

## *ТРЕНДЫ ДИНАМИКИ ВАЛОВОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ПРОДУКТА НА ПРИМЕРЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ*

**С.В. ХАРЧЕНКО, А.С. УКОЛОВА**

*Кубанский государственный технологический университет  
350072, Российская Федерация, г. Краснодар, ул. Московская, 2*

Валовой региональный продукт характеризует уровень экономического развития и результаты экономической деятельности всех хозяйствующих субъектов региона. Этот показатель важен не только с точки зрения сопоставления производства и использования валового регионального продукта, но и с точки зрения изучения уровня благосостояния населения субъекта. В силу большой открытости региональной экономики показатели потребления рассчитываются не только для резидентных единиц данного субъекта домашних хозяйств, а для всех резидентных и нерезидентных единиц, фактически осуществлявших потребление на территории данного субъекта. Существующие в настоящее время методы расчета не являются точными в силу специфических особенностей экономической деятельности субъектов. На данном этапе развития экономики валовой региональный продукт рассчитывается всеми субъектами страны и входит в систему национальных счетов.

Предметом исследования выступает динамика и тенденции объемов валового регионального продукта Краснодарского края, методы расчета, проблемы, возникающие в результате расчетов.

В статье рассмотрены практические методы расчета валового регионального продукта и выделены основные проблемы точности расчетов, а так же предложены теоретические решения выявленных проблем расчета. Прогнозирование показателя валового регионального продукта при помощи метода экстраполяции рядов динамики показало увеличение объема данного показателя в последующие года в условиях санкций ЕС против России.

**Ключевые слова:** валовой региональный продукт, методы расчета, структура ВРП Краснодарского края, мониторинг трендов, система национальных счетов, метод экстраполяции, статистический анализ.

Российские условия, роль территориального фактора в развитии социально-экономических процессов, политика укрепления федерализма указывают на необходимость построения системы статистических показателей. Системные показатели, которые характеризуют развитие регионов должны быть сопоставимы и согласованы с соответствующими показателями макроуровня.

Валовой региональный продукт является основным показателем развития регионов страны. Полная система счетов не строится на региональном уровне, а только её элементы. Показатель ВРП примерно соответствует показателю ВВП,

который рассчитывается в настоящее время в соответствии с рекомендациями неоклассической теории как сумма добавленной стоимости, созданной на территории страны при предположении, что она создается как в сфере производства, так и в сфере услуг.

ВРП же определяется как сумма добавленной стоимости единиц-резидентов данного региона. В качестве резидентной единицы на региональном уровне относятся все корпорации, квазикорпорации или домашние хозяйства, имеющие центр экономического интереса на территории данного региона.

Валовой региональный продукт - обобщающий показатель экономической деятельности региона, характеризующий уровень экономического развития и результаты экономической деятельности всех хозяйствующих субъектов региона [1].

Впервые расчеты ВРП были произведены по данным за 1991 год по 21 территории, на основе метода переходных ключей от расчета чистого материального продукта к валовой добавленной стоимости. С 1995 года расчеты ВРП вошли в план реализации Федеральной программы статистических работ и являются обязательными для выполнения всеми регионами России.

Расчет показателя валового регионального продукта (ВРП) производится силами территориальных органов государственной статистики в рамках внедрения элементов системы национальных счетов (СНС) на региональном уровне [2].

Система национальных счетов представляет собой развернутую статистическую модель, включающую систему взаимоувязанных показателей макроуровня. СНС существует в виде международного стандарта, рекомендованного для внедрения в различных странах Статистической комиссией ООН, МВФ, ОЭСР и Комиссией Европейских сообществ.

СНС включает в себя набор статистических таблиц, называемых счетами, каждый из которых характеризует определенную стадию экономического цикла: производство, образование и распределение доходов, расходы на

конечное потребление и на накопление. Центральным макроэкономическим показателем, вокруг которого, по существу строится остальная система, является показатель валового внутреннего продукта (ВВП). СНС в полном объеме в настоящее время не может быть реализована на региональном уровне в силу ряда особенностей, присущих региональной экономике, и ограничений информационного плана, с которыми сталкиваются территориальные органы государственной статистики. Тем не менее, Госкомстат России проводит систематическую работу по внедрению на региональном уровне расчетов ряда обобщающих показателей, методологически основанных на принципах и определениях СНС. Главным среди них является показатель ВРП.

В настоящее время валовой региональный продукт рассчитывается следующими методами [3]:

1. Производственный метод. Данный метод предназначен для анализа структуры производства в регионе, изучения эффективности отраслей экономики и эффективности факторов производства, выявления относительного уровня экономического развития региона. Анализ вклада отраслей в создание ВРП региона характеризуется их долей в сумме валовой добавленной стоимости.

2. Метод формирования ВРП по источникам доходов. Рассчитывается на уровне отраслей и секторов производственным методом как разница между выпуском товаров и услуг и промежуточным потреблением, образованным из стоимости товаров и услуг, которые трансформируются или полностью потребляются в процессе производства. Термин «валовая» указывает на то, что показатель определен до вычета потребления основного капитала.

3. Метод конечного использования. Данный метод представляет собой сумму расходов резидентов на конечное потребление, валовое накопление и чистого экспорта.

Валовой региональный продукт рассчитывается в текущих основных и рыночных ценах (номинальный объем валового регионального продукта), а

также в сопоставимых ценах (реальный объём валового регионального продукта).

В России существуют значительные различия в структуре валового регионального продукта регионов, это связано с различными временными поясами и географическим положением регионов.

В настоящее время в структуру ВРП Краснодарского края входят следующие элементы (см. рис. 1)

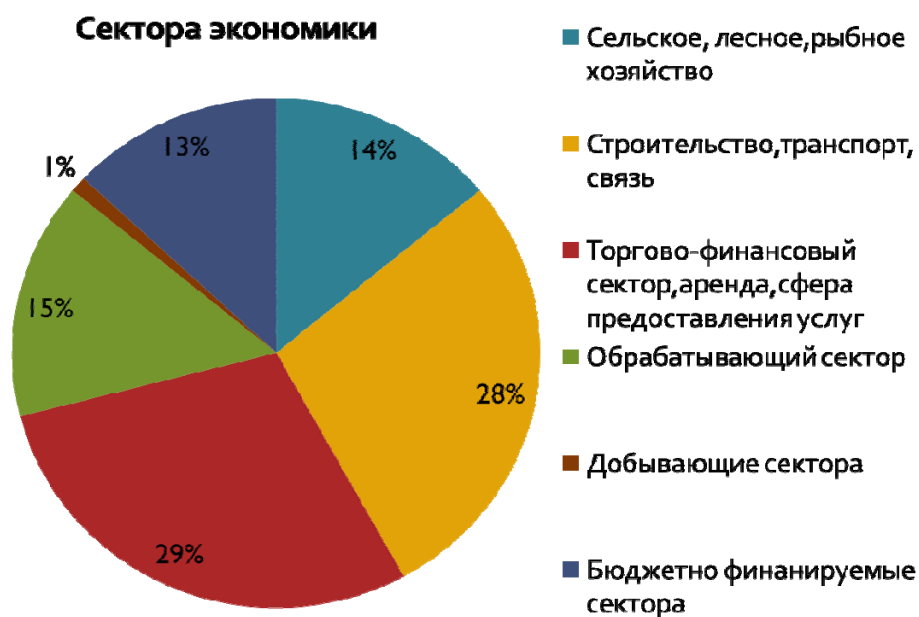


Рисунок 1 – Структура ВРП Краснодарского края

В настоящее время из-за специфики экономической деятельности хозяйствующих субъектов существует ряд проблем, решение которых необходимо для точного расчета показателя ВРП. Главной проблемой является производство услуг финансовых посредников. Из-за специфики банковской деятельности проблематично привязать её объём к одному региону. Если банк зарегистрирован, например, в Москве, а его филиал в Краснодаре, ведущий, как правило, большой объём операций, но при этом московский банк реально может обеспечить финансовое посредничество на всей территории России. В результате территориальные органы статистики практически не располагают

данными для того, чтобы точно оценить производство финансовых услуг на территории региона [4].

Можно оценить этот объём в целом по России и затем распределить его по регионам. В этом способе тоже есть недостатки, во-первых, это требует наличия существенно более подробной и надежной информации для проведения сводного расчета, а во-вторых, надо решить вопрос, пропорционально какому реально существующему показателю можно было бы достоверно распределить эти услуги и, соответственно, добавленную стоимость банков по отдельным регионам.

В настоящее время большую проблему в региональных расчетах представляет учет межрегионального обмена товарами и услугами, что и обуславливает невозможность осуществления учета добавленной стоимости внешней торговли для региона с удовлетворительной степенью достоверности [5].

Очевидным является и то, что объем чистых налогов на импорт в существующих условиях можно оценить только в целом по экономике без распределения по регионам. Практически невозможно определить территориальную структуру ни налогов, ни субсидий по импорту, поскольку отсутствует информация о территориальном распределении самого импорта товаров. В силу ряда методологических и организационных причин ряд важных позиций ВВП может быть рассчитан только на федеральном уровне для экономики в целом и сумма ВРП по всей территории России объективно меньше, чем ВВП.

В связи с этим анализ валового регионального продукта является важной составляющей для оценки развития Краснодарского края.

По данным федеральной службы государственной статистики ВРП по Краснодарскому краю показал следующие результаты (см. таблицу 1):

Таблица 1 – Объем ВРП Краснодарского края [5]

Год	ВРП, трлн. руб.	Абсолютное отклонение, трлн. руб.	Относительное отклонение, %	Темп роста, %	Темп прироста, %
2010	1,02	-----	-----	-----	-----
2011	1,20	0,18	15	117,6	17,6
2012	1,44	0,24	16,7	120,0	20,0
2013	1,52	0,08	5,26	105,5	5,5
2014	1,60	0,08	5	105,3	5,3

Анализируя данную таблицу можно сделать вывод, что за анализируемый период наблюдался положительный рост ВРП, наибольший темп прироста был в 2012 году и он составил 20%, в 2014 году темп прироста составил 5,3%.

Большое влияние на экономику региона оказала подготовка к Зимней Олимпиаде в Сочи. Также ряд крупных инвестиционных проектов в прошлом году был реализован в промышленности, транспортном комплексе, сельском хозяйстве и санаторно-курортной отрасли. Это поспособствовало интенсивному росту объемов инвестиционных вложений.

По итогам 2014 года объем регионального ВРП впервые приблизился к отметке 1,6 трлн. рублей. По объему ВРП край стабильно занимает 5-е место в стране после Тюменской, Московской областей, Красноярского края и Свердловской области [6]. По итогам девяти месяцев 2014 года по объему собственных доходов Краснодарский край поднялся на пятое место в стране. ВРП региона вырос на 1,6%. Это вдвое больше общероссийского показателя, который составляет 0,8%. Оптимистично складывается в этом году ситуация с поступлением налога на прибыль – прирост по краю составил 22,5%, в то время как по России – 16,1%.

В течение всего прошлого года край сохранял высокую инвестиционную активность и сохранил первое место в рейтинге министерства регионального развития России по инвестиционной привлекательности российских регионов. Объем инвестиций по итогам 2014 года составил 693,2 млрд. рублей, что превышает показатель предшествующего года на 8%.

Инвестиции в основной капитал к доле ВРП региона составили 61,2% при плановом значении 45%.

Согласно указу президента «О долгосрочной государственной экономической политике» к 2015 году объем инвестиций в экономику региона должен составлять не менее чем 25% внутреннего валового продукта, к 2018 году - не менее 27% [7].

Необходимое условие регулирования рыночных отношений является составление надежного прогнозирования развития социально-экономических явлений.

Выявление и характеристика трендов и моделей взаимосвязи создают базу для прогнозирования, то есть для определения ориентировочных размеров явления в будущем, для этого используют метод экстраполяции [8].

Под экстраполяцией понимают нахождение уровней за пределами изучаемого ряда, то есть прогнозирование в будущее тенденций наблюдавшихся в прошлом.

Поскольку в действительности тенденция развития не остается неизменной, то данные, получаемые путем экстраполяции ряда, следует рассматривать как вероятностные оценки.

На основании исходных данных было получено следующее уравнение:

$$y_t = 3670,37 + 58,1 * t$$

На основе полученного уравнения при применении метода экстраполяции рядов динамики были получены следующие прогнозные значения:

На 2015 год уровень ВРП будет равен 2,18 трлн. руб.

На 2016 год уровень ВРП будет равен 2,34 трлн. руб.

На 2017 год уровень ВРП будет равен 2,48 трлн. руб.

На 2018 год уровень ВРП будет равен 2,63 трлн. руб.

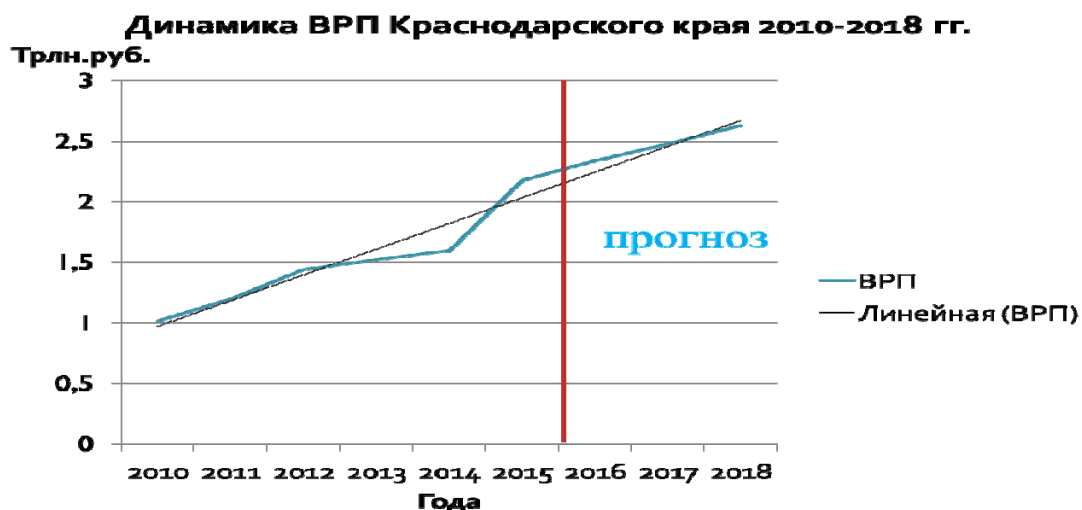


Рисунок 2 – Тенденция развития объемов ВРП Краснодарского края 2010-2018 гг.

Данные значения носят теоретический характер. В настоящее время в отношении России были введены санкции ЕС.

Санкции – это средство давления на экономику, влияние на состояние гражданского общества. Сейчас идет быстрый обмен санкциями: от сворачивания со стороны США сотрудничества с Россией в области ядерной безопасности, гражданской авиации, рынка товаров и услуг вплоть до свободы слова [9].

Санкции для кубанского региона – это скорее стимулирующий импульс развития экономики. Возникшие ограничения ведут к развитию, а не к упадку.

Краснодарский край – часть экономической системы не только России, но и мира. На территории региона работает большое количество инвесторов крупного бизнеса из различных стран, например, из США, Германии, Голландии, Австрии и других. Для них действовали комфортные условия, и теперь, в условиях появления санкций, следует оперативно принимать решения, составлять новые программы действий, которые не дадут упасть экономике. Санкции рожают желание как можно быстрее избавиться от неудобной всем ситуации, не исключая продолжения взаимодействия со всеми странами.



Таким образом, даже в условиях санкций идет развитие Краснодарского края, в связи с этим можно считать, что динамика развития ВРП будет продолжать расти.

Положительная динамика ВРП обеспечивает положительную динамику доходной части бюджета государства, следовательно обеспечивает экономическую безопасность России.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Яковлева, А.В. Общие принципы расчёта валового регионального продукта: учеб. пособие / А.В. Яковлева.– М.: ИЦ РИОР, 2013. – 210 с.

2. Иванова, Ю.Н. Система национальных счетов – инструмент макроэкономического анализа: учеб. пособие / Ю.Н. Иванов, Л.А. Карасева, С.Е. Казаринова и др.; Под ред. Ю.Н. Иванова. – М.: Финстатинформ, 2012. – 325 с.

3. Общие принципы расчёта валового регионального продукта. – М.: Статкомитет СНГ, 2004.

4. Солонина С.В., Болдырева Л.В., Молчан А.С. Финансовые рынки и финансовые институты: учеб. пособие/ Солонина С. В., Болдырева Л. В., Молчан А.С. Краснодар, 2014. – 160 с.

5. Ильенкова, С.Д. Микроэкономическая статистика: Учебник / Под ред. С.Д. Ильенковой. – М.: Финансы и статистика, 2013.– 413 с.

6. Харченко С.В. Макромаркетинг как инструмент экономической безопасности деятельности организаций // Фундаментальные и прикладные исследования в современном мире. – 2014. – Т. 2. – № 6. – С. 44-47.

7. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Краснодарскому краю: [Электронный ресурс]: <http://krsdstat.gks.ru/>. Дата обращения: 7.04. 2015 г.

8. Четыркин, Е.М. Статистические методы прогнозирования: учеб. пособие / Е.М. Четыркин. – М.:ИЦ РИОР, 2014. – 220 с.

9. Лялюк А.В. Судебно-экономическая экспертиза в уголовном судопроизводстве: теория и практика / В сборнике: Уголовное

судопроизводство России: историческое наследие и современные проблемы теории и практики реализации материалы Всероссийской научно-практической конференции (посвящается 150-летию принятия Судебных Уставов 1864 года). Северо-Кавказский филиал ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия». – Краснодар, 2014. – С. 155-161.

#### REFERENCES

1. Jakovleva, A.V. Obshhie principy raschjota valovogo regional'nogo produkta: ucheb. posobie / A.V. Jakovleva.– М.: IC RIOR, 2013. – 210 s.
2. Ivanova, Ju.N. Sistema nacional'nyh schetov – instrument makroekonomicheskogo analiza: ucheb. posobie / Ju.N. Ivanov, L.A. Karaseva, S.E. Kazarinova i dr.; Pod red. Ju.N. Ivanova. – М.: Finstatinform, 2012. – 325 s.
3. Obshhie principy raschjota valovogo regional'nogo produkta. – М.: Statkomitet SNG, 2004.
4. Solonina S.V., Boldyreva L.V., Molchan A.S. Finansovye rynki i finansovye instituty: ucheb. posobie/ Solonina S. V., Boldyreva L. V., Molchan A.S. Krasnodar, 2014. – 160 s.
5. Il'enkova, S.D Mikroekonomicheskaja statistika: Uchebnik / Pod red. S.D. Il'enkovej. – М.: Finansy i statistika, 2013.– 413 s.
6. Harchenko S.V. Makromarketing kak instrument jekonomicheskoy bezopasnosti dejatel'nosti organizacij // Fundamental'nye i prikladnye issledovanija v sovremennom mire. – 2014. – Т. 2. – № 6. – S. 44-47.
7. Territorial'nyj organ Federal'noj sluzhby gosudarstvennoj statistiki po Krasnodarskomu kraju: [Jelektronnyj resurs]: <http://krsdstat.gks.ru/>. Data obrashhenija: 7.04. 2015 g.
8. Chetyrkin, E.M. Statisticheskie metody prognozirovaniya: ucheb. posobie / E.M. Chetyrkin. – М.: IC RIOR, 2014. – 220 s.
9. Ljaljuk A.V. Sudebno-jekonomicheskaja jekspertiza v ugovnom sudoproizvodstve: teorija i praktika / V sbornike: Ugolovnoe sudoproizvodstvo Rossii: istoricheskoe nasledie i sovremennye problemy teorii i praktiki realizacii materialy Vserossijskoj nauchno-prakticheskoy konferencii (posvjashhaetsja 150-

letiju prinjatija Sudebnyh Ustavov 1864 goda). Severo-Kavkazskij filial FGBOU VO «Rossijskij gosudarstvennyj universitet pravosudija». – Krasnodar, 2014. – S. 155-161.

*TREND DYNAMICS OF GROSS REGIONAL PRODUCT EXAMPLE OF  
KRASNODAR TERRITORY*

**S.V. KHARCHENKO A.S. UKOLOVA**

*Kuban State Technological University,  
2, Moskovskaya st., Krasnodar, Russian Federation, 350072*

Gross regional product characterizes the level of economic development and economic performance of all businesses in the region. This indicator is important not only in terms of matching the production and use of GRP, but also from the point of view of studying the level of welfare of the subject. Due to a large open regional economy consumption figures are calculated not only for the resident units of the subject households, and for all resident and nonresident units that actually carry out consumption in the territory of the subject. The current calculation methods are not accurate due to the specific characteristics of economic activities of the subjects. At this stage of economic development gross regional product is calculated by all subjects of the country and is part of the national accounts.

The subject of the research is the dynamics and trends in gross regional product of Krasnodar Krai, calculation methods, the problems resulting from the settlement.

The article describes the practical methods of calculating the gross regional product and highlights the main challenges the accuracy of calculations, as well as the proposed theoretical solutions to the identified problems of calculation. Prediction of the gross regional product by the method of extrapolation of time series showed an increase in this indicator in the next year in terms of EU sanctions against Russia.

**Keywords:** gross regional product, calculation methods, the structure of GRP Krasnodar Territory, monitoring trends, the system of national accounts, the extrapolation method, statistical analysis.