

УДК 330.357

DOI 10.14258/epb202329

ОЦЕНКИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОКАЗАТЕЛЯ ВАЛОВОГО ВНУТРЕННЕГО ПРОДУКТА ЗА 1991–2021 ГОДЫ

О. В. Шумилин, Г. В. Гюев, Н. Н. Кузин

Санкт-Петербургский университет Министерства внутренних дел Российской Федерации
(Санкт-Петербург, Россия)

Сегодня трудно себе представить анализ экономической безопасности страны без оценки ее экономического роста. В учебных и научных изданиях при оценке экономического роста государства применяется показатель валового внутреннего продукта (далее — ВВП), пожалуй, основного индикатора экономического роста нашего государства.

Оценка экономического роста страны предполагает использование системы показателей, на основе которой возможен количественный и качественный анализ факторов обеспечения жизнедеятельности государства. Цель системы показателей экономического роста государства — предложить мероприятия, позволяющие создать четкую политику государства, призванную свести к минимуму риск возникновения угроз экономической безопасности и обеспечить стабильное и устойчивое развитие политической обстановки и поступательный рост экономики страны.

В данной статье представлены фактические значения ВВП экономического роста Российской Федерации в виде временных рядов в различных оценках, а именно в текущих и постоянных ценах, а также в национальной валюте — российских рублях и долларах США — изменений с 1991 по 2021 г.

В статье наряду со стандартным набором показателей динамики представлены расчеты абсолютного и относительного ускорений временного ряда, позволяющих всесторонне рассмотреть процессы изменений экономического роста нашего государства.

Ключевые слова: валовой внутренний продукт в текущих ценах, реальный валовой внутренний продукт, среднегодовые темпы роста валового внутреннего продукта, абсолютное ускорение, относительное ускорение.

ESTIMATES OF THE ECONOMIC GROWTH OF THE RUSSIAN FEDERATION USING THE INDICATOR OF GROSS DOMESTIC PRODUCT FOR 1991–2021

O. V. Shumilin, G. V. Gioev, N. N. Kuzin

St. Petersburg University of the Ministry of Internal Affairs of Russia (St. Petersburg, Russia)

Today it is difficult to imagine an analysis of the country's economic security without assessing its economic growth. In educational and scientific publications, when assessing the economic growth of the state, the gross domestic product indicator (hereinafter referred to as GDP) is used, perhaps the main indicator of the economic growth of our state.

The assessment of the country's economic growth involves the use of a system of indicators, on the basis of which a quantitative and qualitative analysis of the factors of ensuring the vital activity of the state is possible. The purpose of the system of indicators of economic growth of the state is to propose measures to create a clear state policy designed to minimize the risk of threats to economic security and ensure stable and sustainable development of the political situation and the progressive growth of the country's economy.

This article presents the actual values of the GDP of the economic growth of the Russian Federation in the form of time series in various estimates, namely, in current and constant prices, as well as in the national currency — Russian rubles and US dollars — changes from 1991 to 2021.

In the article, along with a standard set of dynamics indicators, calculations of absolute and relative accelerations of the time series are presented, which make it possible to comprehensively consider the processes of changes in the economic growth of our state.

Keywords: gross domestic product at current prices, real gross domestic product, average annual growth rate of gross domestic product, absolute acceleration, relative acceleration.

Анализ экономического роста государства предполагает использование системы показателей, которая позволяет максимально уменьшить субъективность оценки исследователей, на основе поступающих данных из различных источников информации. Сейчас в мире признанием экономического роста страны является показатель ВВП, который оценивается по методологии, предложенной ООН. По факту можно считать, что показатель ВВП (в различных оценках) оказывается единственным общепринятым показателем экономического роста.

Под экономическим ростом обычно понимают долговременную тенденцию увеличения реального объема выпуска в экономике [1, с. 424]. А под реальным экономическим ростом — экономический рост, определенный на основе цен базисного периода (скорректированный на темп инфляции) [2, с. 541]. Анализу экономического роста посвящена обширная литература, среди которой выделим таких авторов как Л. И. Абалкин [3], Д. Асемоглу [4], Ч. Джонс [5], А. Илларионов [6], В. А. Мельянцев [7] и другие [8, 9, 10].

Заметим, что сейчас существуют противоречия между потребностями исследователей в данных о ВВП в различных оценках и установившейся практикой публикации информации о ВВП. В настоящее время значительная часть научных работ, предназначенных для оценки экономического роста представляют эпизодический характер, раскрывающий какой-нибудь промежуток времени развития нашего государства, и не передают особого значения оценке ВВП в постоянных ценах и оценке в иностранной валюте.

Цель данной публикации — обратить внимание на некоторые аналитические возможности

показателя ВВП в двух оценках (в текущих и постоянных ценах) и двух валютах (национальной и долларах США), используя комплекс статистической методологии, специально разработанной для исследования временных рядов, как одного из показателей экономического роста, необходимого при оценке уровня экономической безопасности страны.

Для решения поставленной цели подобраны достоверные данные по ВВП Российской Федерации в различных оценках и представлены расчетные аналитические показатели временного ряда ВВП Российской Федерации с 1991 по 2021 г. Отметим, что анализ причин замедления или ускорения экономического роста и соответствующих изменений показателя ВВП не входит в задачи данной статьи.

Объект исследования данного материала — национальная экономика Российской Федерации. **Предмет исследования** — показатели ВВП в текущих и постоянных ценах, передающих степень экономической безопасности Российской Федерации.

Напомним, что ВВП представляет собой стоимость всех продуктов и услуг, созданных на экономической территории государства за какой-либо период, как правило, за год, за вычетом стоимости их промежуточного потребления [11, с. 121].

Существующая система показателей, характеризующая развитие различных явлений во времени, представлен в теории статистики. Однако, на наш взгляд, теория статистики предлагает показатели, которые дают возможность представить дополнительные стороны рассматриваемого явления.

Приведем систему показателей ВВП, которые можно использовать при сравнительной оценке экономического роста страны (табл. 1).

Таблица 1

Система показателей оценки изменений временного ряда ВВП

	Показатели ВВП	
	Номинальный ВВП	Реальный ВВП
Цены	текущие	постоянные (базового периода)
Единица измерения	национальная валюта, доллары США, евро	национальная валюта, доллары США, евро
Абсолютный прирост	национальная валюта, доллары США, евро	национальная валюта, доллары США, евро
Абсолютное ускорение	x	национальная валюта, доллары США, евро

Окончание таблицы 1

	Показатели ВВП	
	Номинальный ВВП	Реальный ВВП
Относительное ускорение	x	проценты
Темпы роста (прироста)	проценты	в ценах предыдущего года
Темпы роста (прироста)	проценты	базовый год 100%
Среднегодовые темпы роста (прироста)	проценты	в ценах предыдущего года
Среднегодовые темпы роста (прироста)	проценты	базовый год 100%

В данном исследовании источниками информации о ВВП Российской Федерации в различных оценках являются следующие электронные ресурсы:

ВВП в рублях Российской Федерации в текущих ценах — сайт Росстата [12]; ВВП в рублях Российской Федерации в ценах 2016 года —

за 1990–2010 гг. — сайт Русской Википедии¹, за 2011–2021 годы — сайт Росстата; ВВП в долларах США в текущих ценах — сайт Всемирного банка [13].

В таблице 2 приведены абсолютные значения ВВП Российской Федерации в различных оценках за период с 1990 по 2021 г.

Таблица 2

Валовой внутренний продукт Российской Федерации

	млрд российских рублей		млрд долларов США, в текущих ценах		млрд российских рублей		млрд долларов США, в текущих ценах
	в текущих ценах*	в ценах 2016 года			в текущих ценах	в ценах 2016 года	
1990	0,6**	72 790	517	2006	26 917	71 270	990
1991	1,4	69 120	518	2007	33 248	77 330	1 300
1992	19	59 070	460	2008	41 277	81 350	1 661
1993	172	53 950	435	2009	38 807	75 000	1 223
1994	611	47 170	395	2010	46 309	78 380	1 525
1995	1 429	45 220	396	2011	60 114	81 751	2 046
1996	2 008	43 520	392	2012	68 103	85 040	2 208
1997	2 343	44 130	405	2013	72 986	86 533	2 292
1998	2 630	41 790	271	2014	79 030	87 170	2 059
1999	4 823	44 460	196	2015	83 087	85 451	1 363
2000	7 306	48 910	260	2016	85 616	85 616	1 277
2001	8 944	51 400	307	2017	91 843	87 179	1 574
2002	10 831	53 820	345	2018	103 862	89 627	1 657
2003	13 208	57 750	430	2019	109 608	91 597	1 693
2004	17 027	61 910	591	2020	107 390	89 157	1 488
2005	21 610	65 870	764	2021	131 015	93 391	1 776

* 1992–1997 гг. — трлн руб.; ** сайт Русской Википедии.

В таблице 3 представлены данные абсолютных изменений ВВП Российской Федерации.

¹ URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Валовой_внутренний_продукт_России#cite_note-:1-2

Таблица 3

Абсолютные приросты валового внутреннего продукта Российской Федерации

Годы	млрд российских рублей		млрд долларов США, в текущих ценах	Годы	млрд российских рублей		млрд долларов США, в текущих ценах
	в текущих ценах*	в ценах 2016 года			в текущих ценах	в ценах 2016 года	
1990	х	х	х	2006	5 307	5 400	226
1991	0,8	-3 670	1	2007	6 330	6 060	310
1992	18	-10 050	-58	2008	8 029	4 020	361
1993	153	-5 120	-25	2009	-2 470	-6 350	-438
1994	439	-6 780	-40	2010	7 501	3 380	302
1995	818	-1 950	0,5	2011	13 805	3 371	521
1996	579	-1 700	-4	2012	7 989	3 290	162
1997	335	610	13	2013	4 882	1 493	84
1998	287	-2 340	-134	2014	6 044	637	-233
1999	2 194	2 670	-75	2015	4 057	-1 720	-696
2000	2 482	4 450	64	2016	2 529	165	-87
2001	1 638	2 490	47	2017	6 227	1 563	297
2002	1 887	2 420	39	2018	12 018	2 447	83
2003	2 378	3 930	85	2019	5 747	1 970	36
2004	3 819	4 160	161	2020	-2 218	-2 440	-205
2005	4 583	3 960	173	2021	23 625	4 235	287

* 1992–1997 гг. — трлн руб.

Абсолютные приросты в текущих ценах в российских рублях говорят о практически неизменном процессе постоянного увеличения ВВП за рассматриваемый период времени, за исключением 2009 и 2020 гг. Абсолютные приросты в ценах 2016 г. и в долларах США говорят об отрицательном изме-

нении уровней временного ряда в 90-е годы прошлого века и в 2014–2016 гг.

В таблице 4 приведены значения темпов прироста по рассматриваемым показателям ВВП Российской Федерации.

Таблица 4

**Темпы прироста валового внутреннего продукта Российской Федерации
(в процентах к предыдущему году)**

	российские рубли		доллары США, в текущих ценах		российские рубли		доллары США, в текущих ценах
	в текущих ценах	в ценах 2016 года			в текущих ценах	в ценах 2016 года	
1990	х	х	х	2006	25	8	30
1991	117	-5	0,2	2007	24	9	31
1992	1 257	-15	-11	2008	24	5	28
1993	803	-9	-5	2009	-6	-8	-26
1994	256	-13	-9	2010	19	5	25
1995	134	-4	0,1	2011	30	4	34
1996	41	-4	-1	2012	13	4	8
1997	17	1	3	2013	7	2	4
1998	12	-5	-33	2014	8	1	-10
1999	83	6	-28	2015	5	-2	-34
2000	51	10	33	2016	3	0	-6
2001	22	5	18	2017	7	2	23
2002	21	5	13	2018	13	3	5
2003	22	7	25	2019	6	2	2
2004	29	7	37	2020	-2	-3	-12
2005	27	6	29	2021	22	5	19

Темпы прироста ВВП повторяют аналитические выводы предыдущей таблицы с расчетами абсолютных приростов. По нашему мнению, изучение результатов изменений ВВП с использованием показателей темпов прироста более наглядно представляют происходящие изменения за рассматриваемый период.

Более содержательную информацию об изменении ВВП можно получить при использовании показателей абсолютного и относительного ускорения ВВП. Напомним, что величина абсолютного ускорения определяется сопоставлением друг с другом абсолютных приростов за рассматриваемый и предыдущий периоды. Абсолютное ускорение указывает, на какую величину цепной прирост за установленный период времени различается от цепного прироста за предыдущий период време-

ни. Положительная величина абсолютного ускорения указывает на ускоренный рост, отрицательная величина говорит о замедлении роста.

Дополнительную информацию об изменении ВВП получили при использовании показателя относительного ускорения, представляющего собой отношение абсолютного ускорения к абсолютному приросту. Иными словами, относительное ускорение — это темп прироста абсолютного прироста. При величине относительного ускорения более 1 считается, что рост ускоренный, при величине менее 1 — явление развивается с замедляющимся ростом.

В таблице 5 представлены значения абсолютного и относительного ускорений ВВП по показателю ВВП в ценах 2016 г., отражающего реальные изменения ВВП Российской Федерации.

Таблица 5

**Абсолютные и относительные ускорения ВВП Российской Федерации
(млрд руб., в ценах 2016 г.)**

	Ускорение			Ускорение	
	Абсолютное, млрд руб.	Относительное, разы		Абсолютное, млрд руб.	Относительное, разы
1992	-6 380	1,7	2007	660	0,1
1993	4 930	-0,5	2008	-2 040	-0,3
1994	-1 660	0,3	2009	-10 370	-2,6
1995	4 830	-0,7	2010	9 730	-1,5
1996	250	-0,1	2011	-9	0,00
1997	2 310	-1,4	2012	-81	-0,02
1998	-2 950	-4,8	2013	-1 797	-0,5
1999	5 010	-2,1	2014	-856	-0,6
2000	1 780	0,7	2015	-2 357	-3,7
2001	-1 960	-0,4	2016	1 885	-1,1
2002	-70	-0,03	2017	1 398	8,4
2003	1 510	0,6	2018	884	0,6
2004	230	0,1	2019	-477	-0,2
2005	-200	-0,05	2020	-4 410	-2,2
2006	1 440	0,4	2021	6 674	-2,7

Относительное ускорение ВВП Российской Федерации более 1 наблюдалось два раза за весь период наблюдения, в 1992 и 2017 гг.

В таблице 6 представлены результаты расчетов средних темпов роста (использована средняя гео-

метрическая) рассматриваемых показателей ВВП Российской Федерации.

Таблица 6

**Средние темпы роста валового внутреннего продукта Российской Федерации
за 1991–2021 годы, %**

	российские рубли		доллары США в текущих ценах
	в текущих ценах	в ценах 2016 г.	
По пятилетиям			
1991–1995	366,9	–9,1	–5,2
1996–2000	38,6	1,6	–8,1
2001–2005	24,2	6,1	24,1
2006–2010	16,5	3,5	14,8
2011–2015	12,4	1,7	–2,2
2016–2020	5,3	0,9	1,8
2016–2021	7,9	1,5	4,5
По десятилетиям			
1991–2000	154,4	–3,8	–7,4
2001–2010	20,3	4,8	19,4
2011–2020	8,8	1,3	–0,2
2011–2021	9,9	1,6	1,4
По историческим основаниям			
1991–1999	169,5	–5,3	–10,2
2000–2021	16,2	3,4	10,5
Итого:			
1991–2021	48,3	0,8	4,1

Выводы. Несмотря на положительные изменения средних темпов роста ВВП в ценах 2016 г. в 2000-е гг., показатель относительного ускорения свидетельствует о замедленных темпах экономического роста.

Полагаем, что в настоящее время наиболее точной оценкой экономического роста является оценка ВВП в ценах 2016 г. (в постоянных ценах). По нашему мнению, при анализе временных рядов не следует пренебрегать самыми простыми показателями измерения изменений во времени, а имен-

но показателями среднегодовых значений темпов роста и абсолютного и относительного ускорений.

Считаем, что рассмотрение показателей ВВП в различных оценках позволяет более широко рассматривать экономический рост страны. Результаты данного исследования являются еще одним подтверждением, что наиболее адекватной оценкой изменения темпов экономического роста является показатель ВВП в постоянных ценах. Более содержательное изучение экономического роста государства возможно при комплексном рассмотрении ВВП в различных оценках.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Курс экономической теории: Общие основы экономической теории. Микроэкономика. Макроэкономика. Основы национальной экономики: учеб. пособие для студентов вузов. М., 2007.
2. Добрынин А. И., Тарасевич Л. С. Экономическая теория: учебник для вузов. СПб., 2009.
3. Абалкин Л. И. Логика экономического роста. М., 2002.
4. Асемоглу Д. Введение в теорию современного экономического роста. М., 2018.
5. Джонс Ч. Введение в теорию экономического роста: учебник. М., 2018.
6. Илларионов А. Актуальные проблемы экономического роста в России // Общество и экономика. 2002. № 8/9. С. 27–35.
7. Мельянцев В. А. Долгосрочные тенденции, контртенденции и факторы экономического роста развитых и развивающихся стран. М., 2015.

8. Шумилин О. В Темпы роста мировой экономики и экономики Российской Федерации // Экономическая безопасность личности, общества, государства: проблемы и пути обеспечения: материалы ежегодной всероссийской научно-практической конференция, 6 апреля 2017 г.: в 2 частях. СПб., 2017.
9. Шумилин О. В. Исторические временные ряды по номинальному ВВП Российской Федерации: 1991–2018 годы // Вестник Московского университета МВД России. 2020. № 2.
10. Шумилин О. В. Номинальный ВВП в евро как показатель экономического роста Российской Федерации // Экономическая безопасность личности, общества, государства: проблемы и пути обеспечения: материалы Международной научно-практической конференции, Санкт-Петербург, 08 апреля 2022 года / сост. Н. В. Мячин. СПб., 2022.
11. Квитчук М. А., Шумилин О. В. Экономическая статистика: курс лекций. СПб., 2012.
12. Официальный сайт Росстата. URL: <http://www.rosstat.gov.ru/folder/210/document/13396> (дата обращения: 28.12.2022).
13. Официальный сайт Всемирного банка. URL: <https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.MKTP.CD?view=chart&locations=RU> (дата обращения: 28.12.2022).

REFERENCES

1. Course of economic theory: General fundamentals of economic theory. Microeconomics. Macroeconomics. Fundamentals of the National economy: studies. manual for university students. Moscow, 2007.
2. Dobrynin A. I., Tarasevich L. S. Economic Theory: textbook for Universities. St. Petersburg, 2009.
3. Abalkin L. I. Logic of economic growth. Moscow, 2002.
4. Asemoglu D. Introduction to the theory of Modern Economic Growth. Moscow, 2018.
5. Jones Ch. Introduction to the theory of economic growth: textbook. Moscow, 2018.
6. Illarionov A. Actual problems of economic growth in Russia. Society and Economics. 2002. No. 8/9. Pp. 27–35.
7. Melyantsev V. A. Long-term trends, countertrends and factors of economic growth in developed and developing countries. Moscow, 2015.
8. Shumilin O. V. The growth rates of the world economy and the economy of the Russian Federation. Economic security of the individual, society, state: problems and ways of ensuring: materials of the annual All-Russian Scientific and Practical conference, April 6, 2017: in 2 parts. St. Petersburg, 2017.
9. Shumilin O. V. Historical time series by nominal GDP of the Russian Federation: 1991–2018. Bulletin of the Moscow University of the Ministry of Internal Affairs of Russia. 2020. № 2.
10. Shumilin O. V. Nominal GDP in euros as an indicator of economic growth of the Russian Federation. Economic security of the individual, society, state: problems and ways of ensuring: materials of the International scientific and practical conference, St. Petersburg, April 08, 2022 / comp. N. V. Myachin. St. Petersburg, 2022.
11. Kvitchuk M. A., Shumilin O. V. Economic statistics: a course of lectures. St. Petersburg, 2012.
12. The official website of Rosstat. URL: <http://www.rosstat.gov.ru/folder/210/document/13396> (date of access: 28.12.2022).
13. Official website of the World Bank. URL: <https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.MKTP.CD?view=chart&locations=RU> (date of access: 28.12.2022).

Поступила в редакцию: 14.03.2023.

Принята к печати: 10.04.2023.