

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»
(Смоленский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова)

Кафедра Экономики и торгового дела

Курсовая работа

по дисциплине Экономическая статистика

на тему Статистический анализ структуры и динамики ВВП РФ
за период 2005-2015 гг.

Выполнил (а) студент (ка) 2 курса
31516 группы очной формы обучения

семестр 3

Семеновна Татьяна Сергеевна
(Ф.И.О. полностью)

Семенов

(подпись)

Руководитель: к.э.н. доцент
(должность, учёная степень)

Петрова Ирина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

Отметка о допуске (недопуске) к защите

к защите
« » 20 г.

(Подпись руководителя)

Рег. номер 25 от 05.10.16г.
(Дата)

31 мая 2018 г.

г. Смоленск
2016 г.

ОТЗЫВ
на курсовую работу

Раздел 1.

Кафедра Экономики и торгового дела

Дисциплина Экономическая статистика

Тема Статистический анализ структуры и динамики ВВП РФ за период 2005-2015 гг.

Студент (Ф.И.О.) Левшенкова Татьяна Сергеевна

Курс 2 Группа Э151о

Руководитель курсовой работы Петрова Ирина Евгеньевна

Раздел 2. Критерии, при наличии хотя бы одного из которых работа оценивается только на «неудовлетворительно»

1.	Тема и (или) содержание работы не относится к предмету дисциплины	
2.	Работа перепечатана из Интернета или других информационных источников	
3.	Неструктурированный план курсовой работы	
4.	Объем работы менее 15 листов машинописного текста	
5.	В работе отсутствуют ссылки (сноски) на нормативные и другие источники	
6.	Оформление курсовой работы не соответствует требованиям Смоленского филиала ФГБОУ ВПО «РЭУ им. Г.В. Плеханова»	

Раздел 3. Рейтинг работы (при неудовлетворительной оценке не заполняется)

№	Наименование показателя	Баллы
1.	Содержательная составляющая	
1.1	Степень раскрытия темы	5
1.2	Полнота охвата научной литературы	5
1.3	Использование нормативных актов	6
1.4	Индивидуальность подхода к написанию КР	5
1.5	Последовательность и логика изложения материала	5
	Итого по содержательной составляющей (максимум 40 баллов)	26
2.	Оформление и информационное сопровождение работы	
2.1	Качество оформления, язык, стиль и грамматический уровень работы	5
2.2	Использование иллюстративного материала (рисунки, таблицы, графики, диаграммы и т.п.)	15
	Итого по оформлению и информационному сопровождению работы (максимум 20 баллов)	20
3	Защита (максимум 40 баллов)	31
4	Всего:	77

Дополнительные замечания _____

Оценка (прописью) хорошо

Научный руководитель _____

(подпись)

«20» _____ декабря _____ 2016г.

31 мая 2018 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава 1. Теоретические аспекты статистического анализа валового внутреннего продукта Российской Федерации	
1.1 Понятие и структура валового внутреннего продукта Российской Федерации.....	5
1.2 Методика статистического анализа валового внутреннего продукта Российской Федерации.....	11
Глава 2. Статистический анализ структуры и динамики ВВП РФ	
2.1 Социально-экономическая характеристика РФ.....	19
2.2 Анализ динамики и структуры изменения ВВП РФ и перспективы его развития.....	26
Заключение	43
Список использованных источников	45

ВВЕДЕНИЕ

Рассмотрение темы данной курсовой работы необходимо, поскольку она имеет огромное значение на современном этапе развития экономики России.

В условиях современного кризиса тема валового внутреннего продукта Российской Федерации и благосостояния населения становится все более актуальной. Это связано с влиянием валового внутреннего продукта на экономику страны.

Объектом исследования данной курсовой работы является динамика валового внутреннего продукта Российской Федерации. Предмет исследования - факторы, влияющие на формирование валового внутреннего продукта Российской Федерации.

Целью данной курсовой работы является анализ валового внутреннего продукта Российской Федерации и экономического благосостояния ее населения.

Поставленная цель определяет следующие задачи курсовой работы:

- рассмотреть понятие и структуру валового внутреннего продукта Российской Федерации;
- раскрыть методы статистического анализа валового внутреннего продукта Российской Федерации;
- определить социально-экономическую характеристику валового внутреннего продукта Российской Федерации;
- проанализировать динамику и структуру изменения валового внутреннего продукта Российской Федерации;
- определить перспективы развития валового внутреннего продукта Российской Федерации.

При выполнении работы были использованы такие методы, как статистический анализ, сравнения и уравнение выравнивания.

Данная курсовая работа включает в себя информационную базу, такую как нормативно-правовые документы, работы отечественных учёных и интернет ресурсы.

Структура данной работы была определена в соответствии с необходимостью достижения цели работы и решения поставленных задач.

Работа состоит из введения, двух глав, заключения, списка использованных источников и приложения.

В первой главе рассматриваются теоретические аспекты статистического анализа валового внутреннего продукта Российской Федерации, а также методы его исследования. Во второй главе проводится статистический анализ структуры и динамики валового внутреннего продукта Российской Федерации, а также рассматриваются методы его развития.

ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА СТРУКТУРЫ И ДИНАМИКИ ВАЛОВОГО ВНУТРЕННЕГО ПРОДУКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

1.1 Понятие и структура валового внутреннего продукта Российской Федерации

В стране ежедневно производятся товары и оказываются различные виды услуг. Таким способом в любой стране образуется система, каждый элемент которой связан с другими её компонентами. Иначе говоря, это всё, что имеется на данный момент времени в данной стране. А это и есть потенциал страны. Показателем, измеряющим этот потенциал, является валовой внутренний продукт. Он помогает обозначить период экономики страны, то есть её спад и подъём, её состояние, эффективность, устойчивость, сравнить с экономическим ростом других стран. Стоит отметить, что не все страны производят подсчёт валового внутреннего продукта, а те государства, которые занимаются этим, прибегают к разным методам его измерения, так как разные показатели валового внутреннего продукта могут способствовать объективной оценке национальной экономики.

Валовой внутренний продукт (ВВП) измеряет стоимость текущего производства конечных товаров и услуг на территории данной страны за определенный период, независимо от того, находятся факторы производства в собственности резидентов данной страны или принадлежат иностранцам (нерезидентам). Показатель валового внутреннего продукта охватывает текущее производство конечных товаров. Конечными товарами и услугами считаются те из них, которые приобретаются в течение года для конечного потребления и не используются в целях промежуточного потребления (т.е. в производстве других товаров и услуг). Валовой внутренний продукт

охватывает результаты деятельности на территории данной страны всех экономических субъектов, независимо от их национальной принадлежности, т.е. используется территориальный принцип.

Валовой внутренний продукт исчисляется в рыночных ценах конечного потребления, то есть в ценах, оплачиваемых покупателем, включая все торгово-транспортные наценки и налоги на продукты. Валовой внутренний продукт используется для характеристики результатов производства, уровня экономического развития, темпов экономического роста, анализа производительности труда в экономике и так далее [5, с.87].

Прежде чем приступить к характеристике методов расчета валового внутреннего продукта, необходимо заострить внимание на ключевых моментах в понятии показателя.

Прежде всего, валовой внутренний продукт - это показатель произведенного продукта, который представляет собой стоимость произведенных конечных товаров и услуг. Это означает, что стоимость промежуточных товаров и услуг, использованных в процессе производства (таких, как сырье, материалы, топливо, энергия, семена, корма, услуги грузового транспорта, оптовой торговли, коммерческие и финансовые услуги и т.п.), не входит в валовой внутренний продукт. В противном случае валовой внутренний продукт содержал бы повторный счет.

Конечная продукция - это товары и услуги, которые покупаются потребителями для конечного использования, а не для перепродажи.

Промежуточная продукция - это товары и услуги, которые проходят дальнейшую переработку или перепродаются несколько раз, прежде чем попасть к конечному потребителю [4, с.101].

Для того чтобы правильно рассчитать совокупный объем производства, необходимо, чтобы все продукты и услуги, произведенные в данном году, были учтены один раз, и не более того. Большинство продуктов проходят несколько производственных стадий, прежде чем попадают на рынок. В результате отдельные части и компоненты большинства продуктов

покупаются и продаются несколько раз. Таким образом, чтобы избежать многократного учета частей продуктов, которые продаются и перепродаются, при расчете валового внутреннего продукта учитывается только рыночная стоимость конечных продуктов и исключается промежуточная продукция.

Например, зерно, выращенное в сельском хозяйстве, прежде чем превратиться в конечный продукт - хлеб, проходит четыре стадии обработки:

- сбор, обмолот и сортировка зерна в сельском хозяйстве;
- очистка, сушка и хранение на элеваторах;
- размол зерна на мельницах;
- выпечка хлеба на хлебозаводах.

Если, предположим, цена зерна, произведенного в сельском хозяйстве, составляет n единиц, то при его обработке и переработке на трех последующих стадиях эта цена еще трижды включается в издержки производства на элеваторе, мельнице хлебозаводе и в конечном итоге четырежды суммируется при счете объема продукции по всем отраслям. Однако реальная стоимость, создаваемая на каждой стадии обработки зерна и охватывающая стоимость производства и доход, предстает лишь в виде заработной платы, амортизации и прибыли этого конкретного предприятия.

Следовательно, для исключения многократного повторного счета, валовой внутренний продукт должен выступать как стоимость конечных товаров и услуг и включать только стоимость, создаваемую (добавляемую) на каждой промежуточной стадии обработки.

Далее рассмотрим подробнее понятие добавленной стоимости. Добавленная стоимость (ДС) - это стоимость, созданная в процессе производства на данном предприятии и охватывающая реальный вклад предприятия в создание стоимости конкретного продукта, т.е. заработную плату, прибыль и амортизацию конкретного предприятия. Поэтому

стоимость потребленных сырья и материалов, которые приобретались у поставщиков, и в создании которых предприятие не принимало участия, в добавленную стоимость произведенного данным предприятием продукта не включается.

Иначе говоря, добавленная стоимость - это валовая продукция предприятия (или рыночная цена выпущенной продукции) за минусом текущих материальных издержек, но с включением в нее отчислений на амортизацию (так как основные фонды предприятия принимают участие в создании новой стоимости производимой продукции). В советской практике этот показатель носил название условно чистой продукции [8, с.438].

Валовой внутренний продукт - это также внутренний продукт, потому что он произведен резидентами. К резидентам относятся все экономические единицы (предприятия и домашние хозяйства) независимо от их национальной принадлежности и гражданства, имеющие центр экономического интереса на территории данной страны. Это означает, что они занимаются производственной деятельностью или проживают на экономической территории страны длительное время (не менее года).

Экономическая территория страны - это территория, административно управляемая правительством данной страны, в пределах которой лица, товары и деньги могут свободно перемещаться. В отличие от географической территории она не включает территориальные анклавов других стран (посольства, военные базы), но включает такие анклавов данной страны, расположенные на территории других стран.

Валовой внутренний продукт - это валовой продукт, потому что он исчисляется до вычета потребления основного капитала. Потребление основного капитала представляет собой уменьшение стоимости основного капитала в течение отчетного периода в результате его физического и морального износа и случайных повреждений, не носящих

катастрофического характера. Теоретически внутренний продукт должен определяться на чистой основе за вычетом потребления основного капитала [13, с.188].

Однако для определения потребления основного капитала в соответствии с принципами СНС требуются специальные расчеты на основе данных о восстановительной стоимости основных фондов, их сроке службы и износе по видам основных фондов. Амортизация по данным бухгалтерского учета не подходит для этой цели. Не все страны производят такие расчеты, а те, которые производят, используют различные методы.

Таким образом, данные о валового внутреннего продукта более доступны и сравнимы между странами, и поэтому показатель валового внутреннего продукта получил более широкое распространение, чем чистый внутренний продукт.

Структуру компонентов расхода, входящих в валовой внутренний продукт, можно подразделить на следующие две группы:

- потребление;
- накопления (капиталовооруженность) как отложенное потребление.

В круговоротах обмена ресурсами при получении валового внутреннего продукта, если учитывать совместную работу внутренней среды искусственного порядка деятельности людей и внешнюю среду их обитания, человеку необходимо поддерживать квазиравновесие между входами и выходами ресурсного обмена. Работа общества и цивилизации будет более эффективной, если выходы по величине будут преобладать над входами. В этом случае результаты деятельности общества (цивилизаций) будут обеспечивать целостность своих внутренних структур, не разрушая структур круговоротов обмена во внешней среде своего обитания.

Свободно выделяемой энергии, получаемой за счет внутренней самоорганизации цивилизации, будет достаточно для покрытия потребления,

поступающего в систему цивилизации извне. И наоборот, если экономии энергии, получаемой при самоорганизации внутреннего состояния людей, не будет хватать для потребления, то разница между входами и выходами вызывает разрушение цепей круговоротов обмена во внешней среде обитания. В свою очередь, разрушение цепей приведет к изменению параметров среды обитания человека, для адаптации к которой ему придется нести дополнительные издержки при увеличении выходов. Разрыв между входом и выходом будет все время увеличиваться, что приведет к саморазрушению устойчивого развития и социально-экономической дисгармонии, т.е. к деградации своих внутренних структур.

Экономический рост в России - это долгосрочная тенденция увеличения реального валового внутреннего продукта, то есть выраженная в ценах базового года стоимость конечных товаров и услуг, произведённых в стране за год. Реальный валовой внутренний продукт является целью каждого государства. На его основе открываются различные возможности для социальных программ, ликвидации бедности, здравоохранения, образования и решения экологических проблем. Для того чтобы структура валового внутреннего продукта Российской Федерации изменилась в лучшую сторону, необходимо увеличить производство по добыче природных ресурсов, газа, воды и электроэнергии, поскольку именно этими благами богата наша страна.

Экономисты выделяют два основных фактора экономического роста:

- экстенсивный экономический рост означает увеличение количества и, как правило, он не является эффективным;
- интенсивный экономический рост, означающий увеличение качества.

Структура валового внутреннего продукта Российской Федерации на данный момент является центром внимания экономистов.

Помимо всего этого, важной формой экономических отношений является международная торговля. Ее объекты - это конкурентоспособная продукция, обладающая лучшими потребительскими свойствами. Экспорт и импорт России также имеют огромное значение, поскольку оказывают большое влияние на экономический рост. Статистика показывает, что в нашу страну ввозится огромное количество импортной продукции. Это, конечно же, позволяет людям совершать выбор при покупке определенных товаров. Тем не менее, есть и минусы, поскольку заграничные вещи продаются в большем количестве, чем продукция отечественных производителей. Поэтому сложившаяся ситуация является важной и требует отдельного рассмотрения [7, с.512].

По данным Росстата структура валового внутреннего продукта Российской Федерации на сегодняшний момент все-таки имеет стратегию улучшения. Она заключается в направлении всех ресурсов в сторону развития высоких технологий и снижения энергоемкости и материалоемкости производства.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что на данный момент экономический рост в Российской Федерации увеличится только в том случае, если усилия будут отражены в социальной и экономической политике правительства. Тогда структура валового внутреннего продукта Российской Федерации может измениться в лучшую сторону, а вместе с ней и уровень жизни в стране значительно повысится, способствуя тем самым развитию экономики.

1.2 Методика статистического анализа валового внутреннего продукта Российской Федерации

Основным макроэкономическим параметром в статистике стран и международных организаций является валовой внутренний продукт.

Валовой внутренний продукт – это совокупная рыночная стоимость всех конечных товаров и услуг, изготовленных за конкретный период времени во всех секторах экономики страны.

Валовой внутренний продукт может быть подсчитан на каждой стадии воспроизводственного цикла определённым соответствующим методом.

Основных методов, с помощью которых статистические службы рассчитывают валовой внутренний продукт, всего лишь три:

- по расходам (метод конечного использования);
- по доходам (распределительный метод);
- по добавленной стоимости (производственный метод).

Использование вышеперечисленных методов даёт одинаковый результат в связи с тем, что в экономике совокупный доход равен величине совокупных расходов, а величина добавленной стоимости равна стоимости конечной продукции, также величина стоимости конечной продукции есть не что иное, как сумма расходов конечных потребителей на покупку совокупного продукта.

Для того, чтобы рассчитать валовой внутренний продукт (ВВП) по расходам (метод конечного использования), статистические агентства должны просуммировать определенные расходы, которые несут экономические субъекты страны, то есть валовой внутренний продукт по расходам измеряется как сумма потребительских, инвестиционных, государственных расходов, а также чистого экспорта [13, с.576].

Потребительские расходы - это общие расходы домохозяйств на потребительские услуги и товары длительного и кратковременного пользования, произведённые внутри страны и импортированные из-за границы.

Инвестиционные расходы это издержки, которые несёт частное либо юридическое лицо. Эти издержки направлены на покупку и приобретение инвестиционных активов, которые в будущем будут способны увеличить капитал собственника.

Государственные расходы – денежные отношения, связанные с использованием централизованных и децентрализованных государственных средств на различные потребности государства.

Чистый экспорт – это стоимостный показатель, выражающий алгебраическую разницу между импортом и экспортом услуг и товаров [13, с.358].

Также валовой внутренний продукт по расходам рассчитывается по формуле, которая называется основным макроэкономическим тождеством.

$$Y = C + I + G + X_n, \quad (1)$$

где: Y – валовой внутренний продукт;

C – расходы на потребление;

I – валовые расходы на инвестиции;

G – государственные расходы;

X_n – чистый экспорт.

Самым крупным компонентом формулы являются потребительские расходы. Они включают в себя расходы на текущее потребление (на покупку товаров со сроком пользования до года и одежды), на товары длительного пользования (бытовую технику, автомобили, самолеты и пр.), а также расходы на услуги.

Дальнейшим компонентом формулы являются расходы на инвестиции, то есть затраты на инвестиционные товары, которые включают в себя оборудование, производственные здания, материально-технические запасы, жилищное строительство и расходы на амортизацию. Также к инвестициям не относится покупка акций, других финансовых активов.

Далее необходимо отметить, что различают валовые и чистые инвестиции. Валовые инвестиции включают в себя чистых инвестиций и амортизационных отчислений. Если из суммы валовых инвестиций вычесть средства, предназначенные на восстановление изношенных в процессе

производства машин и механизмов, то есть амортизационные отчисления, то оставшаяся часть будет составлять чистые инвестиции.

Государственные расходы в данном случае объединяют расходы государственных учреждений и органов власти всех уровней, которые идут непосредственно на производство и закупку товаров и услуг.

Последний элемент формулы - чистый экспорт, представляющий собой разницу между доходами от экспорта и импортными расходами. Другими словами - это сальдо торгового баланса.

Метод расчёта валового внутреннего продукта по доходам (распределительный метод) похож на предыдущий, только при его расчете статистические службы должны просуммировать не расходы, а определенные доходы экономических субъектов страны.

Валовой внутренний продукт по доходам рассчитывается как сумма следующих компонентов:

- заработная плата наемных работников;
- арендная плата;
- процентные платежи;
- доходы собственников;
- прибыль корпорации;
- косвенные налоги;
- амортизация;
- чистый доход иностранных факторов.

Заработная плата (оплата труда работника) — вознаграждение за труд, величина которого зависит от квалификации работника, сложности и количества выполняемых работ, качества и условий выполняемой работы, а также компенсационные и стимулирующие выплаты.

Арендная плата — это фиксированный платеж, который арендатор уплачивает арендодателю вне зависимости от результатов своей хозяйственной деятельности.

Доход собственников – это чистый доход владельцев некорпорированных фирм: индивидуальных собственников и партнерств.

Косвенные налоги — это налоги на товары и услуги, а именно налог на добавленную стоимость; акцизы (налоги, прямо включаемые в цену товара, тариф или услуги); налог на наследство; также налог на сделки с недвижимостью и ценными бумагами и другие. Они частично или полностью переносятся на цену товара или услуги.

Амортизация – процесс переноса по частям стоимости основных средств и нематериальных активов по мере их физического или морального износа на стоимость производимой продукции (работ, услуг).

Чистый доход иностранных факторов вычисляется как разница между доходом иностранных факторов на территории данной страны и доходом иностранных факторов в других странах [12, с.256].

Также для расчёта данного метода применяют следующую формулу:

$$Y = W + R + i + p, \quad (2)$$

где: Y – валовой внутренний доход;

W – заработная плата;

R – рента;

i – процент;

p – прибыль.

Заработная плата – это оплата труда рабочих и служащих, включая дополнительные выплаты по социальному обеспечению, социальному страхованию, выплаты из частных пенсионных фондов.

Рента – это доходы, получаемые домохозяйствами в результате сдачи в аренду земли, помещений, жилья и т.д.

Процент в данном случае выступает в виде доходов от денежного капитала, сбереженного домашними хозяйствами.

Прибыль – это доход, который получают владельцы единоличных хозяйств, товариществ (некорпоративная прибыль) и корпорации, прибыль которых включает в себя сумму дивидендов и нераспределенной прибыли).

С целью определения валовой внутренней продукт по валовой добавленной стоимости, необходимо взять и просуммировать все валовые добавленные стоимости, которые были произведены экономическими единицами, работающими в географических границах страны.

Валовая добавленная стоимость – это разница между рыночной стоимостью всех произведенных товаров и услуг и рыночной стоимостью товаров и услуг, используемых в производственном процессе. То есть при определении валового внутреннего продукта статистические агентства исключают из своих расчетов промежуточное потребление (например, сырье, материалы, полуфабрикаты) – этот шаг позволяет избежать двойного учета и искажения конечного результата. В целом в экономике добавленная стоимость равна стоимости конечной продукции, то есть валовой внутренней продукт равен сумме добавленной стоимости всех фирм.

Для данного метода также используется следующая формула:

$$ВВП = ВДС + НПИ - СПИ, \quad (3)$$

где: *ВДС* – валовая добавленная стоимость;

НПИ – налоги на производство и импорт;

СПИ – субсидии на производство и импорт.

Валовая добавленная стоимость - это разница между стоимостью произведенных товаров и оказанных услуг (выпуском) и стоимостью товаров и услуг, полностью потребленных в процессе производства (промежуточное потребление) [14, с.53] .

Налоги на производство и импорт – это обязательные безвозмездные платежи, взимаемые государством с хозяйствующих единиц в связи с производством и импортом товаров и услуг или использованием факторов

производства. Эти налоги уплачиваются предприятиями и организациями независимо от наличия прибыли.

Налоги на производство и импорт состоят из налогов на продукты и других налогов на производство. Налоги на продукты – это налоги, взимаемые пропорционально количеству или стоимости товаров или услуг. К ним относятся следующие наиболее распространенные налоги:

- налог на добавленную стоимость (НДС);
- налог с продаж;
- акцизы;
- налоги на конкретные виды услуг (транспорта, связи, рекламы, игры и лотереи, развлечения и др.);
- налог на содержание жилищного фонда и объектов социально-культурной сферы;
- налоги на экспорт;
- налоги на импорт (без НДС).

Субсидии на производство включают регулярные возмещения предприятиям из государственного бюджета постоянных убытков, возникающих в результате искусственно сдерживаемых отпускных цен (дотации ряду предприятий промышленности, сельского хозяйства, городского транспорта, жилищного хозяйства), субсидии на импорт торговым предприятиям, продающим импортные товары на внутреннем рынке по ценам ниже покупных, аналогичные субсидии на экспорт.

Теоретически все три метода должны дать одинаковый результат. Однако на практике существуют расхождения при определении валового внутреннего продукта различными способами. Причины несовпадений бывают различными. Один из возможных вариантов - зачастую расходы считаются по времени оплаты, доходы - по окончании отчетного периода, а факт продажи товаров и услуг - по времени фактической поставки товара или оказания услуг.

Таким образом, исходя из всего вышесказанного, можно сделать вывод о том, что в данном пункте раскрыто понятие валового внутреннего продукта, исследованы факторы, влияющие на состояние валового внутреннего продукта в Российской Федерации, для чего изучены три метода расчета валового внутреннего продукта: по расходам (метод конечного использования); по доходам (распределительный метод); по добавленной стоимости (производственный метод).

ГЛАВА 2. СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ И ДИНАМИКИ ВВП РФ

2.1 Социально-экономическая характеристика РФ

Социально - экономическая характеристика Российской Федерации включает в себя множество показателей, которые анализируют социальное и экономическое положения Российской Федерации.

Социально – экономических характеристик Российской Федерации включает в себя множество элементов: численность населения, расходы и доходы бюджетов, количество безработных, а также различные показатели валового внутреннего продукта и многое другое.

В данной курсовой работе рассматриваются такие основные социально-экономические характеристики, как:

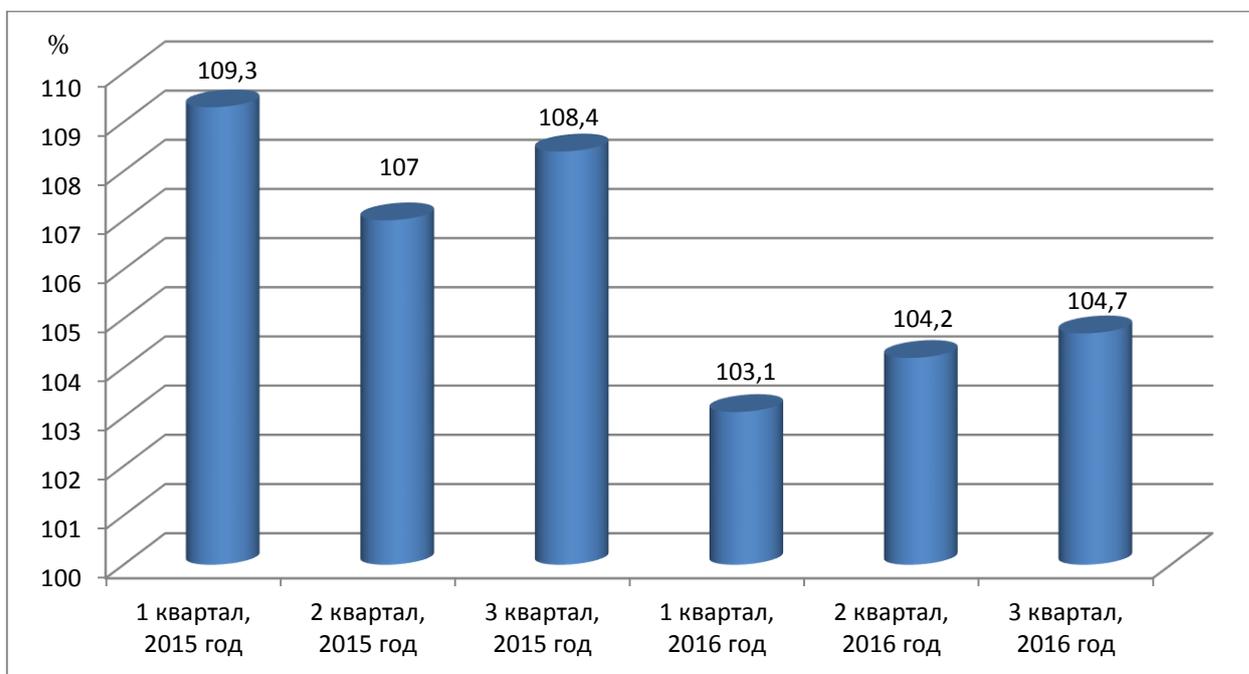
- индексы-дефляторы валового внутреннего продукта Российской Федерации за 2015-2016 гг.;
- валовой внутренний продукт в текущих ценах за 2015-2016 гг.;
- индексы физического объёма валового внутреннего продукта Российской Федерации за 2015-2016 гг.;
- динамика формирования валового внутреннего продукта Российской Федерации по источникам доходов в текущих ценах за 2015-2016 гг.;
- расходы валового внутреннего продукта Российской Федерации в ценах 2011 года за 2015-2016 гг.

Валовой внутренний продукт — это общая рыночная стоимость всех произведенных за год внутри страны товаров и услуг.

Обычно величина валового внутреннего продукта используется для определения потенциала экономики и перспектив ее развития на будущее, поэтому каждая страна должна проводить статистические расчёты с целью

выявления динамики валового внутреннего продукта, ведь от показателей этой динамики зависит экономическая мощь страны.

Рассмотрим индексы-дефляторы валового внутреннего продукта Российской Федерации по кварталам 2015 года и 2016 года, показатели которых представлены на рисунке 1.



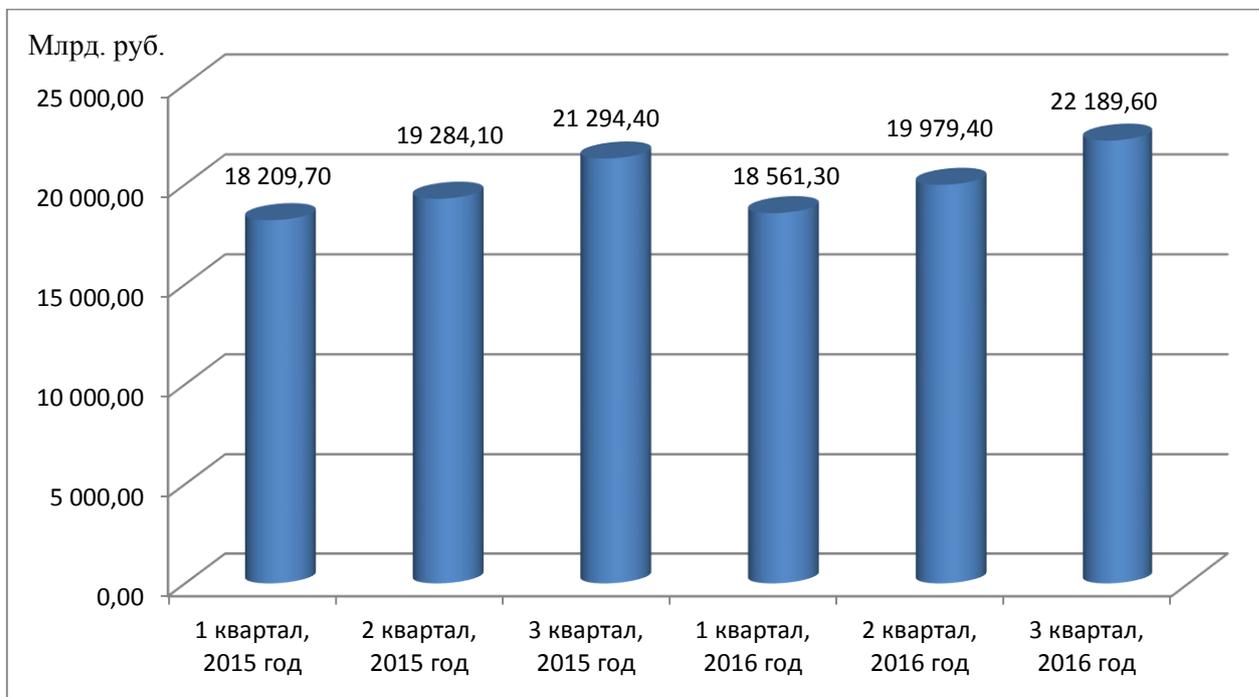
Источник: Российский статистический ежегодник. - М.: Росстат, 2016, с. 93

Рис.1. Индексы-дефляторы ВВП РФ, в процентах по кварталам за 2015-2016 гг.

Индекс-дефлятор ВВП РФ первого квартала 2015 года составил 109,3%, что на 6,2% больше показателя индекса-дефлятора ВВП РФ за 2016 год, значение которого составило 103,1%, о чём свидетельствует рисунок 1. Также, исходя из данного рисунка, можно сделать вывод о том, что индекс-дефлятор ВВП РФ за второй квартал 2015 года составил 107%, что на 2,8% больше показателя индекса-дефлятора за 2 квартал 2016 года, значение показателя которого составляет 104,2%. Значение показателя индекса-дефлятора ВВП РФ третьего квартала 2015 года составило 108,4%, что на

3,7% больше показателя индекс-дефлятора ВВП РФ за третий квартал 2016 года, показатель которого составил 104,7%.

Далее рассмотрим валовой внутренний продукт Российской Федерации по кварталам 2015-2016 гг. в текущих ценах, показатели которых представлены на рисунке 2.



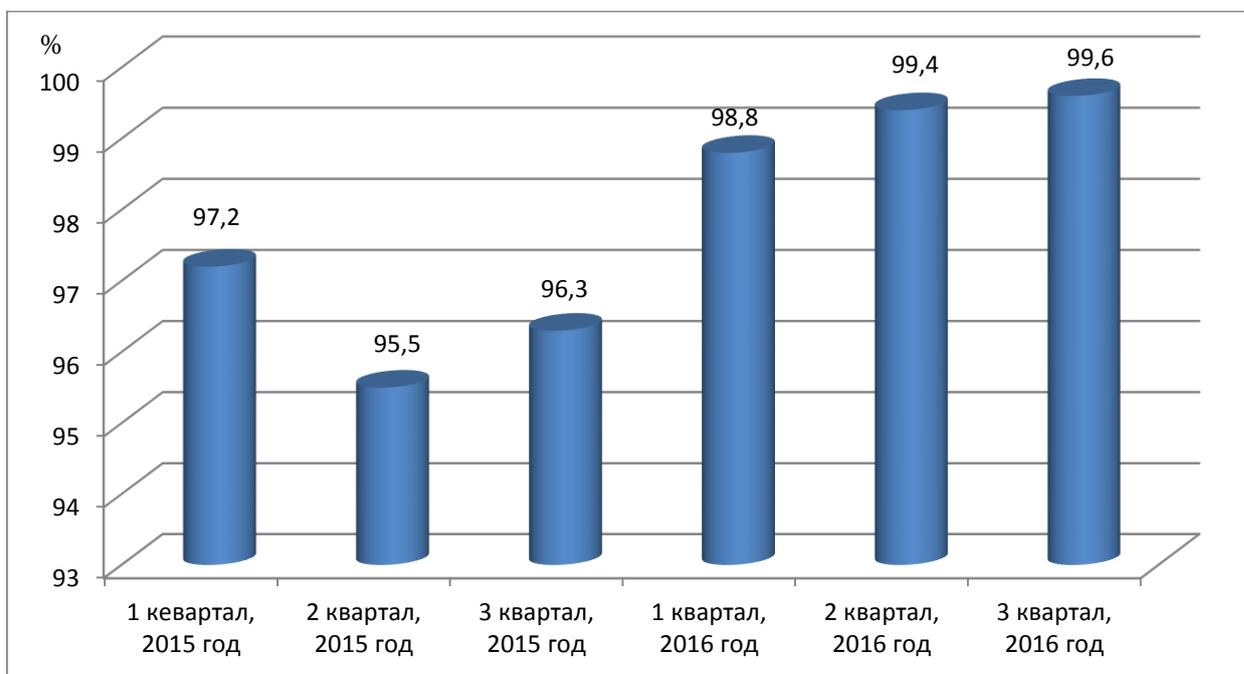
Источник: Российский статистический ежегодник. - М.: Росстат, 2016, с. 93

Рис.2. ВВП РФ в текущих ценах, в млрд. рублей по кварталам за 2015-2016 гг.

Исходя из данных рисунка 2, можно сделать вывод о том, что показатель ВВП РФ в текущих ценах за первый квартал 2015 года равняется 18 209,7 млрд. рублей, что на 351,6 млрд. рублей меньше показателя за первый квартал 2016 года, значение показателя которого равно 18 561,3 млрд. рублей. Также по рисунку 2 видно, что показатель ВВП РФ в текущих ценах за второй квартал 2015 года составляет 19 284,1 млрд. рублей, что на 695,3 млрд. рублей меньше показателя ВВП РФ за второй квартал 2016 года, значение показателя которого составляет 19 979,4 млрд. рублей. Показатель ВВП РФ за третий квартал 2015 года равен 21 294,4 млрд. рублей, что на

895,2 млрд. рублей меньше показателя ВВП РФ за третий квартал 2016 года, значение показателя которого равно 22 189,6 млрд. рублей.

Также необходимо рассмотреть индексы физического объёма валового внутреннего продукта Российской Федерации по кварталам 2015-2016 гг., показатели которых представлены на рисунке 3.



Источник: Российский статистический ежегодник. - М.: Росстат, 2016, с. 46

Рис.3. Индексы физического объёма ВВП РФ, в % к соответствующему кварталу 2015-2016 гг.

Показатель индекса физического объёма ВВП РФ за первый квартал 2015 года составил 97,2%, что на 1,6% меньше показателя индекса физического объёма ВВП РФ за первый квартал 2016 года, значение показателя которого составило 98,8%, о чём свидетельствует рисунок 3. Также на данном рисунке виден индекс физического объёма ВВП РФ за второй квартал 2015 года, показатель которого равен 95,5%, что на 3,9% меньше показателя индекса физического объёма ВВП РФ за второй квартал 2016 года, значение показателя которого составляет 99,4%. Показатель индекса физического объёма ВВП РФ за 2015 год равняется 96,3%, что на

3,3% меньше показателя индекса физического объёма ВВП РФ за третий квартал 2016 года, значение показателя которого равняется 99,6%.

Также рассмотрим динамику формирования валового внутреннего продукта Российской Федерации по источникам доходов, показатели которой представлены в таблице 1.

Таблица 1

Динамика формирования ВВП РФ по источникам доходов в текущих ценах по кварталам 2015-2016 гг., млрд. рублей

Наименование	2015 год		2016 год	
	1 квартал	2 квартал	1 квартал	2 квартал
Валовой внутренний продукт в том числе:	18 209,7	19 284,1	18 561,3	19 979,4
оплата труда наёмных работников (включая оплату труда и смешанные доходы, не наблюдаемые прямыми статистическими методами)	8 884,1	9 470,3	9 501,0	10 172,7
чистые налоги на производство и импорт	2 405,1	2 151,9	2 224,9	2 154,5
валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы	6 920,6	7 661,9	6 835,4	7 652,2

Источник: Российский статистический ежегодник. - М.: Росстат, 2016, с. 73

В таблице 1 представлено изменение доходов ВВП РФ, значение которого за первый квартал 2015 года составляет 18 209,7 млрд. рублей, что на 351,6 млрд. рублей меньше значения показателя за первый квартал 2016 года, значение показателя которого равно 18 561,3 млрд. рублей. ВВП непосредственно включают в себя оплату труда наёмных работников, включая оплату труда и смешанные доходы, не наблюдаемые прямыми статистическими методами, показатели, значение показателя которого включает в себя за первый квартал 2015 года 8 884,1 млрд. рублей, показатель которого на 616,9 млрд. рублей меньше значения показателя за первый квартал 2016 года, значение которого равно 9 501,0 млрд. рублей. Также данный показатель включает в себя чистые налоги на производство и импорт, показатель которого за первый квартал 2015 года составил 2 405,1 млрд. рублей, данный показатель на 180,2 млрд. рублей больше значения

показателя за первый квартал 2016 года. Показатель валовой прибыли экономики и валовых смешанных доходов за первый квартал 2015 года составили 6 920,6 млрд. рублей, что на 85,2 млрд. рублей больше соответствующего показателя за первый квартал 2016 года. А значение ВВП РФ за второй квартал 2015 года составило 19 284,1 млрд. рублей, что на 695,3 млрд. рублей меньше показателя за второй период 2016 года, значение показателя которого составило 19 979,4 млрд. рублей. Показатель оплаты труда наёмных работников, включая оплату труда и смешанные доходы, не наблюдаемые прямыми статистическими методами за первый квартал 2015 года составил 9 470,3 млрд. рублей, что на 702,4 млрд. рублей меньше показателя за второй квартал 2016 года, значение которого равняется 10 172,7 млрд. рублей. Показатель чистых налогов на производство и импорт за второй квартал 2015 года равен 2151,9 млрд. рублей, что на 2,6 млрд. рублей меньше показателя за второй квартал 2016 года, значение показателя которого составило 2 154,5 млрд. рублей. Показатель валовой прибыли экономики и валовые смешанные доходы за второй квартал 2015 года составили 7 661,9 млрд. рублей, что на 9,7 млрд. рублей больше показателя за второй квартал 2016 года, значение показателя которого равняется 7 652,2 млрд. рублей.

Далее рассмотрим расходы валового внутреннего продукта Российской Федерации в ценах 2011 года, значения данных по которым представлены в таблице 2.

Таблица 2

Расходы ВВП РФ в ценах 2011 года за 2015-2016 гг., млрд. рублей

Наименование	2015 год		2016 год	
	1 квартал	2 квартал	1 квартал	2 квартал
Валовой внутренний продукт	13 736,2	14 605,4	13 576,2	14 522,1
расходы на конечное потребление	10 229,8	10 336,9	9 870,7	9 911,6
расходы домашних хозяйств	7 402,7	7 501,4	7 085,2	7 111,1
расходы государственного управления	2 772,8	2 776,4	2 731,8	2 742,9
расходы некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства	55,3	55,4	55,4	55,4

Источник: Российский статистический ежегодник. - М.: Росстат, 2016, с. 52

Показатель ВВП РФ за первый квартал 2015 года равен 13 736,2 млрд. рублей, что на 160 млрд. рублей больше соответствующего показателя за первый квартал 2016 года, значение показателя которого равно 13 576,2 млрд. рублей. Показатель расходов на конечное потребление за первый квартал 2015 года составил 10 229,8 млрд. рублей, что на 359,1 млрд. рублей больше соответствующего показателя за первый квартал 2016 года, значение показателя которого составило 9 870,7 млрд. рублей. Показатель расходов домашних хозяйств на первый квартал 2015 года составил 7 402,7 млрд. рублей, что на 317,5 млрд. рублей больше соответствующего показателя за первый квартал 2016 года, значение которого составило 7 085,2 млрд. рублей. Показатель расходов государственного управления за первый квартал 2015 года составил 2 772,8 млрд. рублей, что на 41 млрд. рублей больше, чем соответствующий показатель за первый квартал 2016 года, значение показателя которого равняется 2 731,8 млрд. рублей. Показатель расходов некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства за первый квартал 2015 года составил 55,2 млрд. рублей, что на 0,2 млрд. рублей меньше соответствующего показателя за первый квартал 2016 года, значение которого равняется 55,4 млрд. рублей, о чём свидетельствует таблица 2.

Также в данной таблице 2 представлены данные ВВП РФ за второй квартал 2015 года – 14 605,4 млрд. рублей, что на 83,3 млрд. рублей больше, чем соответствующий показатель за второй квартал 2016 года (14 522,1 млрд. рублей). Показатель расходов на конечное потребление за первый квартал 2015 года равен 10 336,9 млрд. рублей, что на 125,3 млрд. рублей больше соответствующего показателя за второй квартал 2016 года, значение показателя которого равняется 9 911,6 млрд. рублей. Показатель расходов домашних хозяйств за второй квартал 2015 года составляет 7 501,4 млрд. рублей, что на 390,3 млрд. рублей больше соответствующего показателя за второй квартал 2016 года, значение

показателя которого равняется 7 111,1 млрд. рублей. Показатель расходов государственного управления за второй квартал 2015 года составляет 2 776,4 млрд. рублей, что на 33,5 млрд. рублей больше соответствующего показателя за второй квартал 2016 года, значение показателя которого составило 2 742 млрд. рублей. Показатели расходов некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства за второй квартал 2015 года и 2016 года равны 55,4.

Таким образом, исходя из всего вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что валовой внутренний продукт в текущих ценах возрастает в 2016 году, формирование валового внутреннего продукта по источникам доходов в 2016 году увеличивается, а расходы валового внутреннего продукта в 2016 году по сравнению с 2015 годом сокращаются.

2.2 Анализ динамики и структуры изменения ВВП РФ и перспективы его развития

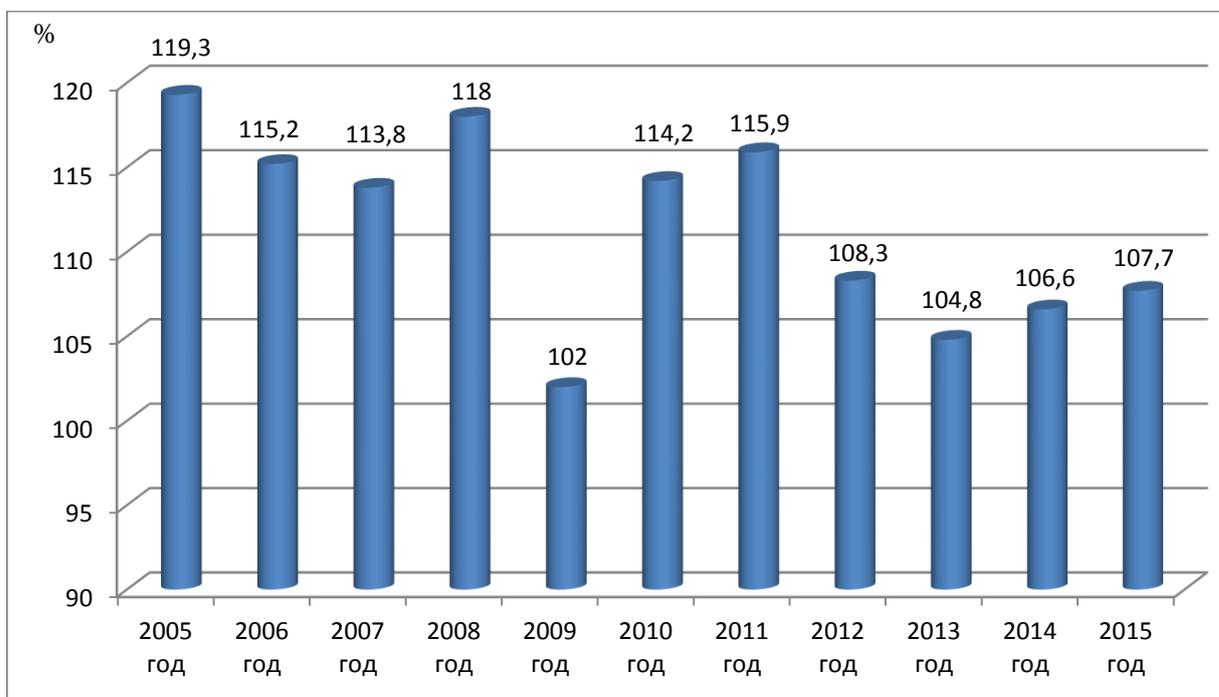
Валовой внутренний продукт (ВВП) – это общее количество всех товаров и услуг, произведённых всеми предприятиями и организациями страны за определённый отчётный период (чаще всего оценивается календарный год).

Валовой внутренний продукт – это показатель состояния экономики государства. Если он стабильно растёт, значит, экономика развивается: появляются новые предприятия, а на уже существующих увеличивается количество выпускаемых товаров. Это значит, что население страны с каждым годом имеет все больше возможностей для заработка и для удовлетворения своих потребностей.

Если же валовой внутренний продукт уменьшается, это является признаком падения производства, сокращения рабочих мест и доходов граждан, поэтому необходимо рассмотреть различные показатели валового

внутреннего продукта Российской Федерации за период 2005-2015 гг. и определить динамику его изменений.

Значения показателей индексов-дефляторов валового внутреннего продукта Российской Федерации за 2005-2015 года, в процентах к предыдущему году представлены на рисунке 4.



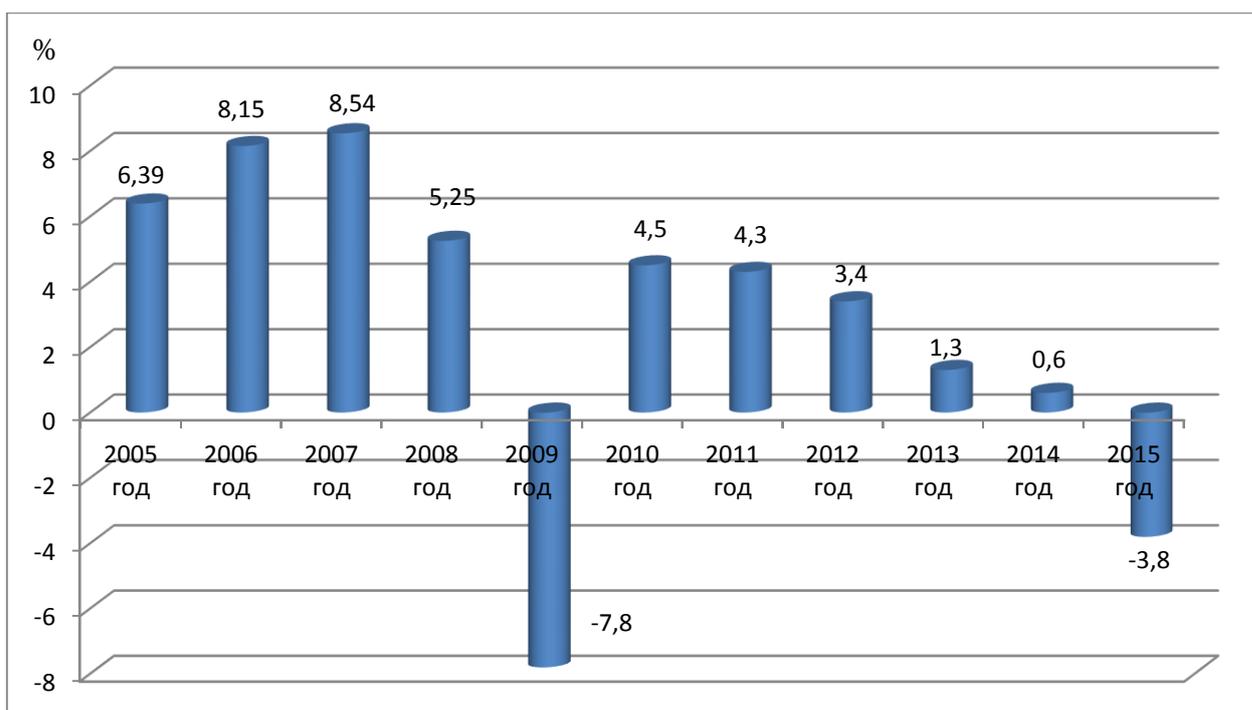
Источник: Российский статистический ежегодник. - М.: Росстат, 2016, с. 61

Рис.4. Индексы-дефляторы ВВП РФ, в процентах к предыдущему году за 2005-2015 гг.

Дефлятор валового внутреннего продукта Российской Федерации за 2005 год составил 119,3%, о чём свидетельствуют данные рисунка 4, также можно сделать вывод о том, что значение показателя за 2005 год превышает значение показателя за 2006 год на 4,1% и составляет 115,2%. Также значение показателя дефлятор за 2007 год меньше значения предыдущего показателя на 1,4%. Показатель дефлятора за 2008 год составил 118% и он превышает предыдущий и последующий показатель на 4,2% и на 16% соответственно, также данные показатели составляют 113,8% и 102% соответственно. Значение показателя за 2010 год (114,2%) значительно

превышает показатель дефлятора за предыдущий год на 12,2%. Показатель дефлятора валового внутреннего продукта Российской Федерации за 2011 год превышает значения предыдущего и последующего лет на 1,7% и на 7,6% соответственно и составляет 115,9%. Также из рисунка 4 видно, что дефлятор валового внутреннего продукта Российской Федерации за 2012 год составил 108,3%, что на 3,5% больше, показателя за 2013 год, который составил 104,8%. Значение показателя дефлятора валового внутреннего продукта за 2014 год больше значения предыдущего года на 1,8% и меньше значения последующего года на 1,1%, данные показатели за 2013-2015 гг. составили 104,8%, 106,6% и 107,7% соответственно.

Показатели темпа роста валового внутреннего продукта Российской Федерации за 2005-2015 года изложены на рисунке 5.



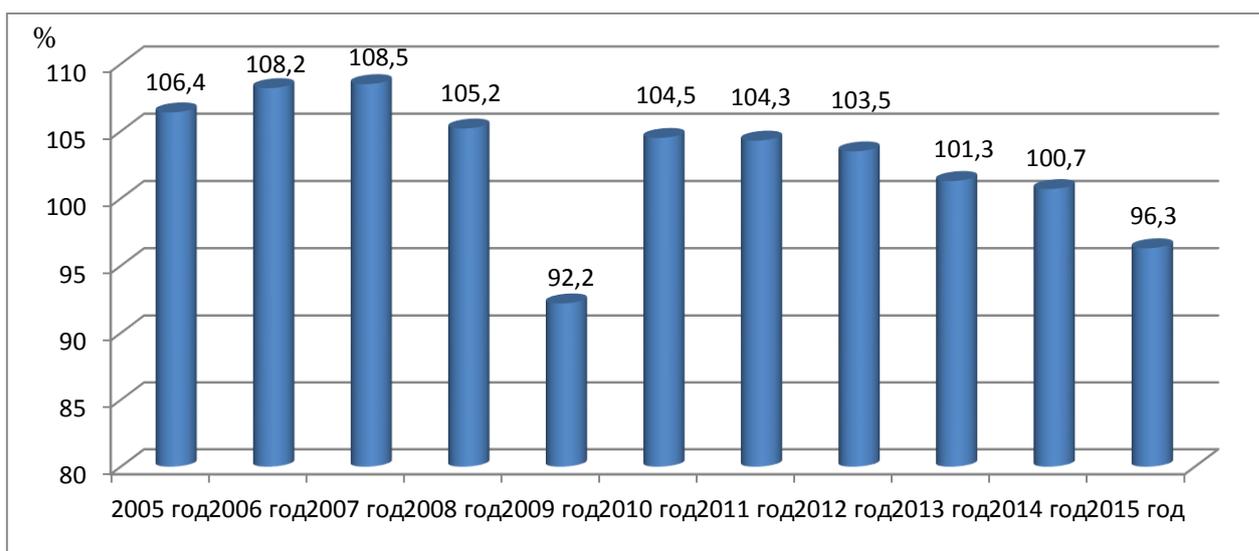
Источник: Российский статистический ежегодник. - М.: Росстат, 2016, с. 36

Рис.5. Темпы роста валового внутреннего продукта Российской Федерации, в процентах за 2005-2015 гг.

Исходя из вышеизложенных данных, представленных на рисунке 5, видно, что темпы роста валового внутреннего продукта Российской

Федерации на 2005 год составили 6,39%, что на 1,76% ниже показателя за 2006 год, который составил 8,15%. Также по данным рисунка 5 видно, что темпы роста валового внутреннего продукта Российской Федерации за 2007 год превышают показатели темпов роста валового внутреннего продукта за 2006 год и за 2008 год на 0,39% и на 3,29% соответственно. Значение показателя темпа роста за 2008 год составило 5,25%. Также по данным рисунка 3 видно, что значение показателя за 2009 год отрицательно (-7,8%) и значительно меньше предыдущего и последующего показателя на 13,05% и на 12,3% соответственно. На резкое снижение данного на рисунке 5 показателя за 2009 год повлиял экономический кризис в стране. Значение показателя за 2010 год составило 4,5%, что на 0,2% больше показателя за 2011 года, значение которого составило 4,3%. Значение последующих показателей за 2012-2015 года снижается на 0,9%, 2,1%, 0,7% и на 4,4% соответственно относительно предыдущего года и составили 3,4%, 1,3%, 0,6% и -3,8% соответственно.

Индексы физического объема валового внутреннего продукта Российской Федерации, в процентах к предыдущему году за 2005-2015 гг. представлены на рисунке 6.

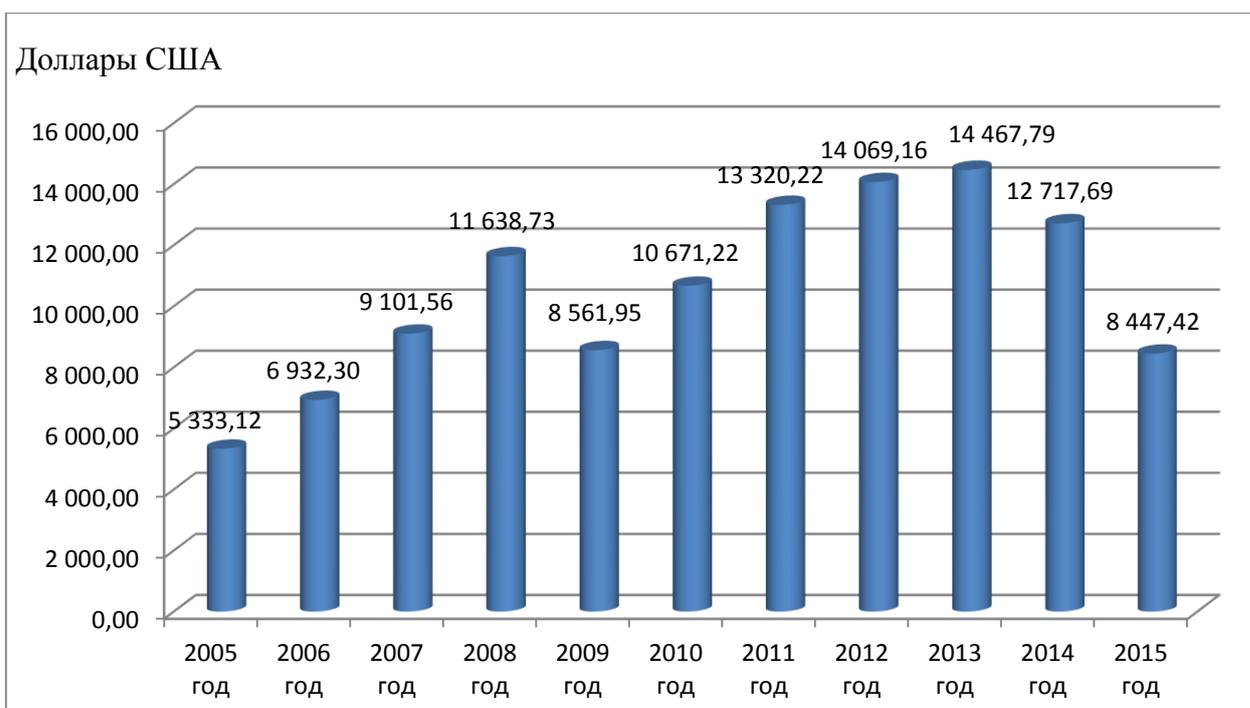


Источник: Российский статистический ежегодник. - М.: Росстат, 2016, с. 46

Рис.6. Индексы физического объема валового внутреннего продукта Российской Федерации, в процентах к предыдущему году за 2005-2015 гг.

По данным рисунка 6 видно, что индекс физического объёма валового внутреннего продукта Российской Федерации за 2005 год к предыдущему году равен 106,4%. Также данные рисунка 6 показывают, что индекс физического объёма валового внутреннего продукта Российской Федерации возрос в 2006 году по сравнению с 2005 годом на 1,8% и составил 108,2%, а в 2007 году возрос на 0,3% по сравнению к предыдущему году и составил 108,5%. В 2008 году индекс физического объёма валового внутреннего продукта Российской Федерации составил 105,2%, что на 3,3% меньше данных на 2007 год. Своё минимальное значение индекс физического объёма ВВП РФ за 2005-2015 гг. принял в 2009 году, его показатель составил 92,2%, что на 13% меньше значения предыдущего года и на 12,3% меньше значения 2010 года (104,5%). В 2011 году индекс физического объёма валового внутреннего продукта Российской Федерации составил 104,3%, что на 0,2% меньше значения 2010 года и на 0,8% меньше по сравнению с 2012 годом, показатель которого составил 103,5%. Индекс физического объёма валового внутреннего продукта Российской Федерации за 2013 год составил 101,3%, который на 2,2% меньше показателя предыдущего года и на 0,6% больше показателя 2014 года, значение которого составило 100,7%. А в 2015 году показатель индекса физического объёма валового внутреннего продукта Российской Федерации снижается на 4,4%, показатель которого составил 96,3%.

Валовой внутренний продукт на душу населения указывает на каком уровне находятся социальные проблемы, которые в последнее время стоят особенно остро почти перед каждой страной, поэтому необходимо определить значения показателей валового внутреннего продукта Российской Федерации на душу населения за 2005-2015 гг., которые представлены на рисунке 7.



Источник: Российский статистический ежегодник. - М.: Росстат, 2016, с. 23

Рис.7. ВВП РФ на душу населения, в долларах США за 2005-2015 гг.

По данным рисунка 7 видно, что валовой внутренний продукт на душу населения за 2005 год составляет 5 333,12 долларов, а показатель валового внутреннего продукта за 2006 год больше показателя за 2005 год на 1599,18 долларов и составляет 6932,30 долларов. Также показатель валового внутреннего продукта за 2007 год на 2169,26 долларов больше показателя за предыдущий год и он составляет 9101,56 долларов. Валовой внутренний продукт на душу населения за 2008 год составляет 11638,73 долларов, что на 2537,17 долларов больше показателя предыдущего года. Также по данным таблицы видно, что показатель валового внутреннего продукта за 2009 год значительно сократился (на 3076,78 долларов) по сравнению с предыдущим годом и составил 8561,95 долларов, но уже в следующем году данный показатель вырос на 2109,27 долларов и составил 10671,22 долларов. В 2011 году показатель валового внутреннего продукта увеличился на 2649 долларов и составил 13320,22 долларов. Также данный показатель увеличился и в 2012 году на 748,94 доллара и соответственно составил 14069,16 долларов. В 2013 году данный показатель увеличился на

398,63 доллара и составил 14467,79 долларов. В 2014 - 2015 годах происходит спад показателя валового внутреннего продукта на душу населения соответственно на 1750,1 долларов и на 4270,27 долларов по сравнению с предыдущим годом, которые соответственно составили 12717,69 долларов и 8447,42 доллара.

В ходе статистического исследования ВВП РФ необходимо провести выравнивание ряда динамики ВВП РФ на душу населения с 2005 года по 2015 год. Одним из методов выравнивания ряда динамики является аналитический метод по линейной функции $Y = a_0 + a_1 t$. Результаты данного выравнивания представлены в таблице 3.

Таблица 3

**Выравнивание ряда динамики ВВП РФ на душу населения
аналитическим методом по линейной функции за 2005-2015 гг., долл.**

Год, n	Порядковый номер года (t)	ВВП на душу населения, долл. (y)	t^2	y^2	$t*y$	$Y(t)$
2005	-5	5 333,12	25	22 442 168,93	-26 665,6	7 549,59
2006	-4	6 932,30	16	48 056 783,29	-27 729,2	8 135,33
2007	-3	9 101,56	9	82 838 394,43	-27 304,68	8 721,07
2008	-2	11 638,73	4	135 460 036,01	-23 277,46	9 306,81
2009	-1	8 561,95	1	73 306 987,8	-8 561,95	9 892,55
2010	0	10 671,22	0	113 874 936,29	0	10 478,29
2011	1	13 320,22	1	177 428 260,85	13 320,22	11 064,03
2012	2	14 069,16	4	197 941 263,11	28 138,32	11 649,77
2013	3	14 467,79	9	209 316 947,48	43 403,37	12 235,51
2014	4	12 717,69	16	161 739 638,94	50 870,76	12 821,25
2015	5	8 447,42	25	71 358 904,66	42 237,1	13 406,99
Итого:	0	115 261,2	110	1 293 764 321,8	64 430,88	115 261,2
$a_0 = \frac{\sum y}{n} = \frac{115\,261,16}{11} = 10\,478,29$						
$a_1 = \frac{\sum y * t}{\sum t^2} = \frac{64\,430,88}{110} = 585,74$						

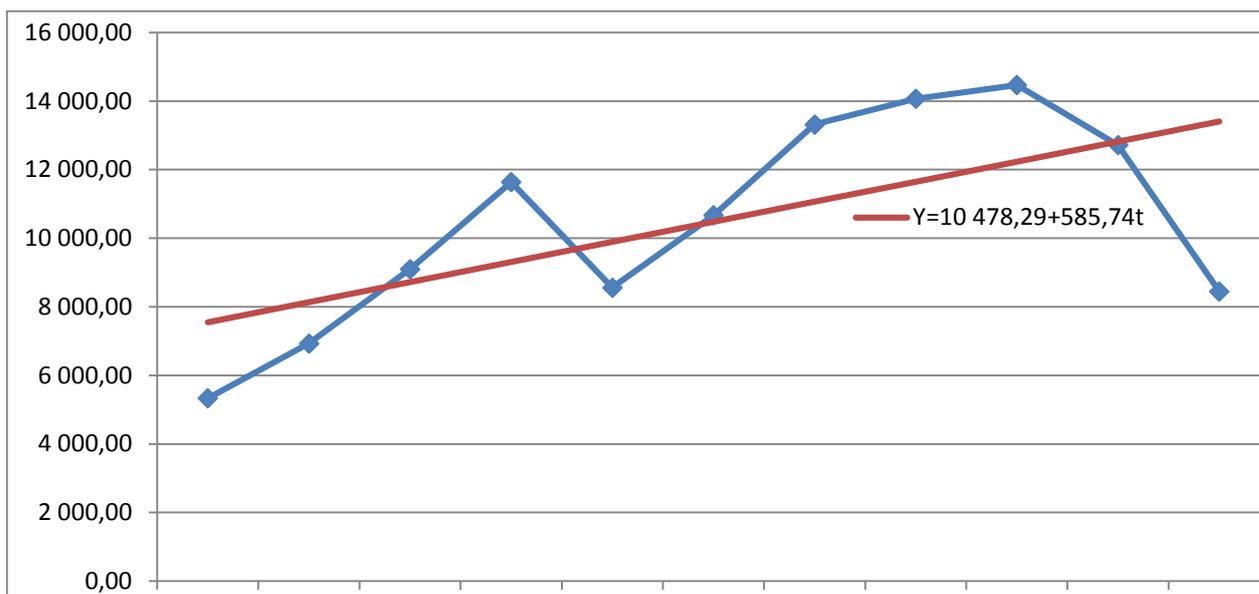
Источник: Российский статистический ежегодник. – М.: Росстат, 2016, с. 67

Полученное линейное уравнение выравнивания ВВП РФ на душу населения имеет вид $Y=10\,478,29+585,74t$.

Проверка на достоверность данного уравнения выполняется путём сопоставления полученных расчётов ($Y(t)$) и официальных данных Росстата (y). $Y(t)=y=115\,261,2$, следовательно, уравнение выравнивания составлено верно.

Полученное уравнение показывает, что наблюдается тенденция увеличения ВВП РФ на душу населения с 2005 года по 2015 год. Показатель $a_1=585,74$ свидетельствует о среднем увеличении ВВП РФ на душу населения на 585,74 долларов в год.

Графическое отображение выравнивания ряда динамики ВВП РФ с помощью аналитического метода по линейной функции представлено на рисунке 8.

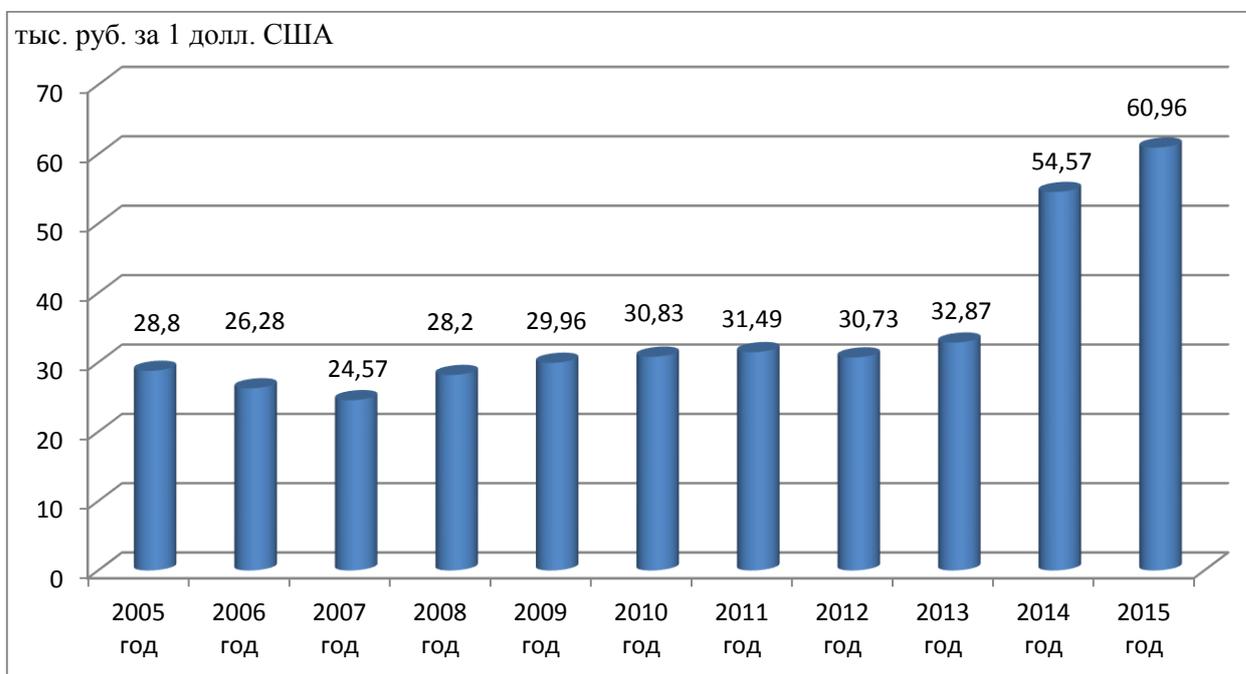


Источник: Российский статистический ежегодник. – М.: Росстат, 2016, с. 92

Рис. 8. Выравнивание ряда динамики аналитическим методом по линейной функции

Исходя из данных таблицы 3 и рисунка 8 можно проследить тенденцию увеличения ВВП РФ с 2005 года по 2015 год.

Для того, что более детально рассмотреть ВВП РФ на душу населения за 2005-2015 гг., необходимо рассчитать данный показатель в рублях, для этого необходимо знать курс доллара США за 2005-2015 гг. Данный курс доллара за декабрь каждого года представлен на рисунке 9.

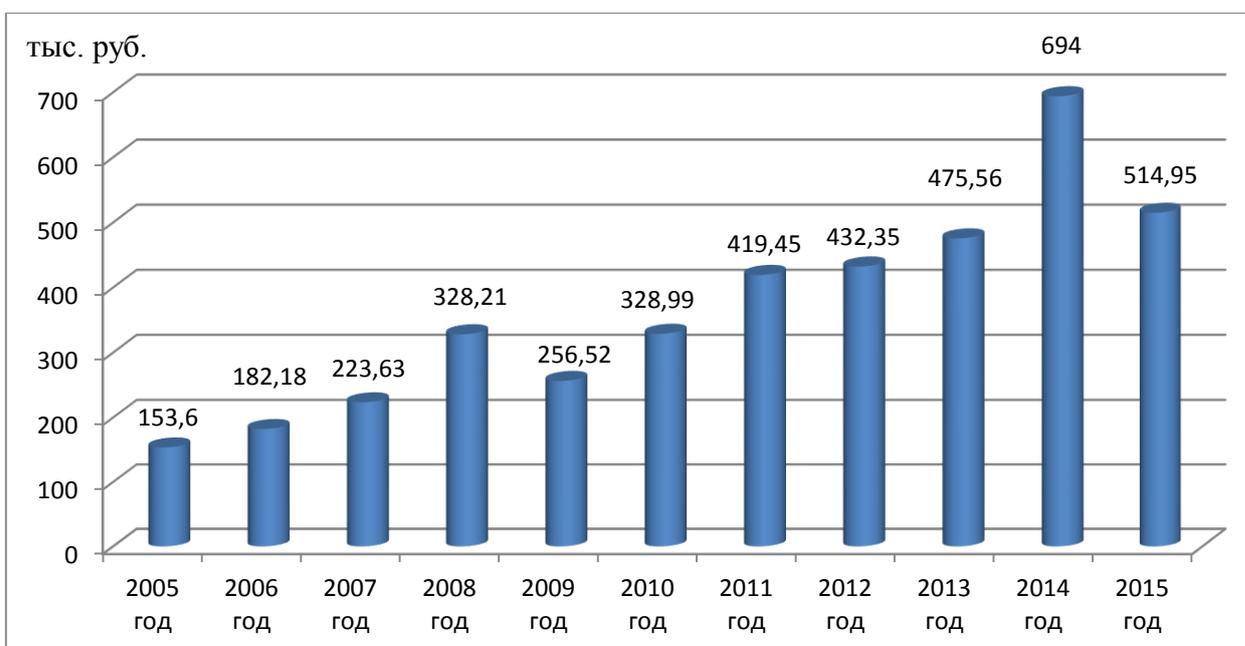


Источник: Российский статистический ежегодник. - М.: Росстат, 2016, с. 98

Рис.9. Курс доллара США по отношению к российскому рублю за 2005-2015 гг., тыс. руб.

Исходя из данных рисунка 9, можно сделать вывод о том, что курс доллара США по отношению к российскому рублю за 2005-2013 года изменялся незначительно, а в 2014 году резко вырос на 21,7 тысяч рублей, а в 2015 году вырос на 6,39 тысяч рублей.

Исходя из вышерассмотренных данных необходимо посчитать ВВП РФ на душу населения в Российских рублях за 2005-2015 гг., результаты данных расчётов представлены на рисунке 10.



Источник: Российский статистический ежегодник. - М.: Росстат, 2016, с. 23

Рис.10. ВВП РФ на душу населения, в рублях за 2005-2015 гг.

По данным рисунка 10 видно, что показатели ВВП РФ на душу населения за 2005-2008 гг. увеличивались, затем данный показатель упал на 71,69 тыс. рублей. В дальнейшем наблюдается тенденция увеличения показателей ВВП РФ на душу населения с 2009 года по 2014 год и только в 2015 году данный показатель резко снижается на 179,05 тыс. рублей.

В ходе статистического исследования ВВП РФ необходимо провести выравнивание ряда динамики ВВП РФ на душу населения с 2005 года по 2015 год. Одним из методов выравнивания ряда динамики является аналитический метод по линейной функции $Y = a_0 + a_1 t$. Результаты данного выравнивания представлены в таблице 4.

**Выравнивание ряда динамики ВВП РФ на душу населения
аналитическим методом по линейной функции за 2005-2015 гг., тыс. руб.**

Год, n	Порядковый номер года (t)	ВВП на душу населения, тыс. руб. (y)	t^2	y^2	$t*y$	$Y(t)$
2005	-5	153,6	25	23 592,96	-768	138,09
2006	-4	182,18	16	33 189,55	-728,72	183,37
2007	-3	223,63	9	50 010,38	-670,89	228,65
2008	-2	328,21	4	107 721,8	-656,42	273,93
2009	-1	256,52	1	65 802,51	-256,52	319,21
2010	0	328,99	0	108 234,42	0	364,49
2011	1	419,45	1	175 938,3	419,45	409,77
2012	2	432,35	4	186 926,52	864,7	455,05
2013	3	475,56	9	226 157,31	1 426,68	500,33
2014	4	694,0	16	481 636	2 776	545,61
2015	5	514,95	25	265 173,5	2 574,75	590,89
Итого:	0	4009,4	110	1 724 383,25	4 981,03	4 009,4
$a_0 = \frac{\sum y}{n} = \frac{4009,44}{11} = 364,49$						
$a_1 = \frac{\sum y * t}{\sum t^2} = \frac{4 981,03}{110} = 45,28$						

Источник: Российский статистический ежегодник. – М.: Росстат, 2016, с. 85

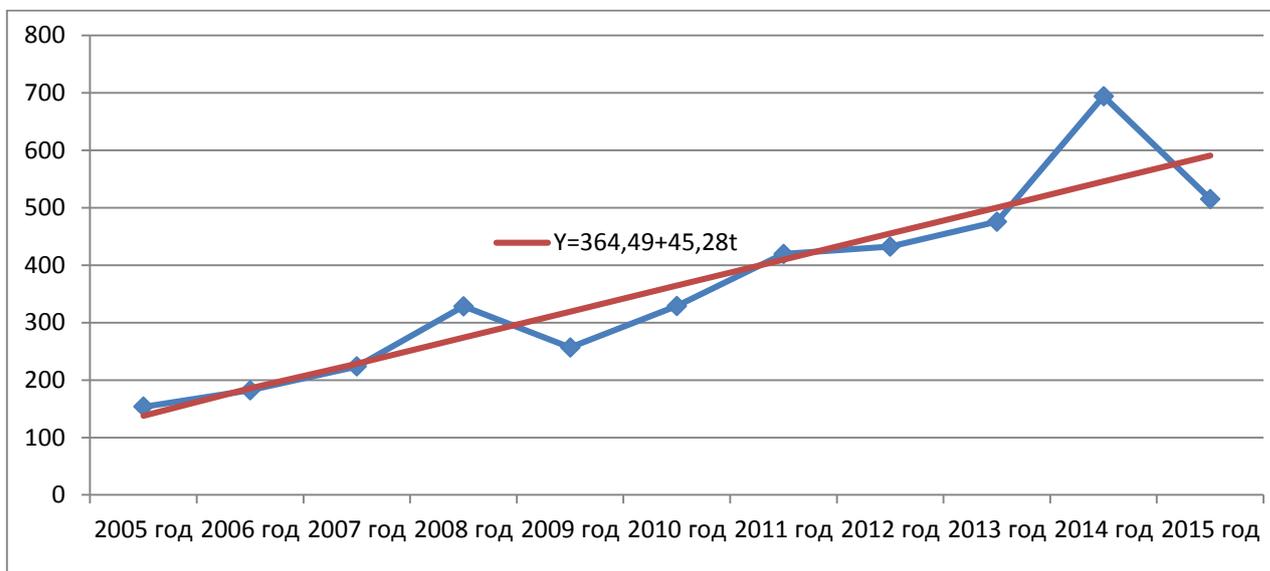
Полученное линейное уравнение выравнивания ВВП РФ на душу населения имеет вид $Y=364,49+45,28t$.

Проверка на достоверность данного уравнения выполняется путём сопоставления полученных расчётов ($Y(t)$) и официальных данных Росстата (y). $Y(t)=y=4 009,4$, следовательно, уравнение выравнивания составлено верно.

Полученное уравнение показывает, что наблюдается тенденция увеличения ВВП РФ на душу населения с 2005 года по 2015 год. Показатель

$a_1=45,28$ свидетельствует о среднем увеличении ВВП РФ на душу населения на 45,28 тысяч рублей в год.

Графическое отображение выравнивания ряда динамики ВВП РФ с помощью аналитического метода по линейной функции представлено на рисунке 11.



Источник: Российский статистический ежегодник. – М.: Росстат, 2016, с. 9

Рис. 11. Выравнивание ряда динамики аналитическим методом по линейной функции

Исходя из данных таблицы 4 и рисунка 11 можно проследить тенденцию увеличения ВВП РФ с 2005 года по 2015 год.

По данным рисунка 10 и рисунка 11, а также по данным таблицы 3 и таблицы 4 видно, что показатели динамики ВВП РФ на душу населения в рублях и в долларах отличаются, особенно это проявляется в 2014-2015 гг., это связано с тем, что рост курса доллара по отношению к российскому рублю незначителен в 2005-2013 гг., а в 2014-2015 гг. данный показатель значительно увеличился по сравнению с предыдущими годами.

Далее необходимо рассмотреть структуру валового внутреннего продукта Российской Федерации по источникам доходов за 2005-2015 гг., которая представлена в таблице 5.

Структура ВВП РФ по источникам доходов в процентах к ВВП

2005-2015 гг.

Год	Валовой внутренний продукт, в том числе:	Оплата труда наёмных работников (включая оплату труда и смешанные доходы, не наблюдаемые прямыми статистическими методами)	Чисты налоги на производство и импорт	Валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы
2005	100,0	43,8	19,7	36,5
2006	100,0	44,5	20,0	35,5
2007	100,0	46,7	19,2	34,1
2008	100,0	47,4	19,9	32,7
2009	100,0	52,6	16,6	30,8
2010	100,0	49,6	17,8	32,6
2011	100,0	43,9	14,6	41,5
2012	100,0	44,2	14,7	41,1
2013	100,0	46,7	14,2	39,1
2014	100,0	46,8	14,1	39,0
2014	100,0	47,2	11,4	41,4

Источник: Российский статистический ежегодник. - М.: Росстат, 2016, с. 29

По данным таблицы 5 можно судить о том, что оплата труда наёмных работников, включая оплату труда и смешанные доходы, не наблюдаемые прямыми статистическими методами возрастают с 2005 года по 2009 год и составляют соответственно 43,8%, 44,5%, 46,7%, 47,4% и 52,6%. Далее данные колеблются и в 2010 году значение оплата труда наёмных работников составило 49,6%, а в 2011 году – 43,9%, далее данные начинают расти и в 2012 году составили 44,2%, а в 2013 году – 46,7%. В 2013-2014 году оплата труда наёмных работников, включая оплату труда и смешанные доходы, не наблюдаемые прямыми статистическими методами составила 46,8% и 47,2% соответственно.

Также в таблице 5 представлены данные чистых налогов на производство и импорт, которые в 2005 году составили 19,7%, в 2006 году

составили 20,0%, а в 2007 году данные чистых налогов на производство и импорт составили 19,2%, а в 2008 году возросли до 19,9%. В 2009 году данный показатель снизился до 16,6%, а в 2010 году повысился до 17,8%. Показатель чистых налогов на производство и импорт в 2011 году составил 14,6%, а в 2012 году поднялся до 14,7%, в последующем году снизился до 14,2%, далее в 2013-2014 годах показатель чистых налогов на производство и импорт снижался до 14,1% и 11,4% соответственно.

Также в таблице 5 представлены валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы, которые за 2005-2015 гг. составили 36,5%, 35,5%, 34,1%, 32,7%, 30,8%, 32,6%, 41,5%, 41,1%, 39,1%, 39,0% и 41,1% соответственно.

Далее рассмотрим расходы валового внутреннего продукта Российской Федерации в текущих ценах за 2005-2015 гг., которые подробно рассмотрены в таблице 6.

Таблица 6

Расходы ВВП РФ в текущих ценах, млрд. рублей за 2005-2015 гг.

Год	Валовой внутренний продукт	Расходы на конечное потребление	Расходы домашних хозяйств	Расходы государственного управления	Расходы некоммерческих организаций, обслуживающих домашнее хозяйство
2005	21 609,8	14 438,2	10 652,9	3 645,9	139,4
2006	26 917,2	17 809,7	12 974,7	4 680,8	154,6
2007	33 247,5	21 968,6	16 031,7	5 751,0	185,9
2008	41 276,8	27 543,5	19 966,9	7 359,9	216,7
2009	38 807,2	29 269,6	20 985,9	8 066,7	217,0
2010	46 308,5	32 514,6	23 617,6	8 671,3	225,7
2011	59 698,1	41 061,6	29 963,6	10 872,7	225,3
2012	66 926,9	47 084,4	34 333,6	12 503,4	247,4
2013	71 016,7	52 323,8	38 068,4	13 998,2	257,2
2014	77 945,1	56 487,6	41 610,5	14 589,2	287,9
2015	80 804,3	59 067,3	43 331,0	15 403,4	332,9

Источник: Российский статистический ежегодник. - М.: Росстат, 2016, с. 23

По данным таблицы 6 видно, что расходы валового внутреннего продукта Российской Федерации за 2005-2008 гг. возросли соответственно до

21 609,80 млрд. рублей, 26 917,20 млрд. рублей, 33 247,50 млрд. рублей и до 41 276,80 млрд. рублей.

Далее показатель расходов ВВП РФ за 2009 год снизился до 38 807,20 млрд. рублей, а затем он стремительно возрастал до 2015 года до 46 308,50 млрд. рублей, 55 967,20 млрд. рублей, 66 926,90 млрд. рублей, 71 016, 70 млрд. рублей и до 80 804,30 млрд. рублей.

Также данная таблица показывает, что расходы на конечное потребление, расходы домашних хозяйств, расходы государственного управления и расходы некоммерческих организаций, обслуживающих домашнее хозяйство увеличиваются с каждым последующим годом с 2005 года по 2015 год.

Рост валового продукта (крупного макроэкономического показателя, который отражает рыночную цену товаров, произведенных в разных областях экономики за один год) зависит от суммы ежемесячных поступлений с разных сфер промышленности в федеральный бюджет. Увеличение данного показателя будет происходить только при условии того, что люди, которые занимаются производством промышленных товаров, предоставят их на продажу в необходимом количестве. Однако в условиях продолжения западных санкций выполнить подобное условие будет достаточно проблематично, поэтому необходимо учитывать то, что динамика и объем ВВП в 2017 году не будут слишком положительными. Раньше экономика и промышленность РФ полностью зависела от западных партнеров, потому что россиянам пришлось заказывать большое количество товаров для развития внутренней собственной промышленности, и хотя сегодня власти ведут активную политику развития собственного производства, сделать это очень быстро не получится, следовательно, быстрого выхода из рецессии ожидать не следует.

Рассматривая прогнозы экспертов на 2017 год, стоит рассмотреть мнения специалистов одной из крупнейших банковских организаций государства – Сбербанка, ведь они располагают официальными данными по

поводу финансового благополучия страны и могут давать наиболее точную информацию относительно всего происходящего в стране. Специалисты Сбербанка ожидают падения валового внутреннего продукта Российской Федерации в районе 0,5%, ведь они не слишком убеждены в том, что экономика в современных условиях способна на стремительное восстановление, поэтому они рекомендуют россиянам принять во внимание то, что трудных времен не избежать и научиться выживать в сложившейся ситуации. Вероятнее всего, такой прогноз можно считать наиболее возможным, ведь даже по самым оптимистичным прогнозам рост валового внутреннего продукта в России в 2017 г составит 1,5% (и это именно оптимистичный прогноз, ведь в то, что данный прогноз сбудется, практически никто не верит).

Рейтинговая компания Moody's и крупный банк Bank of America, читают, что валовой внутренний продукт Российской Федерации будет падать (примерно на 1,5%). Однако если стоимость черного золота начнет расти, а валютный рынок стабилизируется, то ситуация может поменяться в лучшую сторону, поэтому стоит внимательно следить за происходящими изменениями.

Без внутренних преобразований отечественная экономическая модель останется зависимой от динамики внешних факторов. В первую очередь это стоимость энергоресурсов, экспорт которых формирует огромную долю бюджетных поступлений. Кроме того, без структурных реформ российская экономика рискуете надолго застрять на «дне», предупреждают аналитики.

Базовый и оптимистичный сценарии предполагают отсутствие обвалов на нефтяном рынке. Инвестиции в нефтедобычу продолжают сокращаться, что создаст предпосылки для сбалансированности рынка в ближайшей перспективе. При этом только оптимистичный сценарий предполагает отсутствие проблем с наполнением бюджета. В остальных сценариях правительству придется продолжить оптимизацию расходной части или искать альтернативные источники финансирования.

Основной альтернативой выступает привлечение средств с помощью приватизации и внешних заимствований. Данные инструменты помогут правительству в полной мере профинансировать социальные обязательства. Однако новый обвал цен на «черное золото» поставит под угрозу реализацию данного сценария.

В рамках базового и оптимистичного сценария, в следующем году начнется оживление российской экономики. В результате произойдет улучшение макроэкономических показателей – рост валового внутреннего продукта Российской Федерации будет сопутствоваться замедлением инфляции и стабилизацией валютного рынка. Пессимистичный сценарий, рассчитанный с учетом очередного снижения нефтяных котировок, предполагает продолжение рецессии.

Без структурных преобразований отечественная модель не сможет выйти на устойчивые темпы роста, предупреждают аналитики. При этом правительство столкнется с серьезными проблемами с наполнением бюджета, которые могут перерасти в кризис.

Исходя из всего вышеизложенного можно сделать вывод о том, что экономика страны находится в упадке, так как она сейчас переживает кризис, поэтому показатели валового внутреннего продукта Российской Федерации снижаются, приближаясь к 2015 году. В завершение необходимо сделать акцент на том, что рост валового внутреннего продукта Российской Федерации в 2017 году все же возможен, но необходимо сказать, что ожидать слишком стремительного улучшения данного показателя не стоит. Мировые эксперты соглашались с таким заявлением, и хотя они подготовили сразу три сценария развития событий – оптимистичный, негативный и базовый (рост будет, но минимальным), больше всего они ожидают именно базового сценария развития, потому что он считается наиболее вероятным.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Валовой внутренний продукт – это макроэкономический показатель, характеризующийся конечным результатом производственной деятельности экономических единиц резидентов и измеряющий стоимость товаров и услуг, произведённых этими единицами для конечного использования.

Являясь главной обобщающей характеристикой функционирования экономики страны в целом, валовой внутренний продукт Российской Федерации отражает её важнейшие аспекты - производство товаров и услуг, их использование и соответствующие этому потоки доходов и расходов.

В данной курсовой работе раскрыто понятие валового внутреннего продукта, исследованы факторы, влияющие на состояние валового внутреннего продукта в Российской Федерации, для чего изучены три метода расчета валового внутреннего продукта: по расходам (метод конечного использования), по доходам (распределительный метод) и по добавленной стоимости (производственный метод).

Также в данной курсовой работе в ходе статистического исследования валового внутреннего продукта Российской Федерации проводится выравнивание ряда динамики валового внутреннего продукта Российской Федерации на душу населения с 2005 года по 2015 год. Полученное уравнение показывает, что наблюдается тенденция увеличения валового внутреннего продукта Российской Федерации на душу населения с 2005 года по 2015 год. Показатель $a_1=585,74$ свидетельствует о среднем увеличении валового внутреннего продукта Российской Федерации на душу населения на 585,74 долларов в год.

В связи с изменением курса доллара, в данной курсовой работе также рассматривается ВВП РФ на душу населения для более точного рассмотрения данного показателя. В ходе статистического исследования ВВП РФ проводится выравнивание ряда динамики ВВП РФ на душу

населения с 2005 года по 2015 год. Показатель $a_1=45,28$ свидетельствует о среднем увеличении ВВП РФ на душу населения на 45, 28 тысяч рублей в год.

На данный момент экономический рост в Российской Федерации увеличится только в том случае, если усилия будут отражены в социальной и экономической политике правительства. Тогда структура валового внутреннего продукта Российской Федерации может измениться в лучшую сторону, а вместе с ней и уровень жизни в стране значительно повысится, способствуя тем самым развитию экономики.

Экономика страны находится в упадке, так как она сейчас переживает кризис, поэтому показатели валового внутреннего продукта Российской Федерации снижаются, приближаясь к 2015 году.

В завершение необходимо сделать акцент на том, что рост валового внутреннего продукта Российской Федерации в 2017 году все же возможен, но необходимо сказать, что ожидать слишком стремительного улучшения данного показателя не стоит. Мировые эксперты соглашаются с таким заявлением, и хотя они подготовили сразу три сценария развития событий – оптимистичный, негативный и базовый (рост будет, но минимальным), больше всего они ожидают именно базового сценария развития, потому что он считается наиболее вероятным.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Федеральный закон «О федеральном бюджете РФ на 2016 год»: [федер. закон: принят Гос. Думой РФ 12 декабря 2015 г.: по состоянию на 10 янв. 2016 г.].
2. Федеральный закон «О государственном бюджете РФ»: [федер. закон: принят Гос. Думой 27 ноября 2014 г.: по состоянию на 1 авг. 2015 г.].
3. Федеральный закон «О федеральном бюджете РФ на 2015 год»: [федер. закон: принят Гос. Думой 3 дек.2014 г.: по состоянию на 30 дек. 2015 г.].
4. Алёхин Б.И. Экономика РФ: ресурсы, структура и динамика: учебное пособие/ Б.И. Алёхин. -М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012.- 135с.
5. Воронина А.Ю. Общая экономическая теория: учебник/ А.Ю. Воронина – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2014. - 518с.
6. Голикова Ю.С. Финансы: учебник / Ю.С. Голикова, М.А. Хохленкова. – М.: Московская банковская школа (колледж) Центрального банка Российской Федерации, 2012. - 798с.
7. Жуков Е.Ф. Экономика Российской Федерации: учебник / Е.Ф. Жуков, Н.Д. Эриашвили – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 655с.
8. Жуков Е.Ф. Экономическая теория: учебник/ Е.Ф. Жуков, Н.Д. Эриашвили.- М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 560с.
9. Кузнецова Е.И. Финансы. Денежное обращение. Кредит.: учебное пособие/ Е.И. Кузнецова – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 688с.
10. Липсиц И.В. Экономика: учебник/ И.В. Липсиц – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2014. - 607с.
11. Слагода В.Г. Основы экономической теории: учебное пособие/ В.Г. Слагода.- М.: ФОРУМ, 2015.- 272с.
12. Соколов Ю.А. Организация денежно-кредитного регулирования: учебное пособие/ Ю.А.Соколов, С.Е. Дубова, А.С. Кутузова.- М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2011. - 262с.

13. Тавасиева А.М. Национальная экономика: учебник / А.М. Тавасиева.- М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 672с.
14. Тавасиева А.М. Экономика государства и организации: учебник/ А.М. Тавасиева, Т.Ю. Мазурина, В.П. Бычков.- М: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. – 366 с.
15. Тавасиева А.М. Экономическая теория: учебное пособие / А.М. Тавасиева.- М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2011. - 640 с.
16. Тесля П.Н. Денежно-кредитная и финансовая политика государства: учебное пособие / П.Н. Тесля, П.Н. Плотникова И.В.-М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. – 174 с.
17. ВВП РФ в текущих ценах, в млрд. рублей по кварталам за 2015-2016 года. Официальный сайт Росстата. Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main (дата обращения 05.11.2016).
18. Индексы-дефляторы ВВП РФ, в процентах по кварталам за 2015-2016 года. Официальный сайт Росстата. Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/efficiency (дата обращения 25.11.2016).
19. План действий в экономике в 2016 году. Официальный сайт Правительства РФ. Режим доступа: <http://government.ru/docs/> (дата обращения 20.03.2016).
20. Расходы ВВП РФ в ценах 2011 года за 2015-2016 года. Официальный сайт Росстата. Режим доступа: <http://government.ru/media/files/X6NrRVuOjij.pdf> (дата обращения 20.11.2016).