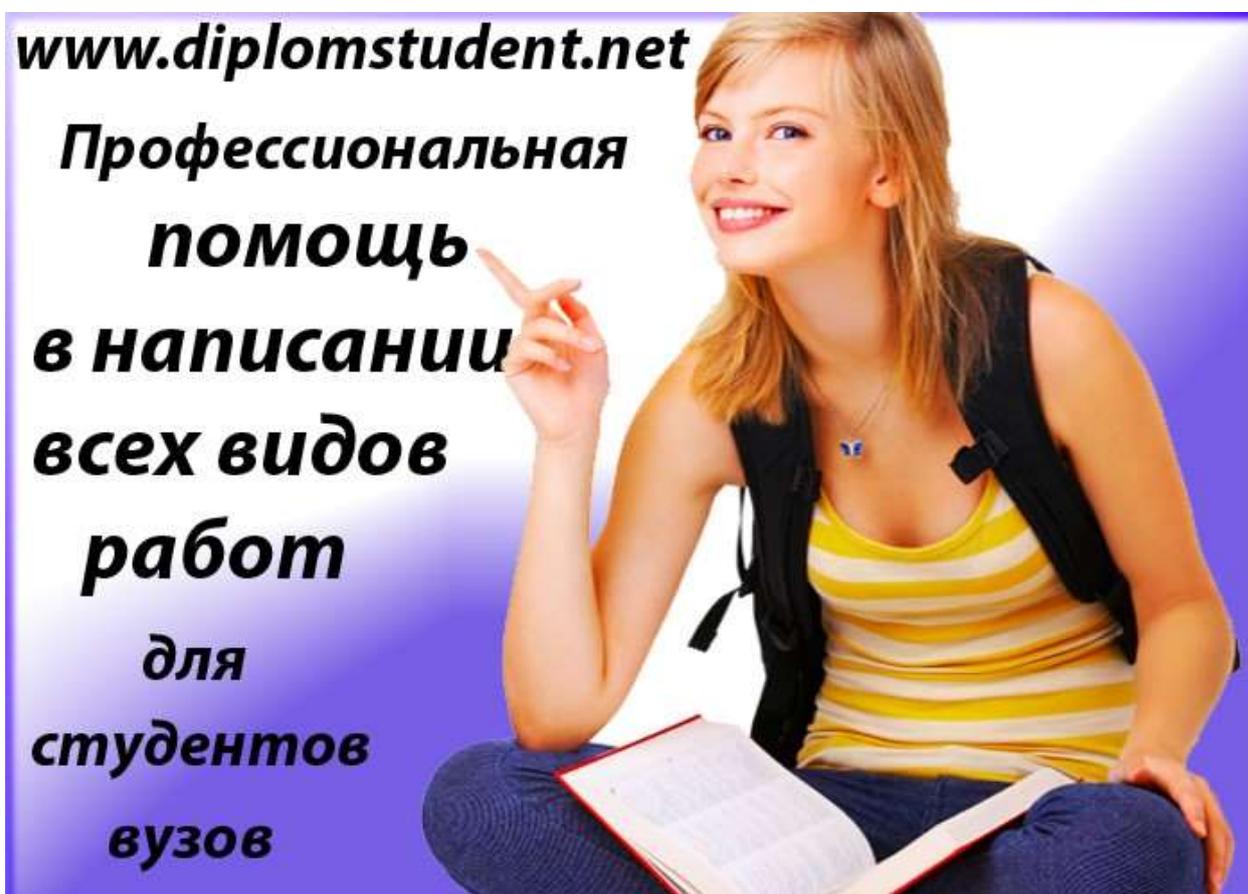


Курсовая работа на тему: Статистические методы анализа
макроэкономических показателей



www.diplomstudent.net
**Профессиональная
помощь
в написании
всех видов
работ
для
студентов
вузов**

Оглавление

Введение.....	3
1. Макроэкономические показатели как объект статистического изучения	5
2. Основные направления и методы анализа макроэкономических показателей	9
3. Оценка макроэкономических показателей России.....	18
Заключение	30
Список использованной литературы.....	32
Приложения	34

Введение

Актуальность темы исследования является несомненной, так как макроэкономическая статистика позволяет обеспечивать комплексную характеристику состояния и развития экономики государства. Макроэкономическая статистика—это прикладная статистическая дисциплина, которая основывается на методологии статистического исследования массовых социально-экономических явлений и процессов с целью выявления закономерностей их развития на макроуровне. Значение статистических исследований макроэкономических процессов очень велико. К примеру, они дают обоснование государственных комплексных научно-технических и социально-экономических программ. Макроэкономическая статистика выявляет статистические закономерности действия экономических законов, даёт их количественную характеристику.

В связи с изложенной актуальностью работы, целью является- провести анализ макроэкономических показателей на примере РФ и дать количественную характеристику.

Для достижения указанной цели, задачами работы является: изучить сущность макроэкономических показателей, как объекта статистического изучения; охарактеризовать статистические методы анализа макроэкономических показателей; провести анализ макроэкономических показателей России. Объект исследования- статистическая отчетность по РФ. Предмет исследования- макроэкономические показатели.

Проблематикой изучения статистических методов анализа макроэкономических показателей занимались множество авторов, наиболее известными из них являются: Верма В., Долженков В.Г., Ионин В.Г., Иванов Ю.Н., Мехран Ф., Назаров М.Г., Рязов Н.Н., Харченко Л.П., Хуссманнс Р. и другие. Информационной базой исследования послужили учебными пособия по изучаемой проблеме и статистическая отчетность Росстата.

Структура работы обусловлена логикой проведенного исследования и состоит из введения, основной части, заключения, списка использованных источников. Основная часть работы включает в себя теоретические аспекты изучения макроэкономических показателей и статистический анализ на примере макроэкономических показателей России.

1. Макроэкономические показатели как объект статистического изучения

Макроэкономический индикатор (макроэкономический показатель) - это числовой показатель, применяемый в макроэкономике, служащий для отражения экономического состояния. Понятие макроэкономического индикатора непосредственно связано с концепцией экономических циклов, в экономической теории. Согласно экономической теории экономика развивается неравномерно, экономический рост происходит циклически.

Основными макроэкономическими показателями являются:

- 1) валовой внутренний продукт (ВВП);
- 2) валовой национальный продукт (ВНП);
- 3) чистый национальный продукт (ЧНП);
- 4) национальный доход;
- 5) личный доход.

К дополнительным макроэкономическим показателям относятся:

- уровень занятости в стране (масштабы безработицы);
- уровень цен (степень инфляции) и его динамика;
- бюджетный дефицит;
- внешний долг;
- объем инвестиций и его динамика;
- показатели благосостояния и качества жизни.[10;с.324]

Взаимосвязь макроэкономических показателей представлена в табл.1(Приложение 1). Основные показатели взаимосвязаны и образуют систему национальных счетов (СНС), которая характеризует все основные макроэкономические процессы, условия и результаты воспроизводства экономики. Счета представляют собой комплекс балансов, в которых отражается с одной стороны, имеющиеся ресурсы, с другой – их использование.

Базовым элементом СНС является ВВП. ВВП – это рыночная совокупная стоимость конечных товаров и услуг, созданных за год на территории страны всеми зарегистрированными в ней хозяйственными субъектами. Конечной продукцией являются те товары и услуги, которые покупаются для конечного потребления и не используются для дальнейшей переработки или перепродажи. Различая конечную и промежуточную продукцию, избегают тем самым повторного счета, т. е. многократного включения в ВВП одной и той же продукции.

ВВП рассчитывается тремя методами (способами): по доходам, по расходам, по добавленной стоимости. Валовой национальный продукт (ВНП) характеризует стоимость конечных товаров и услуг, созданных не только внутри страны, но и за ее пределами с помощью ресурсов, принадлежащих данной стране, независимо от их географического использования. ВНП рассчитывается также как и ВВП, но отличается от него на величину равную чистым факторным доходам.

Наряду с преимуществами, у ВВП и ВНП есть и ряд недостатков. К ним следует отнести то, что в ВВП и ВНП статистически включены (как составные элементы) амортизация, косвенные налоги, субсидии. Особенностью данных величин является то, что они либо содержат повторный счет (субсидии), либо не свидетельствуют о конечном потреблении (амортизация, косвенные налоги). Результат введения данных сумм в состав ВВП и ВНП приводит к тому, что общий объем добавленной стоимости оказывается завышенным.

Чистый национальный продукт (ЧНП) подсчитывается путем вычитания из ВНП амортизационных отчислений (А), т. е.

$$\text{ЧНП} = \text{ВНП} - \text{А}.(1)$$

Национальный доход (НД) определяется вычитанием из ЧНП всех косвенных налогов на бизнес (налоги на добавленную стоимость, импортных

пошлин, акцизных сборов и т. п.). Национальный доход, следовательно, выступает как совокупный доход собственников всех факторов производства: заработной платы, прибыли, ренты, процента.

Для определения личного дохода(ЛД) из национального дохода вычитают взносы на социальное страхование граждан, прибыль корпораций, уплаченные проценты за кредит, но прибавляют дивиденды, трансфертные платежи, процентный доход.

Располагаемый личный доход(РЛД) исчисляется уменьшением личного дохода на сумму индивидуальных налогов, уплачиваемых гражданами.

Относительно новым показателем в экономической науке является показатель качества жизни – показатель чистого экономического благосостояния(ЧЭБ), разработанный американскими экономистами В. Нардхаусом и Дж. Тобинси.

Показатель ЧЭБ включает в себя качество конечной продукции, ее состав, соотношение темпов роста ВВП и населения, производство продуктов в домашних хозяйствах, свободное время, состояние окружающей среды, состояние городского хозяйства, удельный вес теневой экономики. Все эти элементы надо либо прибавить, либо вычесть из ВВП, подсчитанного общепринятыми способами.

Выпуск товаров и услуг – совокупная стоимость всех произведенных резидентом за определенный период времени товаров и указанных услуг. Выпуск товаров и услуг (В) служит наиболее общим показателем результатов производства. Он служит основой для получения других показателей экономической деятельности, поэтому особое внимание следует уделить точности его вычисления. Но всё же выпуск товаров и услуг не является оценочным показателем результатов экономической деятельности, потому как на его величину влияет стоимость потребленных в процессе производства товаров и услуг. Эту величину, стоимость потребленных

товаров, за исключением потребления основного капитала, и потребленных в процессе производства рыночных услуг, образует промежуточное потребление (ПП). [13;с.272]Таким образом, выше были рассмотрены основные макроэкономические показатели. Для того, чтобы рассмотреть основные направления и методы анализа макроэкономических показателей, перейдем к следующему параграфу исследования.

2. Основные направления и методы анализа макроэкономических показателей

Статистические методы анализа используются системно, что объясняется сложностью процесса исследования. Процесс исследования состоит из трёх стадий.

1. Сбор первичной информации.

На первом этапе статистического исследования применяют метод статистического наблюдения с целью выявления необходимой информации.

2. Статистическая сводка и обработка первичной информации.

На втором этапе собранная в ходе массового наблюдения информация подвергается обработке методом статистических группировок для выделения в изучаемой совокупности социально-экономических типов.

3. Обобщение и интерпретация статистической информации.

На третьем этапе проводится исследование статистической информации на основе применения обобщающих статистических показателей. Анализ позволяет выявить причинно-следственные связи изучаемых процессов, определить влияние и взаимодействие различных факторов, оценить эффективность принимаемых управленческих решений, объяснить сложившуюся экономическую ситуацию.

Макроэкономические показатели получены в результате проведения первого и второго этапов процесса исследования, они характеризуют сложные экономические процессы и явления, потому и носят название синтетических показателей.

Макроэкономические показатели ежегодно публикуются в средствах массовой печати, например, в Российском статистическом ежегоднике.

Система национальных счетов представляет собой совокупность макроэкономических показателей, объективно отражающую существующие взаимосвязи между такими явлениями, как выпуск товаров и услуг,

промежуточное потребление, валовая прибыль экономики, валовая добавленная стоимость и др. В зависимости от того, какую задачу ставит перед собой исследователь социально-экономического явления, тем методом анализа макроэкономических показателей он пользуется.

Рассмотрим основные методы анализа макроэкономических показателей.

Статистический показатель – это количественная оценка свойства изучаемого явления. Статистические показатели можно подразделить на два основных вида: учетно-оценочные показатели (размеры, объемы, уровни изучаемого явления) и аналитические показатели (относительные и средние величины, показатели вариации и т.д.).

Свой предмет статистика изучает при помощи своего, специфического метода. Общей основой разработки и применения статистической методики является диалектический метод познания, согласно которому общественные явления и процессы рассматриваются в развитии, взаимной связи и причинной обусловленности. Метод статистики – это целая совокупность приемов, пользуясь которыми статистика исследует свой предмет.

Существуют различные методы статистического анализа макроэкономических показателей при изучении динамики: метод обобщающих показателей; выборочный метод; метод группировок; ряды динамики; индексный метод; корреляционно-регрессионный метод; ряды распределения; балансовый ; структурный; статистическое наблюдение.

Остановимся подробнее на каждом из них.

Метод обобщающих показателей позволяет характеризовать изучаемые явления и процессы при помощи статистических величин – абсолютных, относительных и средних. На этом этапе статистического исследования выявляются взаимосвязи и масштабы явлений, определяются закономерности их развития, даются прогнозные оценки. [15;с.327]

Балансовый метод – метод обработки и анализа статистических данных, позволяющий установить взаимосвязь между ресурсами и их использованием и выявить пропорции, складывающиеся в процессе воспроизводства.

Анализ структурной группировки применяется для характеристики структуры совокупности и структуры сдвигов. Структурной называется группировка, в которой происходит разделение выделенных с помощью технологической группировки типов явлений, однородных совокупностей на группы, характеризующих их структуру по какому-либо варьирующемуся признаку. Например, группировка темпов роста валового внутреннего продукта по уровню цен. Анализ структурных группировок взятых за ряд периодов или моментов времени показывает изменения структуры изучаемых явлений, то есть структурные сдвиги. В изменении структуры общественных явлений отражаются важнейшие закономерности их развития.

Метод группировок применяется для решения задач, возникающих в ходе научного статистического исследования: выделение социально-экономических типов явлений; изучение структуры явлений и структурных сдвигов, происходящих в нем; изучение связей и зависимостей между отдельными признаками явления.

Метод аналитической группировки позволяет изучить связи и зависимости между изучаемыми явлениями и их признаками. В основе аналитической группировки лежит факторный признак, а каждая выделенная группа характеризуется средними значениями результативного признака.

Статистическое наблюдение заключается в сборе первичного статистического материала, в научно организованной регистрации всех существенных фактов, относящихся к рассматриваемому объекту.

Одной из важнейших задач статистики является изучение изменений анализируемых показателей во времени, т. е. их динамика. Эта задача

решается при помощи анализа рядов динамики (временных рядов). Ряд динамики (временной ряд) представляет собой ряд, расположенных в хронологической последовательности числовых значений статистического показателя, характеризующего изменение изучаемого явления во времени.

Ряд динамики может быть изображен графически, что позволяет, наглядно представить развитие явления во времени. Чаще используются линейные диаграммы: по оси абсцисс отмечается время, по оси ординат - уровни ряда. Широко используются также столбиковые, секторные и другие диаграммы. В каждом ряду динамики имеются два основных элемента: 1) показатель времени t ; 2) уровень ряда y . Показателями времени могут быть периоды (год, квартал, месяц, сутки) и моменты (определенная дата на начало или конец периода).

Уровень ряда - это размер (объем, величина) того или иного явления (показателя), достигнутый за определенный период времени или к определенному моменту. Уровни в динамическом ряду могут быть представлены абсолютными, относительными или средними величинами.

По времени ряды разделяются на моментные и интервальные. Моментным называется ряд динамики, уровни которого характеризуют состояние явления на определенные даты (моменты времени). Интервальным (периодическим) рядом динамики называется такой ряд, уровни которого характеризуют размер явления за конкретный период времени (год, квартал, месяц).

Для количественной оценки динамики правовых явлений применяются такие статистические показатели как абсолютные приросты, темпы роста, темпы прироста, которые делятся на базисные, цепные и средние. В основе расчета этих показателей динамики лежит сравнение уровней ряда динамики. Если сравнение осуществляется с одним и тем же уровнем, принятым за базу сравнения, то эти показатели называются базисными. В качестве базисного

выбирается либо начальный уровень в ряду динамики, либо уровень с которого начинается какой-то новый этап развития явления.

Для рядов динамики со значительными колебаниями уровней в качестве базы сравнения применяются средние уровни.

Абсолютный прирост (Δy) равен разности двух сравниваемых уровней.

Базисный абсолютный прирост рассчитывается по формуле: (2)

$$\Delta y_i^6 = y_i - y_6 \quad (2)$$

Цепной абсолютный прирост рассчитывается по формуле: (3)

$$\Delta y_i = y_i - y_{i-1} \quad (3)$$

Средний абсолютный прирост рассчитывается по формуле: (4)

$$\bar{\Delta y} = \frac{y_n - y_1}{n-1} \quad (4)$$

где y_i - уровень сравниваемого периода;

y_{i-1} - уровень предшествующего периода;

y_6 - уровень базисного периода;

n - число уровней ряда.

Темп роста - это отношение уровня ряда одного периода к уровню ряда другого периода, выраженное в процентах. [5; с.118]

Базисный темп роста рассчитывается по формуле (5):

$$T_i^6 = \frac{y_i}{y_6} \cdot 100(\%) \quad (5)$$

Цепной темп роста рассчитывается по формуле (6):

$$T_i = \frac{y_i}{y_{i-1}} \cdot 100(\%) \quad (6)$$

Средний темп роста рассчитывается по формуле (7):

$$\bar{T} = \sqrt[n-1]{\frac{y_n}{y_1}} \cdot 100(\%) \quad (7)$$

Темп прироста вычисляется как отношение абсолютного прироста (Δy) к уровню, принятому за базу сравнения. Темп прироста показывает, на сколько процентов изменился сравниваемый уровень по отношению к уровню, принятому за базу сравнения. Он может быть положительным, отрицательным или равным нулю.

Базисный темп прироста рассчитывается по формуле (8):

$$T_{\text{пр } i}^{\text{б}} = \frac{\Delta y_i^{\text{б}}}{y_0} \cdot 100(\%) \quad (8)$$

Цепной темп прироста рассчитывается по формуле (9):

$$T_{\text{пр } i}^{\text{ц}} = \frac{\Delta y_i^{\text{ц}}}{y_{i-1}} \cdot 100(\%) \quad (9)$$

Средний темп прироста рассчитывается по формуле (10):

$$\bar{T}_{\text{пр}} = \bar{T} - 100\% \quad (10).$$

Выборочный метод – это статистический метод исследования общих свойств совокупности каких-либо объектов на основе изучения свойств лишь части этих объектов, взятых на выборку. Выборочный метод (method of sampling) – статистический метод исследования общих свойств совокупности каких-либо объектов на основе изучения свойств лишь части этих объектов. Совокупность исследуемых объектов, интересующих исследователя, называют генеральной совокупностью. А часть объектов, подлежащих изучению, называют выборочной совокупностью или выборкой.

Необходимость выборочного метода может быть вызвана объективными причинами: объект исследования очень обширный, например, исследование потребительских предпочтений на рынке продукта, прогноз результатов голосования на выборах и т.д.; необходимость в сборе первичной информации в «пилотных» исследованиях.

Ключевые вопросы выборочного обследования: количественная характеристика выборки или определение минимального количества

наблюдений (объема выборки) для проведения исследования; качественная характеристика выборки или способы и методы формирования выборочной совокупности.

Главная задача выборочного обследования – с минимальным объемом выборки получить как можно более точное описание интересующей генеральной совокупности на основе выборочных данных. Добиться этого можно только на основе репрезентативной выборки, т.е. выборки объективно отражающей свойства генеральной совокупности.

Точность результатов выборочных обследований достигается за счет использования сложных методов формирования выборки (кластерного отбора, задания расслоения, использования вероятностно-пропорционального отбора, простого случайного или случайного отбора, повторного или бесповторного отбора).

Минимальный объем выборки зависит от многих параметров исследования (оцениваемого показателя или системы показателей, способа и методов формирования выборки, вариации исследуемых данных, заданной надежности получаемых результатов, максимально допустимой ошибки в оценке показателей) и определяется на основе формул математической статистики или экспертным путем.

Индексный метод является также важнейшим аналитическим средством выявления связей между явлениями. При этом применяются уже не отдельные индексы, а их системы. Индекс-это обобщающий относительный показатель, характеризующий изменение уровня общественного явления во времени, по сравнению с программой развития, планом, прогнозом или его соотношению в пространстве.

В статистической практике индексы применяются при анализе развития всех отраслей экономики, на всех этапах экономической работы. В

условиях рыночной экономики особенно возросла роль индексов цен, доходов населения, фондового рынка и территориальных индексов.

Статистика осуществляет классификацию индексов по следующим признакам:

1. В зависимости от объекта исследования: индексы объемных (количественных) показателей (индексы физического объема: товарооборота, продукции, потребления); индексы качественных показателей (индексы цен, себестоимости, заработной платы). К индексам объемных показателей относятся индексы физического объема: товарооборота, продукции, потребления материальных благ и услуг; а также других показателей, имеющих количественный характер: численности работников, посевных площадей и т.п. К индексам качественных показателей относятся индексы: цен, себестоимости продукции, заработной платы, производительности труда, урожайности и т.п.;

2. По степени охвата элементов совокупности: индивидуальные индексы (дают сравнительную характеристику отдельных элементов явления); общие индексы (характеризуют изменение совокупности элементов или всего явления в целом).

3. В зависимости от методологии исчисления общие индексы подразделяются на: агрегатные (агрегатные индексы являются основной формой индексов и строятся как агрегаты путем взвешивания индексируемого показателя с помощью неизменной величины другого, взаимосвязанного с ним показателя); средние (являются производными от агрегатных).

4. В зависимости от базы сравнения различают: базисные (если при исчислении индексов за несколько периодов времени база сравнения остается постоянной); цепные (если база сравнения постоянно меняется).

Таким образом, выше была рассмотрена характеристика некоторых методов статистического анализа. Заключительным этапом любого статистического исследования является комплексный анализ научно-обобщенной информации об экономике и социальных процессах для управления государством, отраслями, регионами, субъектами. Для того, чтобы провести анализ статистических макроэкономических показателей на примере РФ, перейдем к следующему параграфу исследования.

3. Оценка макроэкономических показателей России

Проведем анализ макроэкономических показателей России на основании статистической отчетности Росстата[12] методом рядов динамики и индексным методом. По имеющимся данным с 2000-2015 г.г. численность населения России существенно не изменилась и составила 146,5 млн. чел. Самые минимальные показатели численности населения составляли в 2010г. -142,9 млн. чел. и в 2011 г.- 143 млн. чел., рис.1. [12]

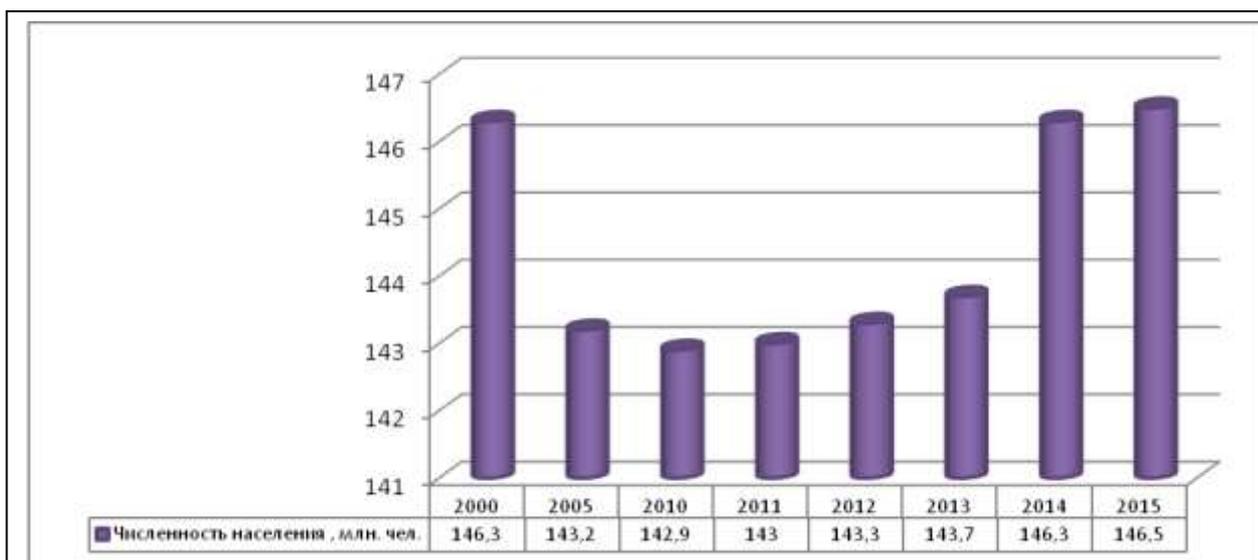


Рис.1.Динамика численности населения России с 2000-2015 г.г. (по данным на конец года)

При этом цепные темпы роста численности составляют на протяжении анализируемого периода более 100%, исключением является 2013 г. когда темп роста составил 99,72% к уровню прошлого года. рис.2.

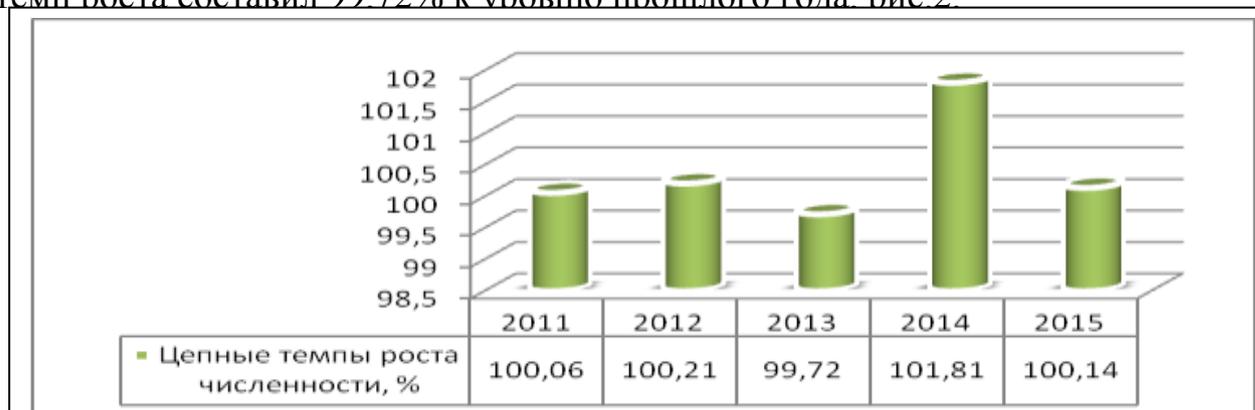


Рис.2. Цепные темпы роста численности России

Таким образом, цепные темпы прироста имеют положительное значение, за исключением 2013 г., рис.3.

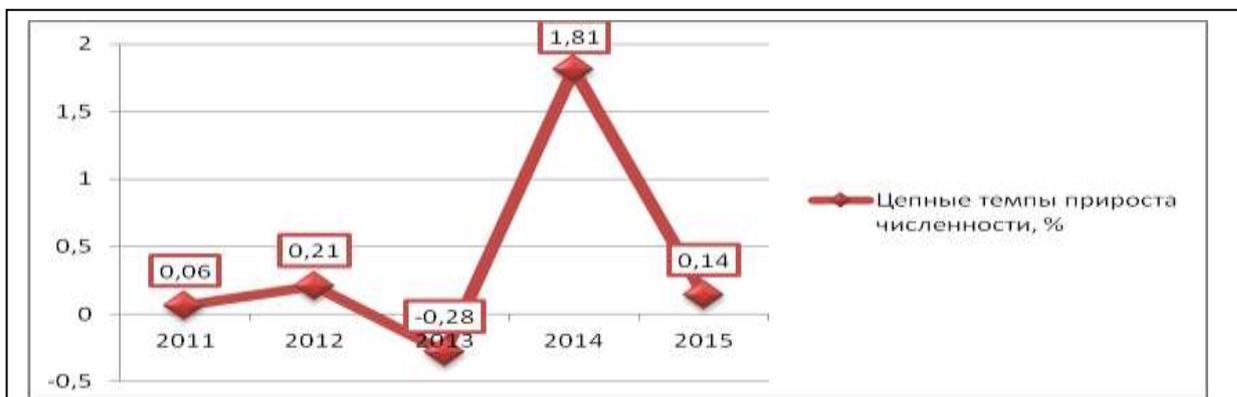


Рис.3. Цепные темпы прироста численности России

Базисные темпы роста численности (к уровню 2000г.) имеют следующую динамику, рис.4.

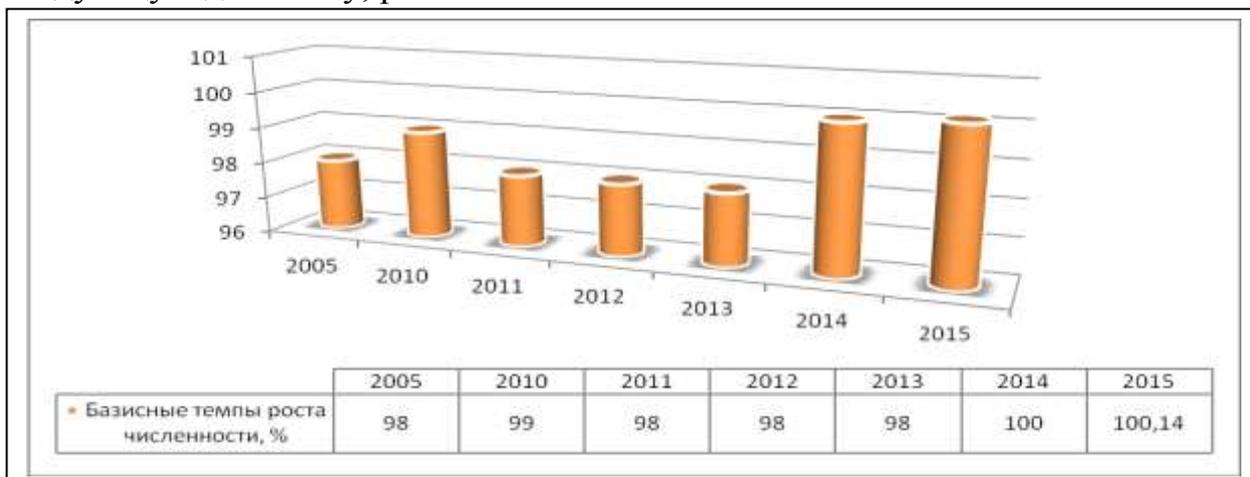


Рис.4.Базисные темпы роста численности России

По данным рис.4. видно, что на протяжении 2005-2013г.г. наблюдается снижение численности к базовому показателю 2000 г., а в 2015г.г. произошел рост и темпы роста составили 100,14%. В 2014 г. численность имела такое значение как и в 2000 базовом году, поэтому темп роста составил 100%.[12]

Естественный прирост населения в России имеет положительную динамику с 2013 г. и составляет 24 тыс. чел., в 2014-2015 г.г. этот показатель был куда выше и составил 30,3 тыс. чел. и 32 тыс. чел. соответственно, рис.5. Миграционный прирост населения ежегодно растет, небольшой прирост

наблюдался в 2005-2010 г.г., однако начиная с 2011 г. миграционный прирост составлял более 300 тыс. человек, хотя к 2015 г. этот показатель замедлил свой рост и на конец анализируемого периода миграционный прирост составил 245,4 тыс. человек, рис.5.

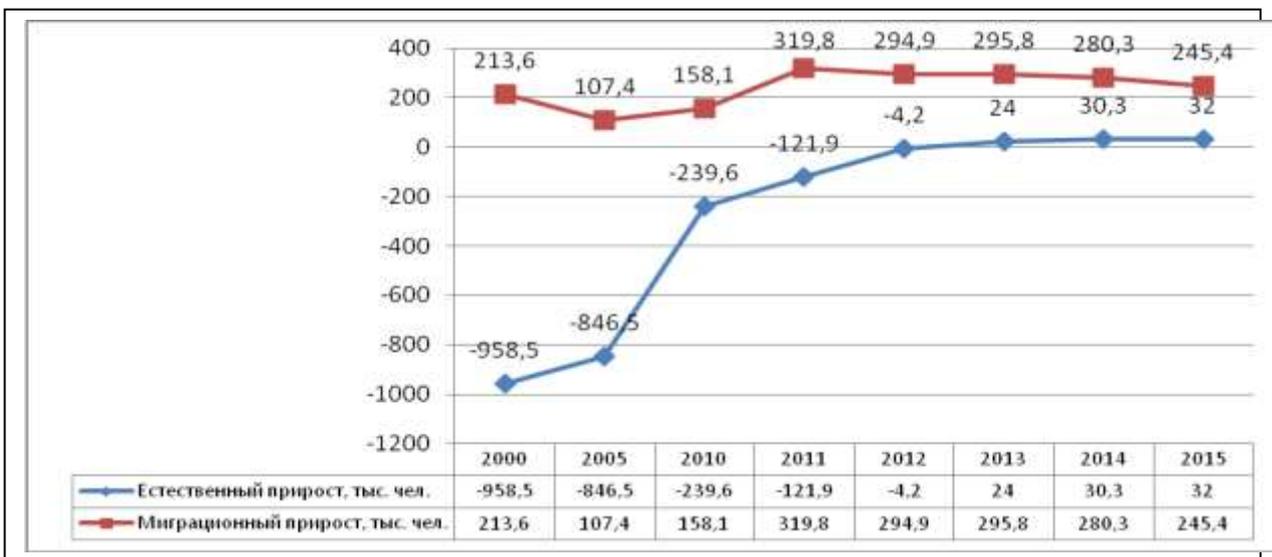


Рис.5. Динамика естественного и миграционного прироста населения России с 2000-2015 г.г. (на конец года)

Положительной выглядит динамика среднегодовой численности занятых, которая к 2015 г. составила 68495тыс. человек, а это на 6,16% выше показателя начала анализируемого периода и на 1,01% превышает показатель предыдущего года, рис.6.



Рис.6. Динамика среднегодовой численности занятых и безработных в России с 2000-2015 г.г. (по данным на конец года)

Динамика численности безработных показывает снижение по сравнению с данным на 2000 г., однако начиная с 2012 г. численность безработных ежегодно увеличивается и в 2015 г. их число составило 4264 тыс. человек, а это на 3,22% выше показателя 2012г. и на 9,64% превышает значения предыдущего года.

Численность зарегистрированных безработных в государственных учреждениях службы занятости за анализируемый период существенно не изменилась, однако начиная с 2005 г. желающих зарегистрироваться, как безработные становится с каждым годом меньше и в 2015 г. этот показатель составил 1001 тыс. человек. [12]

Не менее важными показателями макроэкономическими показателями являются и оценка доходов и расходов населения, которые за анализируемый период показали рост более, чем в десять раз. Однако, темпы роста доходов населения замедлились к 2015 г. и по отношению к предыдущему периоду прирост доходов составил 8,85%; в стоимостном выражении доходы населения составили 30225 тыс. руб., тогда как в 2012 г. темпы прироста доходов составляли 11,75% и среднедушевой доход населения составил 23221 тыс. руб., рис.7.

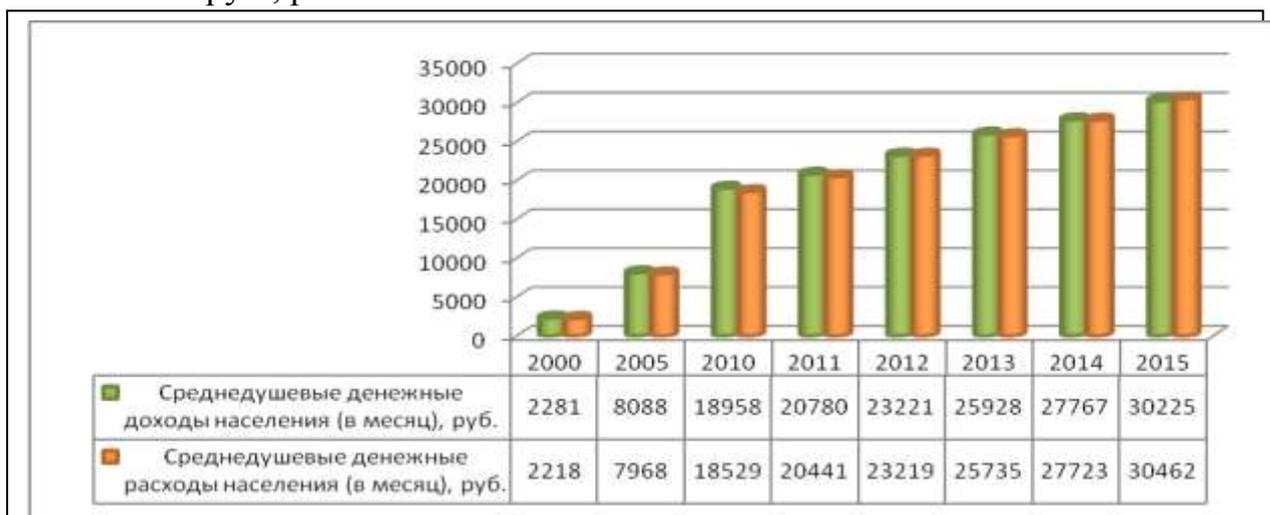


Рис.7. Динамика среднедушевых доходов и расходов населения России с 2000-2015г.г. (по данным на конец года)

Темпы роста расходов населения существенно выше доходов и в 2015 г. прирост расходов составил 9,87% к уровню прошлого года, еще больший прирост расходов был достигнут в 2012 и 2013 г.г. , рис.7.

Растут не только доходы и расходы населения, но и валовый внутренний продукт, который за последние 15 лет увеличился более, чем в 10 раз и составил 80804 трлн. руб., а это почти в два раза превышает значения 2010 г. и на 3,67% выше показателя предыдущего года, рис.8.

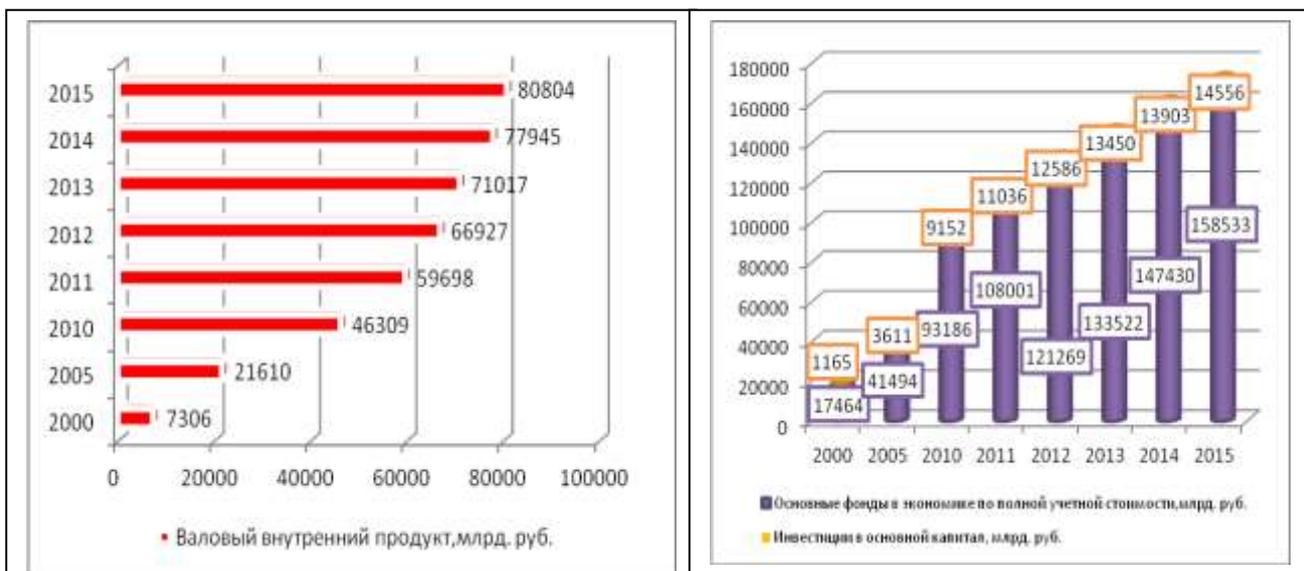


Рис.8. Динамика ВВП, основных фондов и инвестиций в основной капитал России с 2000-2015г.г.(по данным на конец года)

Растут и другие показатели, в частности, стоимость основных фондов и инвестиций в основной капитал за последний год возросли на 7,53% и на 4,69% соответственно и стоимость основных средств в 2015 г. составила 15853 3млрд. руб. , объем инвестиций составил 14556 млрд. руб. По отношению к уровню 2000 г. данные показатели увеличились более, чем в десять раз, рис.8. [12]

Не плохо чувствует себя и рынок товаров и услуг, по имеющимся данным, наблюдается ежегодный рост. В частности в 2015 г. объемы розничной торговли составили 27538 млрд. руб., а это на 4,48% выше показателя предыдущего года и 16,26% превышает значения 2013 г. По

отношению к началу анализируемого периода рост составил более, чем в десять раз, рис.9. Платные услуги населению ежегодно растут в пределах на 5,5-15,0%, при этом заметим, что к концу анализируемого периода наблюдается снижение темпов роста этого показателя и в 2015 г. прирост составил 5,5%, в стоимостном выражении было реализовано услуг на сумму 7882 млрд. руб., рис.9.

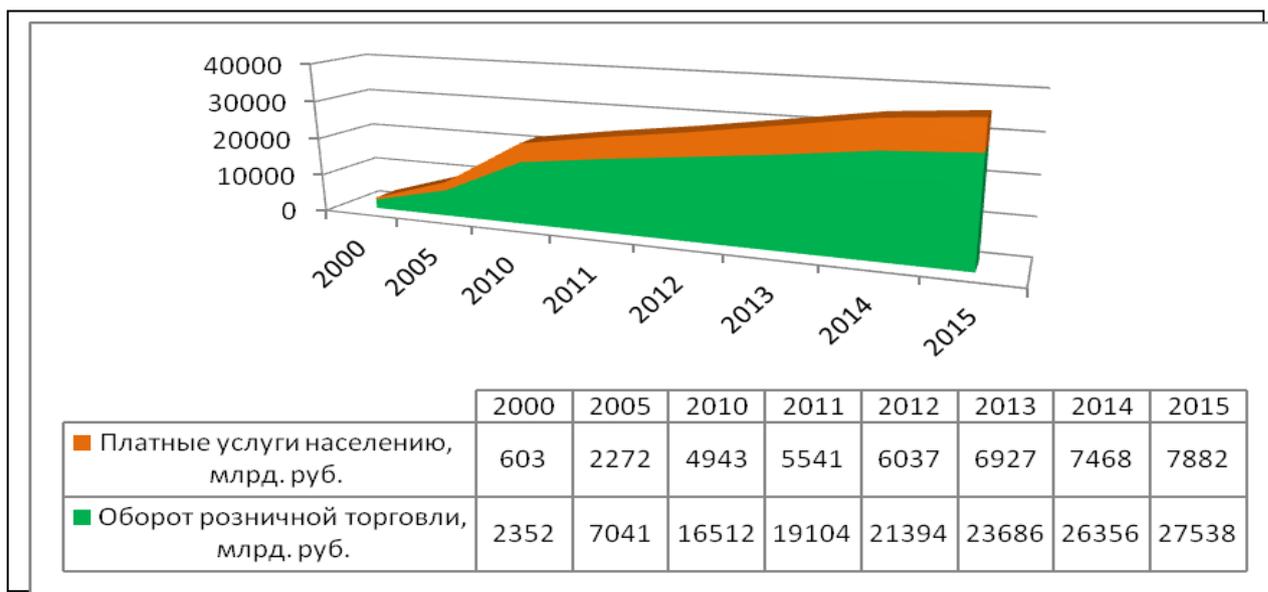


Рис.9. Динамика объема розничной торговли и платных услуг населению в России с 2000-2015 г.г. (по данным на конец года)

Снижение темпов роста объема розничной торговли и оказания услуг может объясняться рядом факторов, в том числе и снижением потребительского спроса, вызванного ростом цен, которые за последние три года показывают существенный прирост по сравнению с данным на начало анализируемого периода. В частности, индекс потребительских цен в 2014-2015 г.г. составил 11,4% и 12,9% соответственно к уровню прошлого года, тогда как с 2011-2013г.г. рост цен составлял чуть более 6% ежегодно, рис.10. Однако, индекс цен производителей промышленных товаров имеет не такие высокие темпы роста и в 2014-2015 г.г. составил 105,9% и 110,7% соответственно к уровню прошлого года. Хотя эти показатели не являются лучшими за весь анализируемый период, самими низкими темпами роста цен

производителей промышленных товаров были установлены в 2012-2013 г.г. и составили 105,1% и 103,7% соответственно. По сравнению с данными на начало анализируемого периода, темпы роста цен производителей заметно снизились, рис.10.

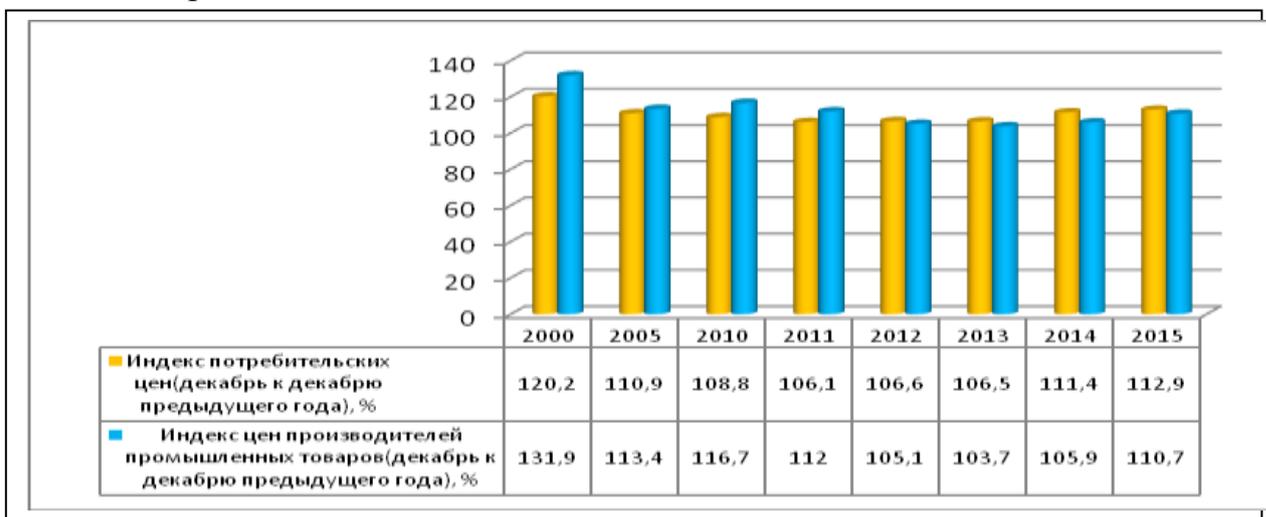


Рис.10. Динамика индекса потребительских цен и цен производителей промышленных товаров в России с 2000-2015 г.г. (по данным на конец года)

Не привлекательной является и динамика внешнеторгового оборота, который к 2015 г. снизился на 33,68% к уровню прошлого года, в таких же пределах замечено снижение к уровню 2011-2013 г.г.; более, чем на 16% произошло снижение по сравнению с данными на 2010 г., рис.11.

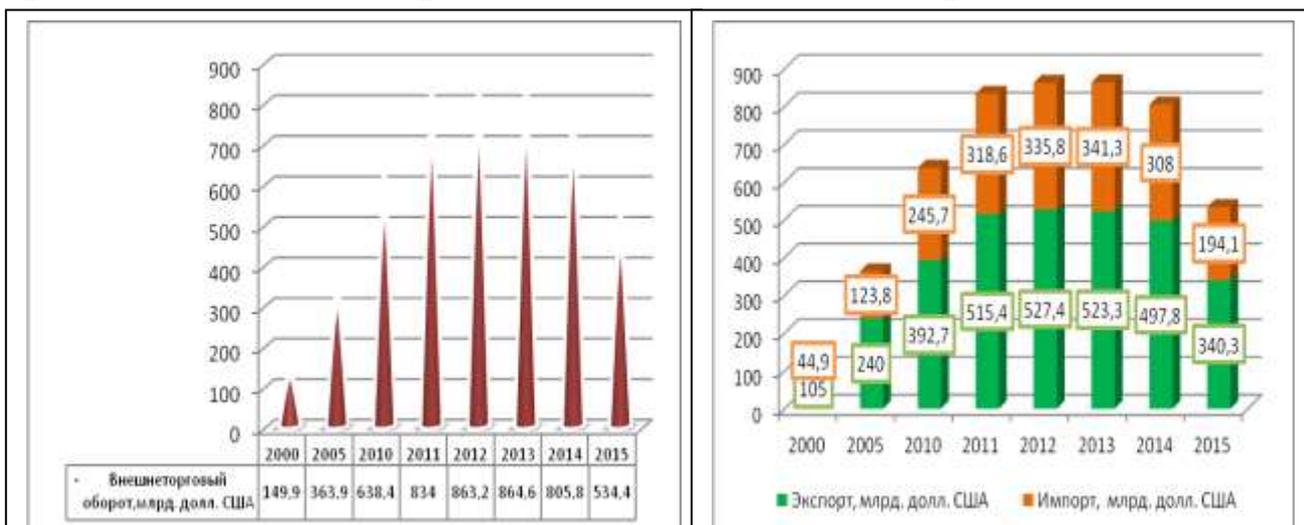


Рис.11. Динамика внешнеторгового оборота, экспорта и импорта в РФ с 2000-2015 г.г. (по данным на конец года)

Снижение внешнеторгового оборота произошло как за счет снижения экспорта, так и импорта, которые на конец анализируемого периода составили 340,3 млрд. долл. США и 194,1 млрд. долл. США соответственно. При этом, снижение экспорта и импорта наблюдается начиная с 2011 г., по сравнению с этим периодом снижение экспорта произошло на 33,97%, импорт снизился на 39,07%, рис.11.

Следует отметить, что объемы внешней и внутренней торговли, а также доходы населения и уровень платежеспособности, существенно влияют на поступления в бюджет РФ. В связи с этим, проведем анализ показателей государственных финансов по данным Федеральной службы статистики РФ. Данные расходов и доходов консолидированного бюджета РФ имеют положительную направленность и на конец анализируемого периода составили 26922млрд. руб. и 29741,5 млрд. руб. соответственно, рис.12.

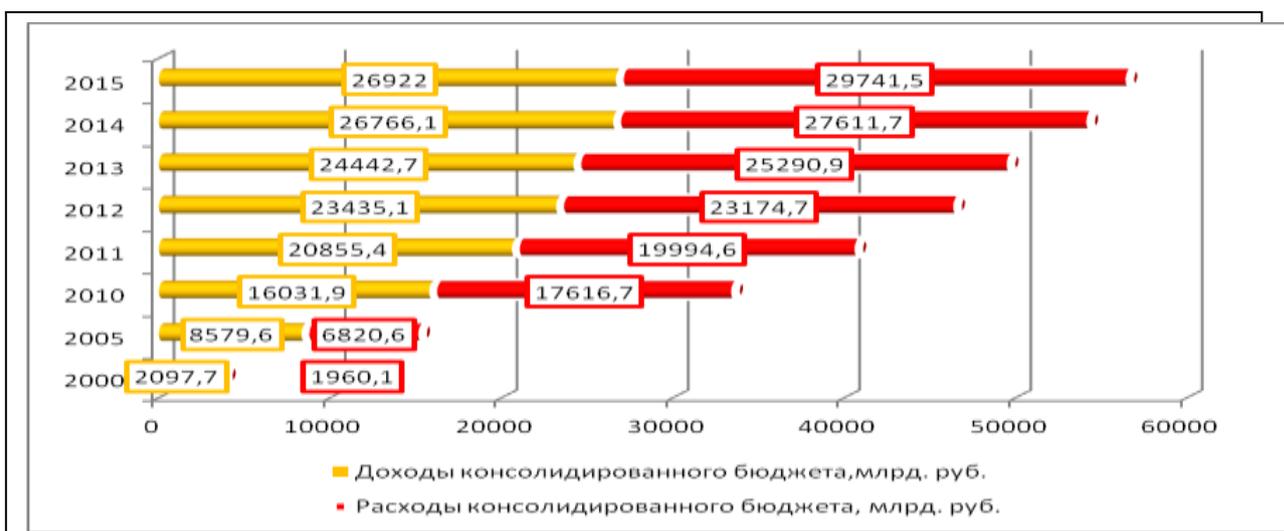


Рис.12. Динамика доходов и расходов консолидированного бюджета РФ с 2000-2015 г.г.

Несмотря на это, темпы роста расходов консолидированного бюджета превышают темпы роста доходов, и в процентах к валовому внутреннему продукту доходы составили 33,3%, расходы- 36,8%. при этом, замечен ежегодный рост этих показателей. В частности, по сравнению с 2000г. доходы консолидированного бюджета к уровню ВВП выросли на 4,6%,

расходы консолидированного бюджета к уровню ВВП дали прирост на уровне 10,0%, рис.13.

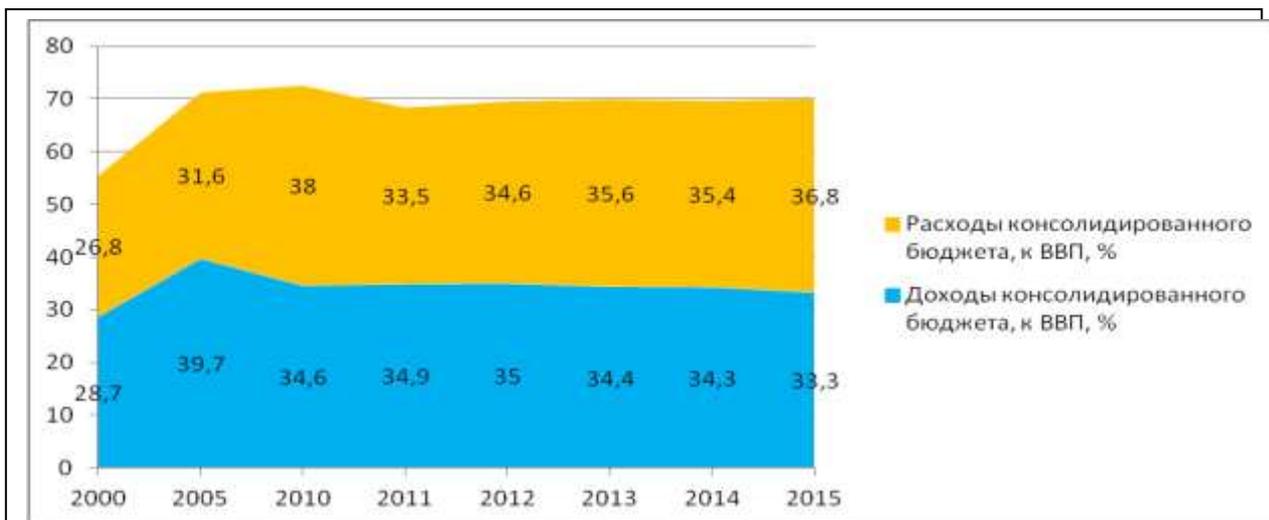


Рис.13. Динамика доходов и расходов консолидированного бюджета РФ в процентах к ВВП с 2000-2015 г.г.

В связи с тем, что темпы роста доходов существенного ниже расходов консолидированного бюджета, наблюдается и рост показателя дефицита консолидированного бюджета, который в 2014-2015 г.г. составил -845,6млрд. руб. и -2819,5млрд. руб.

В процентах к валовому внутреннему продукту дефицит консолидированного бюджета снизился до минус 3,5%, рис.14.

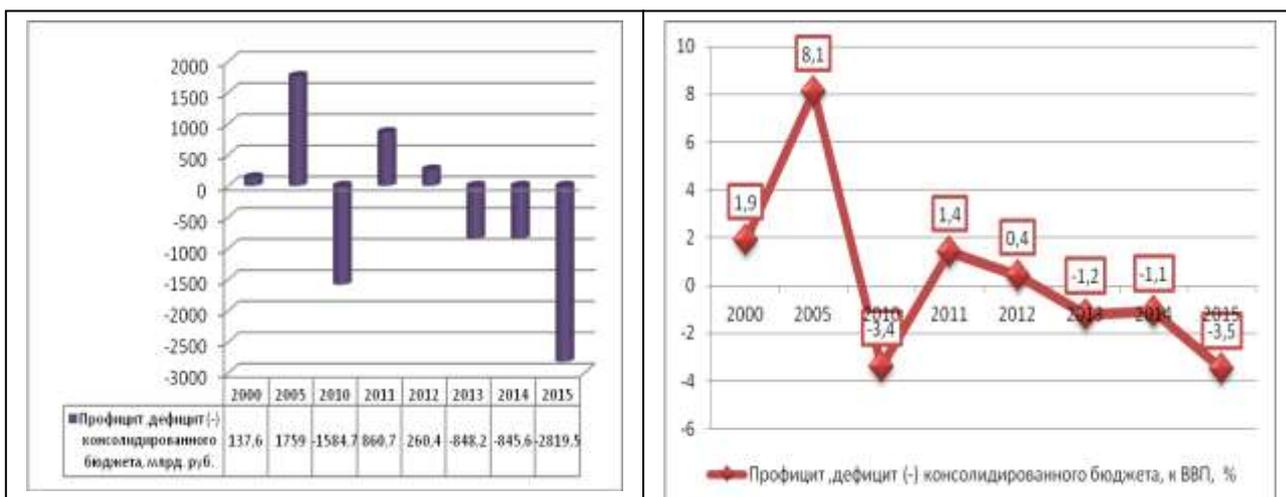


Рис.14. Динамика профицита (дефицита(-)) консолидированного бюджета РФ с 2000-2015 г.г.

Важно отметить, что дефицит консолидированного бюджета в 2015 г. имеет самый большой минус, на протяжении всего анализируемого периода. Снижается не только темпы роста доходной части бюджета, но и международные резервы РФ (включая золото), которые в 2015 г. составили 368,4 млрд. долл. США, а это на 17,1 млрд. долл. США ниже показателя предыдущего года и на 111 млрд. долл. США ниже показателя 2005 г.

При этом, начиная с 2005 по 2012 гг. международные резервы демонстрировали положительную динамику, а с 2012 г. наблюдается ежегодное снижение этого показателя, рис.15.

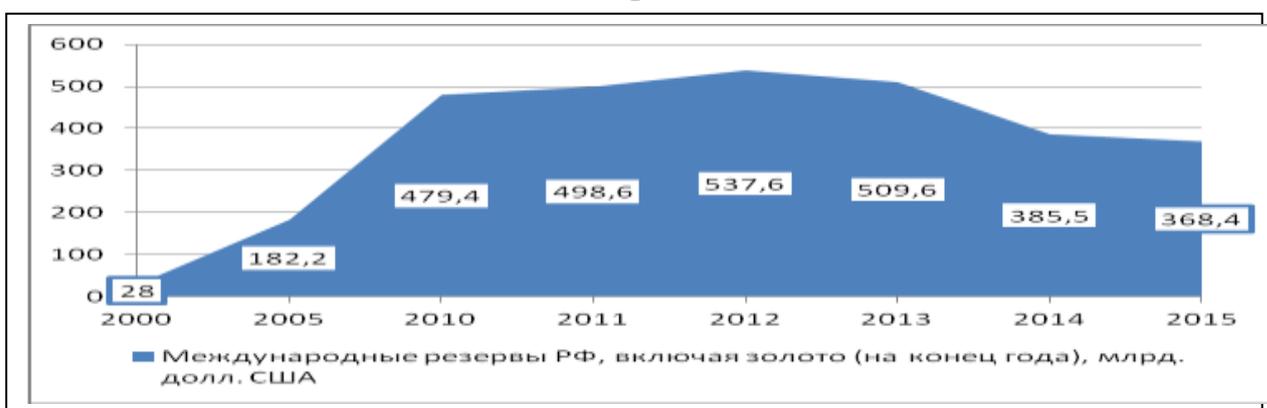


Рис.15. Динамика Международных резервов РФ, включая золото(по данным на конец года), с 2000-2015г.г.

Однако, этого нельзя сказать о динамике объема средств Фонда национального благосостояния и резервного фонда, которые начиная с 2010 г. демонстрируют уверенный рост. В частности, Объем фонда национального благосостояния в 2015 г. составил 4388,1 млрд. руб. (по данным на начало года), а это на 58,47% превышает показатель начала анализируемого периода. Еще больший рост сформировался по резервному фонду, который увеличился в объеме на 170,17% и составил на конец анализируемого периода 4945,5 млрд. руб. (по данным на начало года), рис.16. [12]

Таким образом, представленный анализ макроэкономических показателей и государственных финансов РФ показал, что в течении ряда лет , в РФ наблюдается рост численности населения, однако по отношению к

показателям 2000г. численность населения России осталась без существенных изменений и составила в 2015 г. 146,5 млн. чел. Рост численности за 2005-2015 г.г. произошел в основном за счет миграционного прироста, естественный прирост населения незначителен, а с 2000-2012 г.г. показатели естественного прироста имели и вовсе отрицательные значения.

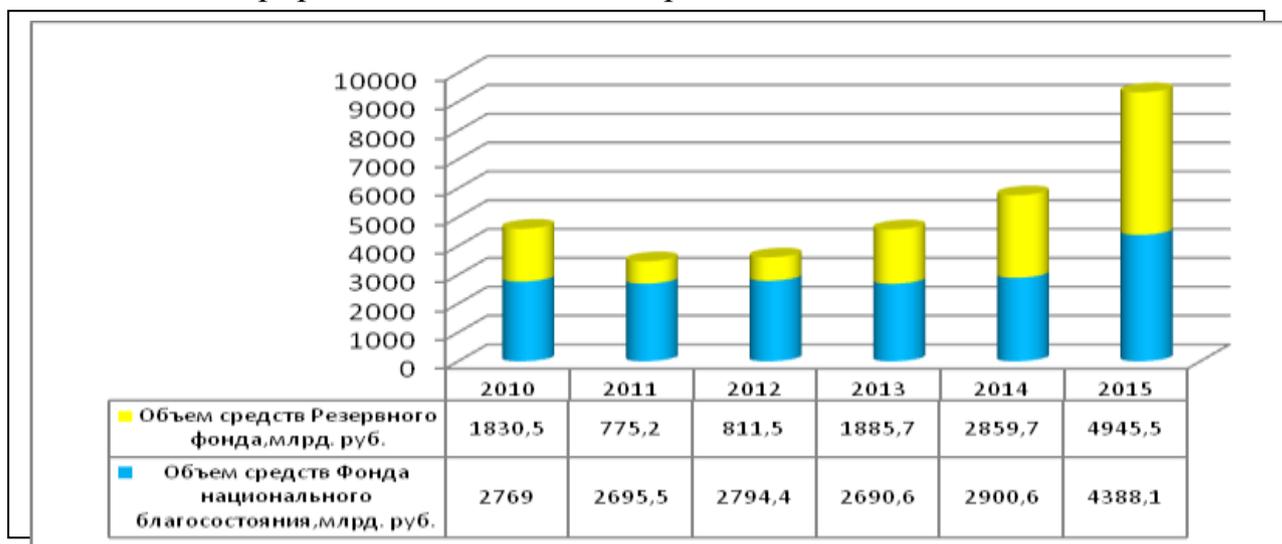


Рис.16.Динамика объема средств Резервного фонда и Фонда национального благосостояния РФ с 2010-2015 г.г. (по данным на начало года)

Наблюдается рост среднегодовой численности занятых, валовый внутренний продукт увеличился за последние 15 лет, более, чем в десять раз и почти в два раза произошел рост к уровню 2010 г. Произошел рост стоимости основных фондов и инвестиций в основной капитал России, увеличились и показатели розничной торговли и сферы услуг. Цены в России также не стоят на месте и концу анализируемого периода рост ускорился и индексы цен составили более 10%.

Внешнеторговый оборот РФ с 2012 г. имеет тенденцию к снижению. Снижение объемов внешней и внутренней торговли, замедление темпов роста доходов населения, оказывают существенное влияние на доходную часть бюджета государства, при этом, дефицит бюджета к 2015г. существенно увеличил свой минус. Следует отметить, что снижение темпов

роста доходной части бюджета и рост темпов расходной части бюджета увеличивают его дефицит, это может быть связано с множеством факторов, в том числе и с неэффективностью расходования средств, невыполнения планов, неэффективной долговой политикой государства и других причин.

Статистический анализ макроэкономических показателей России свидетельствует в целом о положительной динамике развития множества показателей, однако, показатели бюджета страны оставляют желать лучшего, так как наблюдается увеличение дефицита бюджета, в связи с этим, является необходимым разработка наиболее сильных управленческих решений на уровне государства , для увеличения доходной части бюджета и сокращения его дефицита.

Заключение

В курсовой работе была рассмотрена тема: «Статистические методы анализа макроэкономических показателей». Под макроэкономическим показателем понимается числовой показатель, применяемый в макроэкономике, служащий для отражения экономического состояния. Основными макроэкономическими показателями являются: валовой внутренний продукт (ВВП); валовой национальный продукт (ВНП); чистый национальный продукт (ЧНП); национальный доход; личный доход.

К дополнительным макроэкономическим показателям относятся: уровень занятости в стране (масштабы безработицы); уровень цен (степень инфляции) и его динамика; бюджетный дефицит; внешний долг; объем инвестиций и его динамика; показатели благосостояния и качества жизни.

Существуют различные методы статистического анализа макроэкономических показателей: метод обобщающих показателей; выборочный метод; метод группировок; ряды динамики; индексный метод; корреляционно-регрессионный метод; ряды распределения; балансовый ; структурный; статистическое наблюдение.

В работе был представлен анализ макроэкономических показателей России методом динамики и индексным методом, который показал, что в течении ряда лет наблюдается незначительный рост численности населения, который произошел в основном за счет миграционного прироста, естественный прирост населения незначителен, а с 2000-2012 г.г. показатели естественного прироста имели и вовсе отрицательные значения.

Среднегодовая численность занятых, ежегодно растет, хотя темпы роста этого показателя незначительны. В краткосрочном периоде с 2012 по 2015 г.г. положительной является и динамика численности безработных, хотя по сравнению с данными на начало анализируемого периода число безработных в России снизилось. Среднедушевые доходы и расходы

населения ежегодно растут, однако темпы роста этих показателей к концу анализируемого периода замедлились.

Валовый внутренний продукт увеличился за последние 15 лет, более, чем в десять раз и почти в два раза произошел рост к уровню 2010 г. Наблюдается рост стоимости основных фондов и инвестиций в основной капитал России, растут показатели розничной торговли и сферы услуг. Не стоит на месте и динамика потребительских цен, а к 2014-2015 г.г. рост ускорился и индексы цен составили более 10%, чуть меньший рост цен наблюдается у производителей промышленных товаров.

Внешнеторговый оборот РФ имел не плохие настроения до 2012 г. и показывал ежегодный рост, однако с 2012 г. наблюдается снижение этого показателя. При этом, снижение произошло как за счет экспорта, так и импорта товаров.

Снижение объемов внешней и внутренней торговли, замедление темпов роста доходов населения, оказывают существенное влияние на доходную часть бюджета государства, при этом, дефицит бюджета к 2015 г существенно увеличил свой минус. Не исключением является и Международные резервы РФ, которые с 2012 г. нацелены на снижение. Однако, этого нельзя сказать о Резервном фонде и Фонде национального благосостояния, которые не плохо чувствуют себя на протяжении анализируемого периода, и увеличивают свои показатели ежегодно. Следует отметить, что снижение темпов роста доходной части бюджета и рост темпов расходной части бюджета увеличивают его дефицит, это может быть связано с множеством факторов, в том числе и с неэффективностью расходования средств, невыполнения планов, неэффективной долговой политикой государства и других причин.

Список использованной литературы

1. Годин А.М. Статистика: Учебник. М.: Издательство - торговая корпорация «Дашков и К⁰», 2012.
2. Голуб Л.А. Социально-экономическая статистика : Учебное пособие. М.: ВЛАДОС, 2011.
3. Гусаров В.М. Статистика: Учебное пособие для вузов. М.: ЮНИТИ, 2013.
4. Гришин А.Ф. Статистика : Учебное пособие для вузов по агр. и эконом. спец. М.: Финансы и статистика, 2013.
5. Елисеева И.И., Юзбашев М.М. Общая теория статистики: Учебник – 5-е изд., перераб. и доп. М.: Финансы и статистика, 2012.
6. Ефимова М.Р., Бычкова С.Г. Социальная статистика : Учебное пособие. М.: Финансы и статистика, 2011.
7. Завельский М.Г. "Экономика и социология труда": курс лекций. Москва: Палиолит: Логос, 2009.
8. Зущина Г.М., Султанова Р.М. Социальные гарантии обеспечения занятости населения в условиях формирования рыночных отношений. М., 2006г.
9. Зущина Г.М., Костин Л.А. Трудовые ресурсы и трудовой потенциал общества. М., 1996.
- 10.«Курс социально-экономической статистики»: Учебник /Под ред. Проф. М.Г. Назарова. -М.: Финансы и статистика, 1982 г.-593 с.
- 11.Методологические положения по статистике. Вып.1/Госкомстат России.- М., 2006 г. 674 с.
- 12.Россия в цифрах. Статистический сборник.2016г.[Электронная версия] Официальный сайт Росстата.[<http://gks.ru>]

- 13.«Статистика»: Курс лекций/Харченко Л.П., Долженкова В.Г., и др. Под ред. Ионина В.Г.-Новосибирск: Изд-во НГАЭиУ, М.: Инфра-М, 2004.- 310 с.
- 14.Современные международные рекомендации по статистике труда.-М.: Финстатинформ, 2004 г.176с.
- 15.Салин В.Н., Шпаковская Е.П. Социально – экономическая статистика : Практикум. М.: Финансы и статистика, 2012.
- 16.Статистика: Учебник/ Под ред. Елисеевой И.И.. М.: Высшее образование, 2009.
- 17.Хуссманнс Р., Мехран Ф., Верма В. Обследования экономически активного населения: занятость, безработица, неполная занятость: Методическое руководство МБП.-М.: Финстатинформ, 2004 г. 272 с. (в 2 книгах, книга 1)
- 18.«Экономическая статистика»: Учебник/Под ред. Ю.Н. Иванова.-М.: ИНФРА-М, 2014 г.-480 с.
- 19.«Экономическая статистика»//Учебник для студентов эконом. Специальностей вузов. Издание 2-е переработанное и доп. Под науч. ред. М.Г. Назарова и Н.Н. Рязова. М., «Статистика», 2013 г.-416 с.
- 20.«Экономика предприятия»: Учебник/ под ред.О.И. Волкова.-М.: ИНФРА-М, 2014 г.-416 с.

Приложения