

УДК 332.143

DOI: 10.34670/AR.2019.89.3.035

Анализ и прогнозирование валового регионального продукта (на примере Республики Татарстан)

Гиниятуллина Альбина Альбертовна

Магистрант,

Альметьевский государственный нефтяной институт,
423458, Российская Федерация, Альметьевск, ул. Ленина, 2;
e-mail: giniyatullina.albina94@mail.ru

Хафизова Зиля Индусовна

Кандидат экономических наук, доцент,

Альметьевский государственный нефтяной институт,
423458, Российская Федерация, Альметьевск, ул. Ленина, 2;
e-mail: fialka.haf@mail.ru

Аннотация

В современных рыночных условиях определяющее значение имеет исследование и прогнозирование валового регионального продукта как основного показателя, характеризующего уровень экономического развития региона и его потенциал. Результаты анализа ВРП являются базой для разработки эффективных государственных программ поддержки и развития регионов. В разных странах используются различные методы расчета ВРП, которые обладают определенными преимуществами и недостатками. В статье проведен анализ ВРП Республики Татарстан за 2011-2016 гг., а также прогнозирование ВРП до 2021 г. валовой региональный продукт является ключевым показателем, характеризующим уровень экономического развития региона и его потенциал. Результаты анализа ВРП являются основой для разработки эффективных государственных программ поддержки и развития регионов. Анализ ВРП Республики Татарстан за 2011-2016 гг. показал, что наблюдается постепенный рост данной величины. В структуре экономики наибольший удельный вес занимает промышленность, оптовая и розничная торговля, строительство и сельское хозяйство. Объем валового регионального продукта на душу населения в 2016 году увеличился по сравнению с предыдущим годом. Проведенное прогнозирование ВРП РТ показало, что данный показатель к 2021 г. достигнет уровня более чем 2,5 трлн. руб.

Для цитирования в научных исследованиях

Гиниятуллина А.А., Хафизова З.И. Анализ и прогнозирование валового регионального продукта (на примере Республики Татарстан) // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2019. Том 9. № 3А. С. 327-338. DOI: 10.34670/AR.2019.89.3.035

Ключевые слова

Валовый внутренний продукт, валовой региональный продукт, экономическое развитие региона, методы расчета ВРП, анализ ВРП, прогнозирование ВРП.

Введение

В настоящее время территории большинства стран мира подразделяются на регионы. В нашей стране в качестве основных типов регионов выступают субъекты Российской Федерации, общее количество которых на начало 2019 года составило 85. Они выполняют определенные государственные функции и являются объектами статистического наблюдения.

На современном этапе для анализа и прогнозирования социально-экономического развития субъектов Российской Федерации используется множество разнообразных инструментов. На их основе в дальнейшем строится политика государства, направленная на устранение диспропорций между регионами, а, следовательно, на укрепление и развитие страны в целом. Поэтому статистические показатели регионов должны быть максимально объективными и точными, а модели и методики для анализа и прогнозирования разных сторон жизни региона должны быть понятными и эффективными в применении.

Основное содержание

В настоящее время для анализа процессов в макроэкономике применяется система национальных счетов (СНС). Она используется в более чем 150 странах.

В СНС самым главным показателем является валовый внутренний продукт (ВВП), а в системе региональных показателей – валовый региональный продукт (ВРП).

В таблице 1 рассмотрены сходства и различия ВВП и ВРП.

Таблица 1 – Сходства и различия валового внутреннего продукта и валового регионального продукта в Российской Федерации

Сходства ВВП и ВРП	Различия ВВП и ВРП
ВВП и ВРП схожи по экономическому содержанию.	Сумма ВРП регионов не всегда равняется ВВП.
Валовой внутренний или валовой региональный продукт характеризует стоимость конечных товаров и услуг в рыночных ценах (ценах покупателя), произведенных резидентами данного региона или страны за определенный промежуток времени.	Характерной чертой показателя валового регионального продукта является то, что в его состав не включается оценка результатов экономической деятельности, относимой в соответствии с методологией СНС к функциям национальной экономики (оборона, общегосударственное управление, деятельность Центрального банка и т.д.).
Валовой региональный продукт, так же как и валовой внутренний продукт, может быть исчислен тремя методами: производственным методом; методом конечного использования; распределительный методом.	В результате сумма валовых региональных продуктов по регионам страны не составляет валовой внутренний продукт, а должна отличаться от последнего на величину валовой добавленной стоимости отраслей, относимых к национальной экономике.
	Нераспределенная часть ВВП неодинаково связана с различными территориями. Например, услуги и затраты центрального управления и международной деятельности в большей мере осуществляются в Москве, а деятельность армии прежде всего затрагивает места дислокации воинских частей.

ВРП – один из наиболее важных показателей макроэкономической статистики, который отражает конечный результат экономической деятельности в целом по региону [1]. ВРП – подобие ВВП, только на региональном уровне, однако ВРП не равен ВВП. Особенности расчета ВВП и ВРП в разных странах приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Зарубежный опыт расчета ВВП и ВРП

Страна	Способы расчета ВВП и ВРП
Грузия	Равенство между суммой ВРП и ВВП достигается распределением всех компонентов ВВП по регионам.
Кыргызстан	
Украина	
Молдова	Выделяется условный регион, к которому относятся налоги на импортируемые товары и услуги, а также услуги финансового посредничества, не распределяемые по регионам.
США	Валовый продукт штата по территориям рассчитывается без включения в него расходов федерального правительства, затрат на военную и гражданскую области.
Германия	Сначала рассчитывается ВВП на федеральном уровне, а затем на сессиях представителей статистических управлений производится обсуждение и распределение определенной части всей нацией продукта.

В таблице 3 приведен опыт нескольких стран в применении различных методов при расчете ВРП.

Таблица 3 – Методы расчета ВРП разными странами

Страна	Метод расчета ВРП
Германия	при предварительных расчетах приоритет имеет производственный метод, а на окончательной стадии большее значение приобретает метод конечного использования
Большинство стран ЕС	применяют производственный метод и метод конечного использования
Страны СНГ (кроме России)	рассчитывают ВРП производственным методом
Россия	наряду с расчетами ВРП производственным методом, производит его оценку распределительным методом

В расчетах ВРП используются следующие типы информации:

- прямая информация, которая представляет собой полные или частичные данные об объеме или динамике рассчитываемого показателя;
- косвенная информация, которая представляет собой данные об объеме или динамике показателя, не составляющего целого или части рассчитываемого показателя, но изменения которого позволяют судить об изменениях рассчитываемого показателя.

При отсутствии прямой или косвенной информации используются экспертные оценки возможного изменения показателя, которые могут быть получены исходя из тенденции, сложившейся за предыдущие периоды.

Расчеты региональных показателей базируются на следующих методах:

- 1) метод «снизу вверх»;
- 2) метод «сверху вниз»;
- 3) смешанный метод [5].

Описание данных методов изложено в таблице 4.

Преимуществом метода «снизу вверх» является прямое использование источников информации на региональном уровне. Недостаток метода состоит в том, что необходимо проводить дополнительные расчеты по согласованию региональных и национальных значений, так как сумма данных для регионов должна быть равна величине соответствующего показателя на национальном уровне.

Таблица 4 – Методы расчета региональных показателей

Метод «снизу вверх»	Метод «сверху вниз»	Смешанный метод
предусматривает использование в качестве исходной информации данных единиц-резидентов, суммированием которых получают региональные показатели	предусматривает использование в качестве исходной информации величину показателя на национальном уровне и ее последующее распределение по регионам, при этом не выделяются данные для отдельных единиц	представляет собой комбинацию из вышеописанных двух методов, то есть при его применении частично используется информация, имеющаяся в регионах, а информация, доступная только на уровне страны в целом, распределяется между регионами в централизованном порядке по методу «сверху вниз»

Достоинством метода «сверху вниз» является то, что он изначально обеспечивает согласование региональных и национальных значений показателей. Минусом его является то, что распределение по регионам производится на основе не прямых, а косвенных данных и, следовательно, не является очень точным.

В России используется смешанный метод.

Анализ произведенного ВРП в России осуществляется на основе следующих показателей:

- удельный вес региона в ВРП России, который зависит от уровня экономического развития, отраслевого состава экономики и от размеров региона;
- величина ВРП на душу населения и место, занимаемое регионом по этому показателю, характеризующие вклад каждого региона в создание ВВП России;
- отраслевой состав ВРП, который показывает вклад каждой отрасли в формирование ВРП;
- динамика ВРП в реальном исчислении, характеризующая темпы его экономического роста и т.д..

Проведем анализ валового регионального продукта на примере Республики Татарстан.

На протяжении последних лет Татарстан стабильно входит в число наиболее привлекательных для инвестирования регионов, что обусловлено сочетанием высокого инвестиционного потенциала и низкого инвестиционного риска.

Два года подряд Республика Татарстан занимает первое место по результатам Национального рейтинга состояния инвестиционного климата регионов Российской Федерации, разработанного АНО «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов».

Передовое законодательство, современная инновационная инфраструктура и активная государственная поддержка обеспечили формирование в республике инновационной системы и благоприятных условий для постоянного наращивания инновационной активности.

Как результат в 2016 году Татарстан занял первое место в рейтинге инновационного развития субъектов Российской Федерации. В рамках всероссийского конкурса «Кубок вызова» республика по итогам года также признана лучшим инновационным регионом России.

Промышленный профиль республики определяют нефтегазохимический комплекс, крупные машиностроительные предприятия, производящие конкурентоспособную продукцию, а также развитое электро- и радиоприборостроение.

На сегодняшний день социально-экономическая политика, проводимая в Республике Татарстан, ориентирована, прежде всего, на решение основных задач, определенных в Стратегии социально-экономического развития республики до 2030 года:

- развитие человеческого капитала;
- повышение конкурентоспособности и инвестиционной привлекательности ключевых секторов экономики региона;
- создание инновационной диверсифицированной экономики;
- формирование динамичной системы государственного и муниципального управления;
- высокий уровень развития предпринимательства.

Повышение качества жизни населения и обеспечение устойчивого инновационного развития экономики региона – главная цель деятельности Правительства Республики Татарстан. Именно благодаря такой политике и правильно организованной работе Республика Татарстан является одним из ведущих регионов страны со значительным экономическим потенциалом и развитым человеческим капиталом.

В 2016 году в Республике Татарстан, несмотря на сохранение геополитической напряженности и режима санкций, по основным макроэкономическим показателям наблюдалась стабильная положительная динамика, превышающая среднероссийские тенденции.

По итогам года темп роста валового регионального продукта республики составил 102,5% к уровню 2015 года. Объем валового регионального продукта в 2016 году достиг 1 трлн. 944,1 млрд. рублей (рисунок 1).



Рисунок 1 – Динамика ВРП Республики Татарстан и ВВП Российской Федерации за 2011-2016 гг., трлн. руб.

На общеэкономическую динамику позитивное влияние в 2016 году оказали промышленность, сельское хозяйство, строительство.

В структуре экономики наибольший удельный вес занимает промышленность – 42,5%, оптовая и розничная торговля – 14,5%, строительство – 8,4% и сельское хозяйство – 7,6% (рисунок 2).



Рисунок 2 – Структура производства ВРП за 2016 год по видам экономической деятельности, %

Объем валового регионального продукта на душу населения в 2016 году, составил 501,4 тыс. рублей, по сравнению с предыдущим годом на 6,1% больше (рисунок 3).

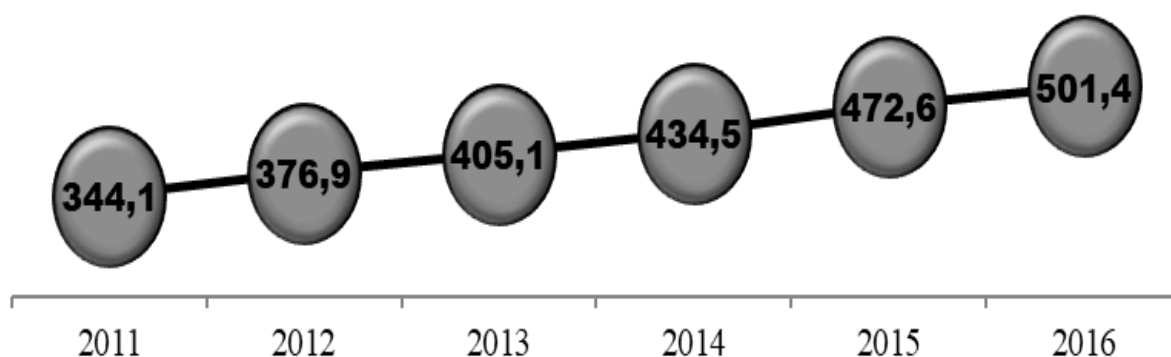


Рисунок 3 – ВРП на душу населения за 2011-2016 гг., тыс. руб.

Развитие промышленного сектора оказывает основное влияние на тенденции развития экономики в целом и формирует больше 40% ВРП Республики Татарстан.

В 2016 году сохранилась положительная динамика промышленного производства.

По итогам 2016 года индекс промышленного производства составил 103,6% к уровню 2015 года, объем отгруженной продукции – 1 трлн. 966,5 млрд. руб. (рисунок 4).



Рисунок 4 – Динамика промышленного производства

В добыче полезных ископаемых индекс производства составил 104,3% к уровню 2015 года, в обрабатывающих производствах – 102,9%, в производстве и распределении электроэнергии, газа и воды – 105,8% (рисунок 5).

В структуре промышленности доля обрабатывающих производств выросла на 0,5 процентных пункта к уровню 2015 года и составила 70,9%. При этом удельный вес добычи полезных ископаемых снизился на 0,4 процентных пункта и составил 22,5%, производства и распределения электроэнергии, газа и воды - на 0,1 процентных пункта (6,6%).

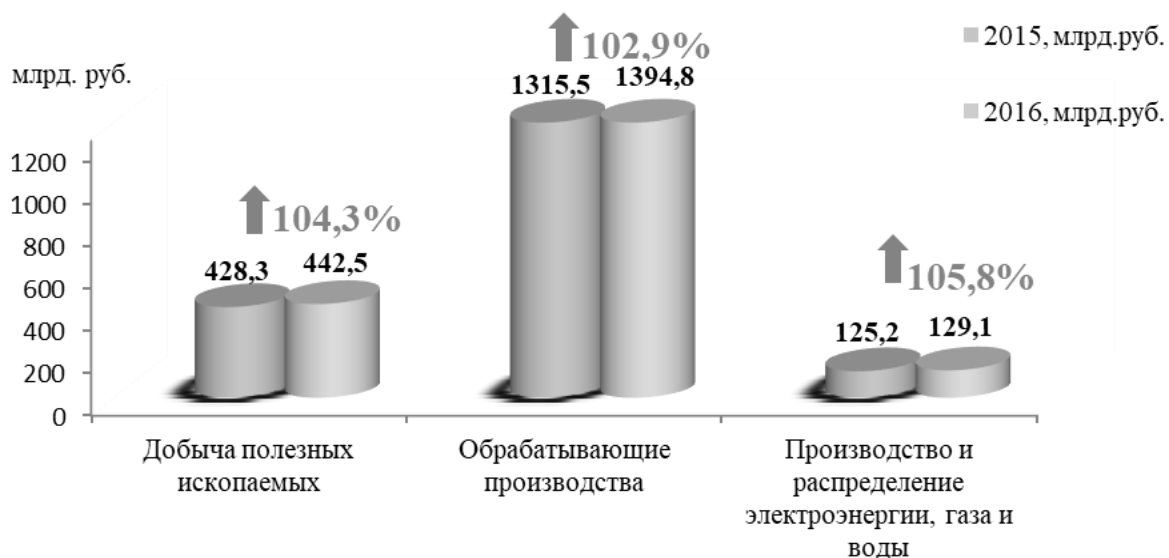


Рисунок 5 – Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг и индекс промышленного производства по видам деятельности, млрд. руб.

О дальнейшей диверсификации структуры промышленности свидетельствует рост удельного веса машиностроения на 0,9 процентных пункта (с 20,2% в 2015 году до 21,1% в

2016 году), пищевой промышленности - на 0,8 процентных пункта (с 8,5% до 9,3%), на 0,2 процентных пункта химии (с 14% до 14,2%) и производства резиновых и пластмассовых изделий (с 4,1% до 4,3%) (рисунок 6).

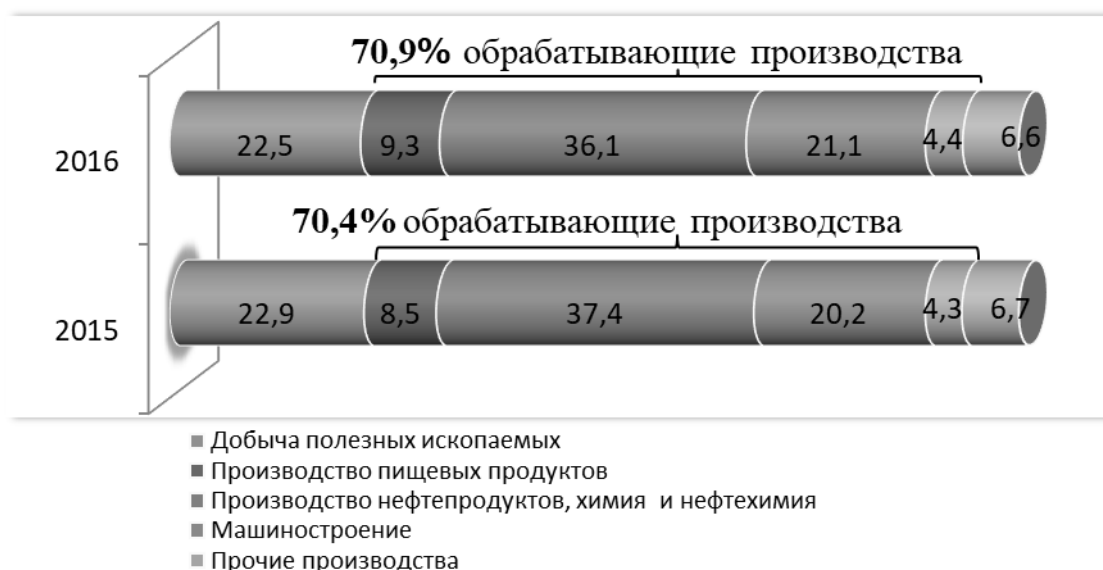


Рисунок 6 – Структура промышленности Республики Татарстан, %

Строительство является одним из основных секторов экономики республики. По итогам января-декабря 2016 года объем работ, выполненных по виду деятельности «строительство», составил 286,6 млрд. руб., или 101,1% в сопоставимых ценах к уровню 2015 года (рисунок 7).

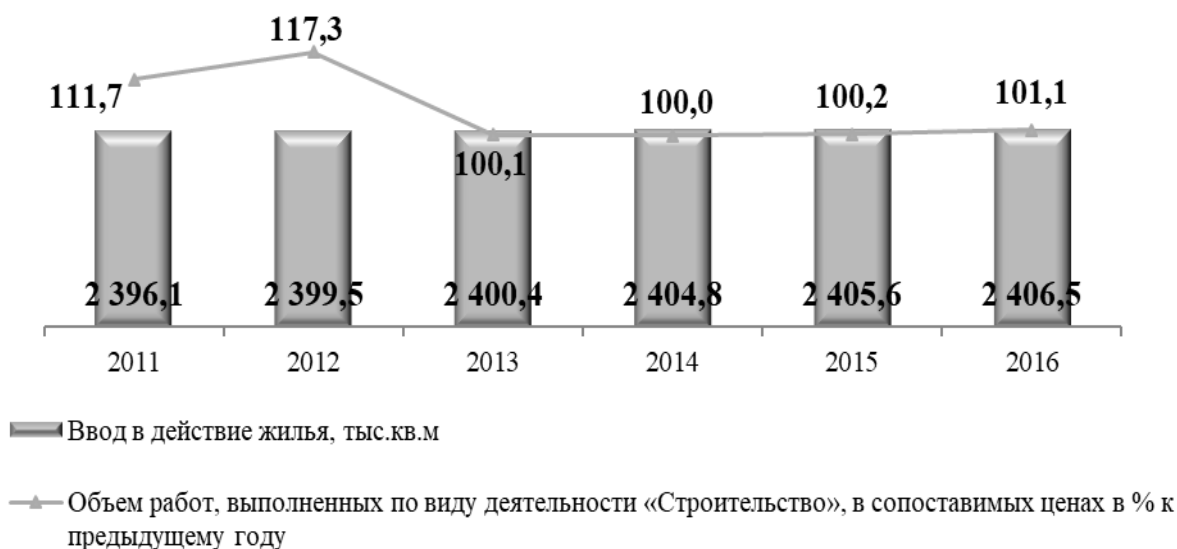


Рисунок 7 – Динамика показателей строительной деятельности Республики Татарстан за 2011-2016 гг., тыс. кв. м.

2016 год был успешным для сельского хозяйства - объем сельскохозяйственной продукции составил 238,6 млрд. рублей, или 105,0% к уровню 2015 года (рисунок 8).



Рисунок 8 – Динамика сельскохозяйственного производства Республики Татарстан за 2011-2016 гг., млрд. руб.

В 2016 году на потребительском рынке продолжалось снижение потребительской активности. Сдерживающим фактором увеличения оборота розничной торговли является дефицит платежеспособного спроса населения. Снижение уровня доходов населения усугубилось высоким уровнем кредитной нагрузки для населения.

В результате динамика оборота розничной торговли по итогам года составила 98,0% в сопоставимых ценах к уровню 2015 года, оборот розничной торговли – 801,6 млрд. рублей (рисунок 9).



Рисунок 9 – Динамика оборота розничной торговли Республики Татарстан за 2011-2016 гг., млрд. руб.

В структуре оборота розничной торговли доля продовольственной группы товаров составила 47,2% (в 2015 году – 47,7%), доля непродовольственных товаров – 52,8% (в 2015 году – 52,3%).

Современная торговая отрасль Республики Татарстан, как и в целом по России, характеризуется ростом доли торговых сетей. Удельный вес сетевой торговли в формировании оборота розничной торговли республики вырос с 23,4% в 2015 году до порядка 25% в 2016 году.

В настоящее время важным является не только проведение анализа валового регионального продукта, но и его прогнозирование.

Прогнозирование представляет собой важный элемент любой сферы деятельности, в том числе и экономики. Существует огромное количество программного обеспечения, которое специализируется на этом направлении. Обычный табличный процессор Excel имеет в своем арсенале инструменты для выполнения прогнозирования, которые по своей эффективности мало чем уступают профессиональным программам. С помощью данных инструментов спрогнозируем дальнейшую динамику валового регионального продукта Республики Татарстан на пять лет вперед, т.е. до 2021 г., используя при этом линейную аппроксимацию (рисунок 10).

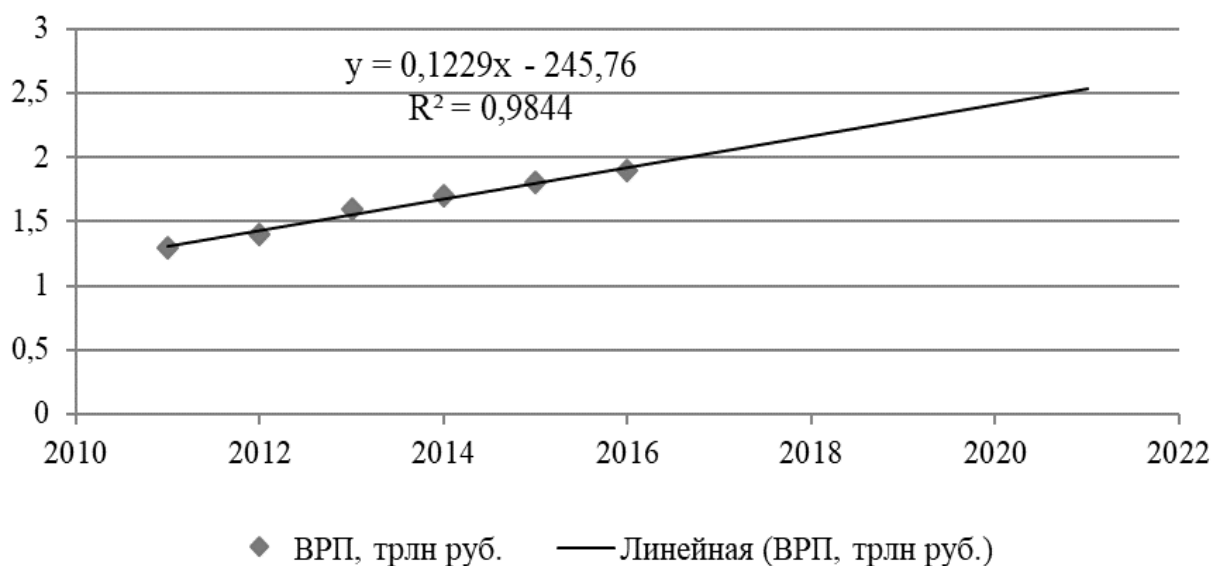


Рисунок 10 – Прогноз ВРП РТ до 2021 г., трлн. руб.

Исходя из рисунка 10, можно сказать, что в соответствии с прогнозом ВРП Республики Татарстан в 2021 г. должен будет достигнуть более 2,5 трлн. руб., т.е. наблюдается положительная динамика.

Заключение

Таким образом, валовый региональный продукт является ключевым показателем, характеризующим уровень экономического развития региона и его потенциал. Результаты анализа ВРП являются основой для разработки эффективных государственных программ поддержки и развития регионов. Анализ ВРП Республики Татарстан за 2011-2016 гг. показал, что наблюдается постепенный рост данной величины. В структуре экономики наибольший удельный вес занимает промышленность, оптовая и розничная торговля, строительство и сельское хозяйство. Объем валового регионального продукта на душу населения в 2016 году увеличился по сравнению с предыдущим годом. Проведенное прогнозирование ВРП РТ показало, что данный показатель к 2021 г. достигнет уровня более чем 2,5 трлн. руб.

Библиография

1. Антохонова И.В. Сравнительный анализ валового регионального продукта / И.В. Антохонова // Вопросы статистики. – 2004. – №9. – С.90-94
2. Валиева Г. Р. К вопросу стратегического развития Республики Татарстан //Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – 2017. – №. 2-4. – С. 25-27.
3. География планеты Земля: [Электронный ресурс]. URL: URL:// <https://geography-a.ru/rossiya/sub-ekty-rf.html>.
4. Гимадиева Л. Ш. Динамика и перспективы использования прямых иностранных инвестиций в экономике региона (на примере Республики Татарстан) //Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2016. – №. 115.
5. Иванов Ю. Система национальных счетов в российской статистике / Ю. Иванов, И. Масакова //Вопросы экономики. – 2000. – №2 – С. 121-135
6. Кремлев Н.Д. Система региональных счетов как отражение процессов экономического развития на мезоуровне / Н.Д. Кремлев, Д.К. Розенберг // Вопросы статистики. – 2004. – №3. – С.14-21
7. Лазарева Е. А., Новикова С. Р., Давыдов А. Е. О муниципальной политике стимулирования предпринимательской активности населения в Республике Татарстан //Экономика и предпринимательство. – 2015. – №. 4-2. – С. 991-996.
8. Мироедов А.А. Прогноз удвоения ВВП и снижения уровня бедности в регионе / А.А. Мироедов, А.Г. Выборнова, Н.Е. Кочетова // Вопросы статистики. – 2004. – №12. – С.57-60
9. Официальный сайт Республики Татарстан: [Электронный ресурс]. URL: <http://tatarstan.ru/>.
10. Хоменко Т.А. Общие принципы расчета валового регионального продукта / Т.А. Хоменко, В.Л. Карасева // Экономический альманах. – 2001. – №4 –С.49-65

Analysis and forecasting of gross regional product (case of the Republic of Tatarstan)

Al'bina A. Giniyatullina

Master student,
Almetyevsk State Oil Institute,
423458, 2, Lenina st., Almetyevsk, Russian Federation;
e-mail: giniyatullina.albina94@mail.ru

Zilya I. Khafizova

PhD in Economics,
Associate Professor,
Almetyevsk State Oil Institute,
423458, 2, Lenina st., Almetyevsk, Russian Federation;
e-mail: fialka.haf@mail.ru

Abstract

In modern market conditions, the study and forecasting of the gross regional product as the main indicator characterizing the level of economic development of the region and its potential is of decisive importance. The results of the analysis of GRP are the basis for the development of effective government programs to support and develop regions. Different countries use different methods for calculating GRP, which have certain advantages and disadvantages. The article analyzes the GRP of the Republic of Tatarstan for 2011-2016, as well as the forecast of GRP until 2021. The gross regional product is a key indicator characterizing the level of economic development of the region

and its potential. The results of the analysis of the GRP are the basis for the development of effective government programs to support and develop regions. Analysis of the GRP of the Republic of Tatarstan for 2011-2016 showed that there is a gradual increase in this value. In the structure of the economy, the largest share is occupied by industry, wholesale and retail trade, construction and agriculture. The volume of gross regional product per capita in 2016 increased compared with the previous year. A forecast of the GRP RT showed that by 2021 this figure would reach a level of more than 2.5 trillion. rub.

For citation

Giniyatullina A.A., Khafizova Z.I. (2019) Analiz i prognozirovaniye valovogo regional'nogo produkta (na primere Respubliki Tatarstan) [Analysis and forecasting of gross regional product (case of the Republic of Tatarstan)] *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 9 (3A), pp. 327-338. DOI: 10.34670/AR.2019.89.3.035

Keywords

Gross domestic product, gross regional product, economic development of a region, methods for calculating GRP, analysis of GRP, forecasting GRP.

References

1. Antohonova I.V. Comparative analysis of the gross regional product / I.V. Antohonova. Questions of statistics. - 2004. - №9. - C.90-94
2. Valiyeva G. R. To the question of the strategic development of the Republic of Tatarstan. Actual problems of the humanities and natural sciences. - 2017. - no. 2-4. - p. 25-27.
3. Geography of the planet Earth: [Electronic resource]. URL: <https://geography-a.ru/rossiya/sub-ekty-rf.html>.
4. Gimadieva L. Sh. Dynamics and prospects for the use of foreign direct investment in the regional economy (on the example of the Republic of Tatarstan). Polythematic network electronic scientific journal of the Kuban State Agrarian University. - 2016. - №. 115
5. Ivanov Yu. The system of national accounts in Russian statistics / Yu. Ivanov, I. Masakova. Questions of economy. - 2000. - №2 - P. 121-135
6. Kremlin N.D. The system of regional accounts as a reflection of the processes of economic development at the meso-level / ND Kremlev, D.K. Rosenberg. Questions of statistics. - 2004. - №3. - p.14-21
7. Lazareva E. A., Novikova S. R., Davydov A. E. On the municipal policy of stimulating entrepreneurial activity of the population in the Republic of Tatarstan. Economy and Entrepreneurship. - 2015. - №. 4-2. - p. 991-996.
8. Miroedov A.A. Forecast of doubling GDP and reducing poverty in the region / A.A. Miroedov, A.G. Vybornova, N.E. Kochetova. Questions of statistics. - 2004. - №12. - P.57-60
9. Official website of the Republic of Tatarstan: [Electronic resource]. URL: <http://tatarstan.ru/>.
10. Khomenko T.A. General principles for calculating the gross regional product / TA Khomenko, V.L. Karaseva. Economic Almanac. - 2001. - №4 –C.49-65