

ОЦЕНКА ЦИКЛОВ РОСТА РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ

Е. Н. Лымарь, И. О. Коптелов

Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия

Статья посвящена анализу циклов роста российской экономики. Стадия развития экономики иногда может включать несколько циклов, которые в этом случае именуется циклами роста. Для более подробного изучения циклов роста необходимо разработать методику их анализа и определить фазы цикла роста российской экономики. В статье произведена оценка циклов роста российской экономики. Определена выборка идентификационных показателей, среди которых социально-экономические показатели: индекс потребительских настроений, индекс социальных настроений, индекс предпринимательских ожиданий и индекс развития человека; а также рыночные показатели: валовой внутренний продукт, индекс РТС, внешнеторговый оборот, инфляция. Проведена оценка темпов роста этих показателей. После анализа значений исследуемых показателей в динамике определены фазы цикла роста.

Ключевые слова: *экономический цикл, цикл роста, показатели оценки цикла роста.*

Процесс экономического развития любой отдельной страны и глобальной взаимосвязанной экономической системы в целом является циклическим. Стадия развития экономики нередко может включать несколько циклов, которые в этом случае именуется циклами роста. Природа циклов является одной из самых спорных и малоизученных проблем.

До сих пор в экономической литературе нет единого подхода к пониманию сущности и определению категории циклов роста и механизма циклов роста.

На данном этапе развития экономики циклы роста приобретают специфические особенности. Возникает необходимость исследования особенностей циклов роста в соответствии с современными особенностями развития национальной и глобальной экономики, политики и общества, а также определение методики анализа циклов роста на примере российской экономики [6]. Необходимо отметить, что категория «цикл роста» неразрывно связана с категориями экономических циклов и цикличности.

В эндогенных теориях экономических циклов было заложено понятие цикла роста в работах таких авторов, как С. де Сисмонди, К. Маркс, К. Жугляр, К. Борю [10]. Впоследствии были подробно разобраны их исследова-

ния и получено дальнейшее развитие в работах У. С. Джевонса, Д. Китчена, М. И. Туган-Барановского, Н. Д. Кондратьева, Й. Шумпетера, Дж. М. Кейнса, М. Калецкого, М. Фридмена [13]. Современный этап изучения теории циклов роста — исследования таких ученых, как Ф. Кидланд, Э. Прескотт, В. В. Седов, В. И. Бархатов [2]. В рамках экзогенных теорий экономического цикла и циклов роста исследовали У. С. Джевонс, А. Л. Чижевский, В. А. Белкин [8]. Однако анализ экономической литературы показывает, что ни зарубежные, ни российские исследователи не пришли к единому мнению о категории циклов роста. В настоящее время не определена четкая методика анализа циклов роста, учитывающая современный этап развития экономики и его особенности.

Таким образом, на основе предыдущих теоретических исследований и современных особенностей развития экономики, необходимо проанализировать и обобщить критерии оценки цикла роста и предложить методику, позволяющую определить основные его фазы.

В процессе изучения экономической литературы, были проанализированы различные методики изучения экономических циклов. По мнению К. Маркса, цикл роста обуславливался выравниванием экономического равновесия, ростом спроса и цен на продукцию, расширением производства

и рынков сбыта, ростом основных экономических показателей страны.

В основе изучения промышленного среднесрочного цикла К. Жугляра лежал анализ изменения ставок процента и цен.

Цикл роста у Кондратьева определяется рядом показателей, обуславливающих рост НТП, коренные изменения способов производства, а также обновления основных фондов на предприятии [5].

Ф. Кидланд и Э. Прескотт причинами колебаний экономики выделили изменения «реальных» факторов, например производительности труда, мировых цен на нефть, реального объема ВВП, уровня занятости и др.

При изучении циклов роста российской экономики на основе многочисленных исследований было установлено, что исследуемые показатели демонстрируют длинноволновую динамику со средним периодом 67 лет. Основой для определения длинноволновой динамики является показатель валового внутреннего продукта (ВВП).

Экономисты, придерживающиеся теории длительных циклов развития российской экономики, выделяют следующие периоды:

1880—1890 — рецессия.

1890—1909 — долгий подъем, за которым последовал резкий стремительный спад вплоть до 1931 г.

В период с 1931 по 1938 г. можно наблюдать кратковременный подъем, связанный с периодом индустриализации.

За этим следует спад вплоть до 1946 г., обусловленный последствиями Великой Отечественной войны, перестройки и переориентацией промышленности на производство. С 1946 года наблюдался длительный подъем вплоть до 1977 года.

Затем произошел спад, который продолжался до 1996 г. [1].

Следовательно, можно выделить периоды длинных циклов в динамике ВВП России следующим образом: ... — 1874—1890; 1890—1909—1917—1931; 1931—1954—1977—1996; 1996—2005—2019—2036—2047.

В соответствии с данными периодами цикл роста приходится на 2005—2019 гг. При оценке циклов роста российской экономики осуществляется выборка идентификационных показателей, после анализа значений которых в динамике определяется фаза цикла роста. Проводится оценка темпов роста показателей [7].

Процедура оценки циклов роста российской экономики состоит из следующих этапов:

Во-первых, сбор аналитической информации, необходимой для оценки.

Основными источниками информации являются данные фондового рынка (РТС, ММВБ и др.) о ценах на продажу акций и финансовая информация о состоянии бизнеса (отчетность в периодической печати, на официальных сайтах корпораций).

Во-вторых, определение ключевых идентификационных показателей.

Для исследования цикла роста в данной работе в качестве рыночных показателей были взяты такие, как: ВВП, индекс РТС, внешнеторговый оборот, инфляция [4].

Также для методики оценки циклов роста используются социально-экономические показатели: индекс потребительских настроений, индекс социальных настроений, индекс человеческого развития и индекс предпринимательских настроений и ожиданий.

Индекс потребительских настроений (ИПН) — важнейший инструмент определения и прогноза поведения потребителей [8]. Он показывает насколько позитивно население воспринимает текущую социально-экономическую обстановку в стране.

ИПН рассчитывается на основе анкетирования. Респонденты отвечают на пять ключевых вопросов [9]. Выборка должна быть репрезентативной, отражать мнения взрослого городского и сельского населения страны. В России расчет индекса производится с 1996 г.

Индекс социальных настроений (ИСН) рассчитывается в аналитическом центре «Левада-Центр» с 1993 г. Расчет индекса социальных настроений основывается на интегральной оценке совокупности социальных, политических, экономических настроений, которые формируются в обществе. ИСН дает количественную оценку влияния массового сознания на развитие страны на основе регулярных опросов населения России.

Индекс человеческого развития (ИЧР) был разработан в 1990 г. В основе индекса лежат показатели уровня жизни, грамотности, образования и долголетия в разных странах. Индекс определяет уровень развития страны: очень высокий, высокий, средний и низкий [8].

Индекс предпринимательских настроений — это интегрированный показатель, который был

введен в 2015 г. и рассчитывается как совокупная оценка по трем параметрам, влияющим на намерение человека начать свой бизнес, а именно: желание вести свой бизнес, готовность заниматься предпринимательством с точки зрения нужных знаний и навыков и устойчивость против социального давления.

В табл. 1 обобщены показатели оценки цикла роста российской экономики [11]. С помощью их расчета, анализа и сравнения с нормативом можно определить фазы цикла роста российской экономики по годам.

Анализ динамики всех рассматриваемых показателей будет проводиться за период с 2005 по 2019 г., так как в этот период был определен цикл роста из длинноволнового цикла РФ.

Внутренний валовой продукт на протяжении всего периода показывает положительную динамику. С 2005 по 2019 г. ВВП растет на 88 752,5 трлн руб.

На рис. 1 представлена динамика внутреннего валового продукта [12].

На графике изменения ВВП видно, что темп роста в 2006—2008 и в 2010—2019 гг. составляет более 1, это свидетельствует о том, что в этот период наблюдается фаза ускоренного роста по показателям объема выпуска товаров и услуг за эти годы во всех отраслях экономи-

ки России. В 2009 г. темп роста составил менее 1, это свидетельствует о переходе цикла в фазу замедленного роста.

Далее рассмотрим динамику показателя РТС с 2005 по 2019 г.

На рис. 2 представлена динамика РТС с 2005 по 2019 г. [12].

Анализ динамики индекса РТС показал, что индекс на протяжении всего периода с 2005 по 2019 г. растет, прирост составляет 791,9 пункта. Можно говорить о наличии ускоренного роста в эти периоды. Однако в 2008, 2014, 2015 гг. происходит резкое снижение показателя, данное снижение свидетельствует о кризисных явлениях, где активность и эффективность крупных корпораций снижаются и экономическая ситуация ухудшается.

Минимальные значения темпа роста отмечены в 2008, 2014 гг., а максимальные — в 2009 г. Значение темпа роста меньше 1 в этих периодах свидетельствует о замедленной фазе цикла роста.

Далее рассмотрим динамику внешнеторгового оборота с 2005 по 2019 г. На рис. 3 представлена динамика внешнеторгового оборота.

С 2005 по 2008 г. происходит рост показателя внешнеторгового оборота на 394 501 млрд долл., что является хорошим значением и свидетельствует о том, что в этот период происходил рост экспорта и импорта; в 2009 г. произошел спад почти

Таблица 1

Показатели оценки цикла роста*

Показатель	Формула расчета	Норматив для фазы ускоренного роста	Норматив для фазы замедленного роста
ВВП	Номинальный ВВП / Индекс цен	> 1	< 1
РТС	$I_n = Z_n * I_1 * \frac{MC_n}{MC_1}$	> 1	< 1
Внешнеторговый оборот	Экспорт + Импорт	> 1	< 1
Инфляция	$P = (Q_c - Q_p) / Q_p \cdot 100$	–	–
ИПН	Среднее арифметическое индивидуальных индексов	> 1	< 1
ИСН	Совокупность социальных, политических, экономических настроений, формирующихся в обществе	> 1	< 1
ИЧР	$\frac{1/3}{\text{Индекс уровня продолжительности жизни} + \text{Индекс уровня образования} + \text{Индекс уровня жизни}}$	> 1	< 1
ИПН	Совокупная оценка намерения человека начать свой бизнес	> 1	< 1

* Составлено авторами.

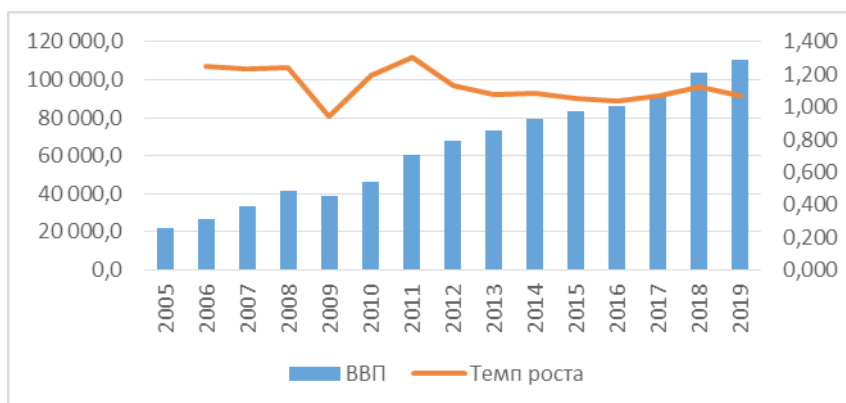


Рис. 1. Динамика внутреннего валового продукта России

Источник: Федеральная служба государственной статистики (<https://rosstat.gov.ru/>).

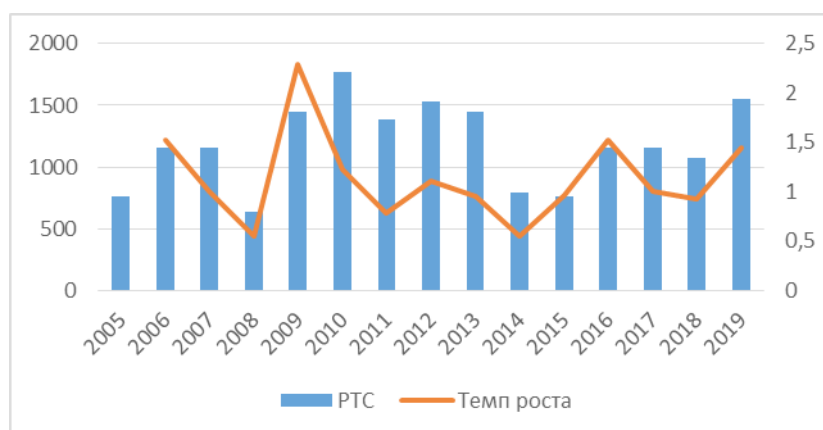


Рис. 2. Динамика индекса РТС

Источник: Федеральная служба государственной статистики (<https://rosstat.gov.ru/>).

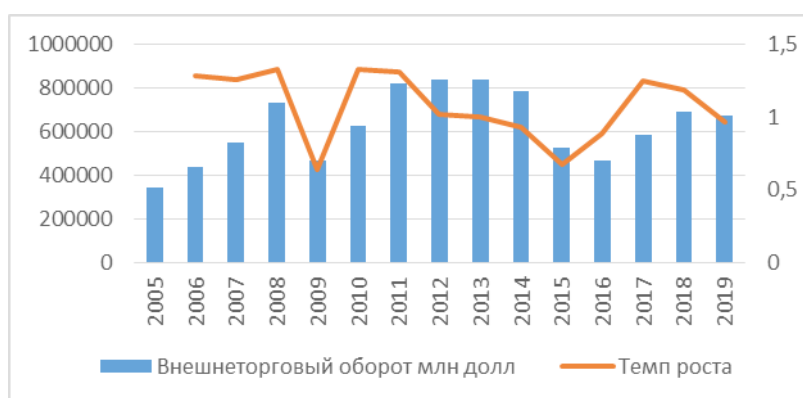


Рис. 3. Динамика внешнеторгового оборота России

Источник: Федеральная служба государственной статистики (<https://rosstat.gov.ru/>).

до уровня 2006 г., это свидетельствует о кризисной ситуации и проблемах в экономике страны.

С 2010 г. показатель начинает активно расти, так как увеличивается объем экспорта и импорта до 2014 г.; в 2014, 2015, 2016 гг. снова происходит снижение внешнеторгового оборота до уровня 2006 г. С 2017 по 2019 г. происходит восстановление внешнеторгового оборота. Однако на текущий момент так и не удалось достигнуть максимального уровня внешнеторгового оборота, который был в 2011 г.

В динамике инфляции за период с 2005 по 2019 г. можно наблюдать постоянное (волнообразное) изменение показателя. Динамика изменения инфляции зависит в первую очередь от внешних макрофакторов (особенно от изменения курса валют). На протяжении всего периода максимальное значение инфляции приходится на кризисные периоды; на 2008 г. уровень инфляции 13,2 %;

2014, 2015 гг. уровень инфляции в среднем 12,5 %. Данный уровень инфляции негативно сказывается на экономике страны.

В динамике инфляции, где темп роста больше 1 % наблюдается фаза замедленного роста.

На рис. 4 представлена динамика инфляции.

На основе статистических данных была собрана информация об индексе потребительских настроений [14].

Индекс потребительских настроений меняется в течение исследуемого периода. Максимальные значения отмечены в 2005—2007, 2001, 2012 и 2019 гг. Максимальный темп роста приходится на 2009 г. Минимальные значения ИПН и темпа роста отмечены в 2008, 2014 гг. Динамика индекса потребительских настроений представлена на рис. 5.

Индекс социальных настроений формировался на основе обобщенных показателей (статистических данных) совокупности социальных, полити-



Рис. 4. Динамика инфляции в России

Источник: Федеральная служба государственной статистики (<https://rosstat.gov.ru/>).

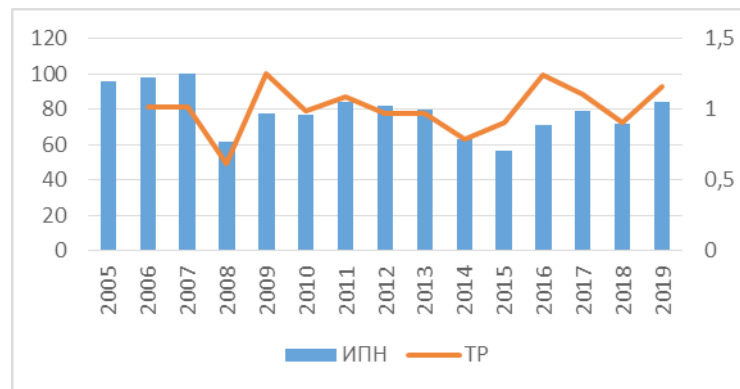


Рис. 5. Динамика индекса потребительских настроений в России

Источник: [14].

ческих, экономических настроений, формирующихся в обществе [14].

На рис. 6 представлена динамика индекса социальных настроений

Далее рассмотрим динамику индекса человеческого развития (рис. 7). Данные для индекса формировались за счет увеличения объемов вложений в отрасли социального комплекса, совершенствование распределения доходов от экономической деятельности, снижения социальной исключенности.

Данные для индекса предпринимательских настроений и ожиданий были взяты из статистических данных Росстата.

Можно отметить, что периоды, где наблюдаются фазы ускоренного роста (то есть темп роста более 1), приходится на 2007—2008, 2010—2013, 2017—2019 гг. Максимальные значения показателя отмечены в 2007, 2008, 2013 гг., а минимальные — в 2009, 2016 гг.

Динамика индекса за 2005—2019 гг. представлена на рис. 8.

В соответствии с предложенной методикой определим, в каких периодах наблюдались фаза ускоренного роста и фаза замедленного роста цикла роста. Обобщим полученные в процессе анализа результаты в табл. 2.

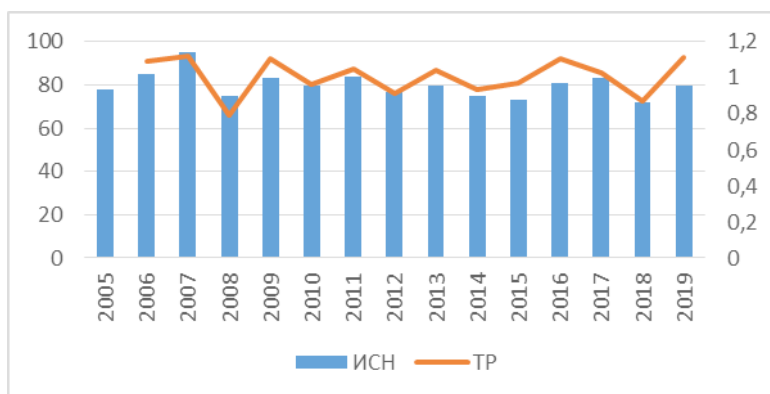


Рис. 6. Динамика индекса социальных настроений в России

Источник: [14].

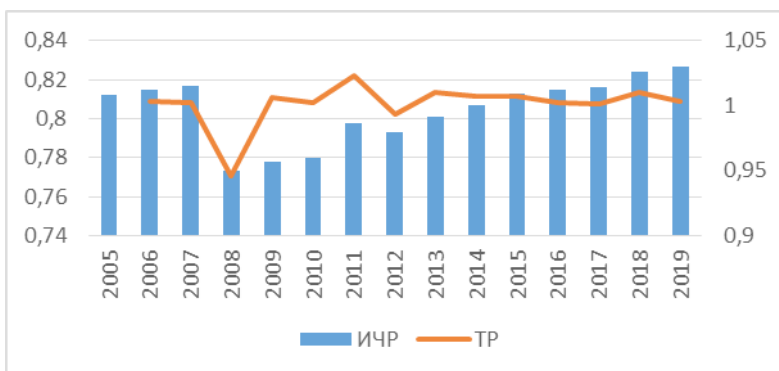


Рис. 7. Динамика индекса человеческого развития в России

Источник: Федеральная служба государственной статистики (<https://rosstat.gov.ru/>) [15].



Рис. 8. Динамика индекса предпринимательских настроений и ожиданий в России

Источник: Федеральная служба государственной статистики (<https://rosstat.gov.ru/>).

Таблица 2

Идентификация фазы цикла роста

Идентификационные показатели	Темп роста		Фаза цикла	
	>	<	Фаза ускоренного роста	Фаза замедленного роста
<i>Рыночные показатели</i>				
ВВП	2006—2008, 2010—2019	2009	2006, 2007, 2011, 2016, 2017, 2019	2008—2010, 2012—2015, 2018
РТС	2006, 2007, 2009, 2010, 2012, 2016, 2017, 2019	2008, 2011, 2013—2015, 2018		
Объем внешней торговли	2006—2008, 2010—2012, 2017, 2018	2009, 2013—2016, 2019		
Уровень инфляции	2007, 2008, 2012, 2014, 2015, 2018	2006, 2009—2011, 2013, 2016, 2017, 2019		
<i>Социально-экономические показатели</i>				
Индекс потребительских настроений	2006, 2007, 2009, 2011, 2016, 2017, 2019	2008, 2010, 2012—2015, 2018		
Индекс социальных настроений	2006, 2007, 2009, 2011, 2013, 2016, 2017, 2019	2008, 2010, 2012, 2014, 2015, 2018		
Индекс предпринимательских настроений и ожиданий	2007, 2008, 2010—2013, 2017—2019	2006, 2009, 2015, 2016		
Индекс развития человека	2006, 2007, 2009—2011, 2013—2019	2008, 2012		

Источник: составлено авторами на основании анализа показателей.

Фаза ускоренного роста идентифицируется в тех годах, где темп роста основных социально-экономических и рыночных показателей превышает 1. Совпадение по максимальному количеству (6,7) показателей из восьми исследуемых наблюдается в 2006, 2007, 2011, 2016, 2017, 2019 гг. В соответствии с предложенной методикой, можно сделать вывод, что в этих годах наблюдается фаза ускоренного роста. В остальные периоды (2008—2010, 2012—2015, 2018) отмечается фаза замедленного роста цикла.

В статье проведена оценка циклов роста российской экономики. Анализ идентификационных показателей позволил определить, что фаза

ускоренного роста наблюдается в 2006, 2007, 2011, 2016, 2017, 2019 гг., а фаза замедленного роста — в 2008—2010, 2012—2015, 2018 гг.

Полученные результаты станут фундаментом для дальнейших исследований циклов роста российской экономики, а также дадут возможность их прогнозирования. На основании полученных выводов можно сформулировать основные направления регулирования циклов роста национальной экономики, что в дальнейшем позволит разработать рекомендации по поведению в различных фазах цикла предприятиям и отраслям народного хозяйства.

Список литературы

1. Аганбегян А. Г. Инвестиции в основной капитал и вложения в человеческий капитал — два взаимосвязанных источника социально-экономического роста // Проблемы прогнозирования. 2017, № 4. С. 17—20.
2. Балацкий Е. В., Плискевич Н. М. Экономический рост в условиях экстрактивных институтов: советский парадокс и современные события // Мир России: социология, этнология. 2017. Т. 26, № 4. С. 97—117.
3. Бархатов В. И., Плетнев Д. А. Интеграция теорий жизненных циклов в эволюционную теорию корпорации // Вестник Тамбовского университета. Сер.: Гуманитарные науки. 2013, № 3 (119). С. 150—157.
4. Бархатов В. И., Капкаев Ю. Ш., Плетнев Д. А. [и др.]. Развитие и экономический рост региона: монография. Челябинск, 2004.

5. Бархатов В. И. К вопросу о возможности и факторах экономического роста в России // Вестник Челябинского государственного университета. 2018. № 3 (413). С. 7—10.
6. Журавлева Г. П., Поздняков Н. А., Поздняков Ю. А. Экономическая теория. Микроэкономика: учебник. М.: Инфра-М, 2019. 160 с.
7. Кондрусь Т. А., Козырькова А. В. Особенности и причины инфляции в современной России. URL: http://www.vectoreconomy.ru/images/publications/2017/4/economic-theory/Kondrus_Kozyrkova.pdf (дата обращения 26.01.2019).
8. Григорьев Л. М., Павлюшина В. А., Бриллиантова В. В., Кулаева Н. М.-А. Модели российского экономического роста: тенденции личного потребления // Пространственная экономика. 2019. Т. 15, № 2. С. 150—168.
9. Николаев И., Марченко Т., Точилкина О. Инвестиции как источник экономического роста // Общество и экономика. 2019. № 5. С. 5—27.
10. Современные буржуазные теории экономического роста и цикла. Критический анализ. М.: Наука, 2019. 344 с.
11. Щербинина Л. Ю., Пересько Ю. А. Обзор методик по оценке индексов деловой активности // Вопросы экономики и управления. 2016. № 3.1 (5.1).
12. Borio C. Macropprudential policies: What have we learnt? URL: http://www.bis.org/speeches/sp151124_slides.pdf (дата обращения 27.10.2020).
13. Song Shin H. (2013) Procyclicality and the Search for Early Warning Indicators // International Monetary Fund. URL: <https://www.imf.org/external/pubs/ft/wp/2013/wp13258.pdf> (дата обращения 27.10.2020).
14. Официальный сайт аналитического центра «Левада-центр». URL: <https://www.levada.ru/indikatory/sotsialno-ekonomicheskie-indikatory/> (дата обращения 27.10.2020).
15. Федеральная служба государственной статистики. URL: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения 27.10.2020).

Сведения об авторах

Лымарь Екатерина Николаевна — кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики отраслей и рынков Челябинского государственного университета, Челябинск, Россия. Katee704@mail.ru

Коптелов Иван Олегович — старший преподаватель кафедры экономики отраслей и рынков Челябинского государственного университета, Челябинск, Россия. koptelov@csu.ru

Bulletin of Chelyabinsk State University.

2020. № 11 (445). *Economic Sciences. Iss. 71. Pp. 114—122.*

ASSESSMENT OF THE GROWTH CYCLES OF THE RUSSIAN ECONOMY

E. N. Lymar

Chelyabinsk State University, Russia, Chelyabinsk. Katee704@mail.ru

I. O. Koptelov

Chelyabinsk State University, Russia, Chelyabinsk. koptelov@csu.ru

The article analyzes the growth cycles of the Russian economy. The stage of economic development can sometimes include several cycles, which are called growth cycles. For a more detailed study of growth cycles, it is necessary to develop a methodology for their analysis and determine the phases of the Russian economy's growth cycle. The article evaluates the growth cycles of the Russian economy. A sample of identification indicators was determined, including socioeconomic indicators: consumer sentiment index, social sentiment index, business expectations index, and human development index; as well as market indicators: gross domestic product, RTS index, foreign trade turnover, and inflation. The growth rate of these indicators was estimated. After analyzing the values of the studied indicators in dynamics, the growth cycle phases are determined.

Keywords: *economic cycle, the growth cycle, the performance evaluation of growth cycle.*

References

1. Aganbegyan A. G. (2017) *Prob. of forecasting*, no. 4, pp. 17—20 [in Russ.].
2. Balatsky E. V., Pliskevich N. M. (2017) *World of Russia: Sociology, Ethnology*, vol. 26, no. 4, pp. 97—117 [in Russ.].
3. Barkhatov V. I., Pletnev D. A. (2013) *Bulletin of Tambov University. Series: Humanitarian Sciences*, no. 3 (119), pp. 150—157 [in Russ.].
4. Barkhatov V. I., Kapkaev Yu. Sh., Pletnev D. A. (2004) Razvitiye i ekonomicheskiy rost regiona [Development and economic growth of the region]. Chelyabinsk [in Russ.].
5. Barkhatov V. I. (2018) *Bulletin of the Chelyabinsk state University*, no. 3 (413), pp. 7—10 [in Russ.].
6. Zhuravleva G. P., Pozdnyakov N. A., Pozdnyakov Yu. A. (2019) *Ekonomicheskaya teoriya. Mikroekonomika* [Economic theory. Microeconomics]. Moscow, Infra-M. 160 p. [in Russ.].
7. Kondrus T. A., Kozyrkova A. V. Osobennosti i prichiny inflyatsii v sovremennoy Rossii [Features and causes of inflation in modern Russia]. Available at: http://www.vectoreconomy.ru/images/publications/2017/4/economic-theory/Kondrus_Kozyrkova.pdf, accessed 27.10.2020 [in Russ.].
8. Grigoriev L. M., Pavlyushina V. A., Brilliantova V. V., Kulaeva N. M.-A. (2019) *Spatial economics*, vol. 15, no. 2, pp. 150—168 [in Russ.].
9. Nikolaev I. Marchenko T., Tochilkina O. (2019) *Society and economy*, no. 5, pp. 5—27 [in Russ.].
10. (2019) *Sovremennyye burzhuaznyye teorii ekonomicheskogo rosta i tsikla. Kriticheskiy analiz* [Modern bourgeois theories of economic growth and the cycle. Critical analysis]. Moscow, Nauka. 344 p. [in Russ.].
11. Shcherbinina L. Yu., Peresko Yu.A. (2016) *Economic and management issues*, no. 3.1 (5.1) [in Russ.].
12. Borio C. (2015) *Macroprudential policies: What have we learnt?* Available at: http://www.bis.org/speeches/sp151124_slides.pdf, accessed 27.10.2020.
13. Song Shin H. (2013) *International Monetary Fund*. Available at: <https://www.imf.org/external/pubs/ft/wp/2013/wp13258.pdf>, accessed 27.10.2020.
14. *Ofitsial'nyy sayt analiticheskogo tsentra Levada-tsentra* [Official website of the Levada center analytical center]. Available at <https://www.levada.ru/indikatory/sotsialno-ekonomicheskie-indikatory/>, accessed 27.10.2020 [in Russ.].
15. *Federal'naya sluzhba gosudarstvennoy statistiki*. [Federal state statistics service]. Available at: <https://rosstat.gov.ru/>, accessed 27.10.2020 [in Russ.].