

ТЕОРИЯ ВРЕМЕНИ В ЭКОНОМИКЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЯ К ИЗУЧЕНИЮ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

ЕЛЕНА ГЕННАДЬЕВНА ПОПКОВА (ORCID 0000-0003-2136-2767)

АНО «Институт научных коммуникаций»

Аннотация. В данной работе формулируются фундаментальные положения и предлагается методический аппарат Теории времени в экономике. Автором обосновываются перспективы приложения Теории времени в экономике к изучению хозяйственной системы современной России. С помощью авторской методики расчета «воронки отсталости» выявляются временные диспропорции в развитии хозяйственной системы современной России. На базе исследования циклических колебаний экономики России составляется календарь ее развития, в соответствии с которым определяется наиболее вероятный временной период преодоления диспропорций в развитии хозяйственной системы современной России. Выявлена относительная и абсолютная временная динамика развития хозяйственной системы современной России в 1995-2020 гг. и составлена целостная динамическая модель развития хозяйственной системы современной России с позиций Теории времени в экономике. Данная модель показала, что федеральные округа Российской Федерации характеризуются неравномерным ростом ВВП на душу населения. Наиболее перспективным временным периодом для выравнивания временных диспропорций в развитии хозяйственной системы современной России является 2020 г., когда по экономическому календарю всех федеральных округов Российской Федерации будет умеренный подъем или интенсивный рост. Однако для этого потребуются целенаправленные усилия, без которых диспропорции сохранятся или усилятся. В результате обосновано, что в экономике есть свое время, отличное от физического и свое для каждой хозяйственной системы.

Ключевые слова: теория времени в экономике, временные диспропорции, «воронки отсталости», экономический календарь, экономика России.

ВВЕДЕНИЕ

Временной аспект ведения хозяйства изучается бессистемно и фрагментарно в рамках отдельных концепций экономической теории. Предпринимаемые попытки классификации хозяйственных систем

Abstract. This work formulates fundamental provisions and offers the methodological tools of the Theory of Time in economy. The author substantiates perspectives of application of the Theory of time in economy to studying modern Russia's economic system. The proprietary methodology of calculating "underdevelopment whirlpools" is used for determining time disproportions in development of modern Russia's economic system. Based on studying cyclic fluctuations of the Russian economy, the calendar of its development is compiled, according to which the most probable time period of overcoming the disproportions in development modern Russia's economic system is determined. Relative and absolute dynamics of development of modern Russia's economic system in 1995-2020 is determined, and a comprehensive dynamic model of development of modern Russia's economic system from the positions of the Theory of Time in economy is compiled. This model showed that federal districts of the Russian Federation are peculiar for different growth of GDP per capita. The most perspective time period for leveling time disproportions in development modern Russia's economic system is 2020, when, according to the economic calendar of all federal districts of the RF, there will be moderate rise or intensive growth. However, this requires targeted efforts, without which disproportions will be preserved or increased. As a result, it is substantiated that economy has its own time, which is different from physical time, and each economic system has its own time.

Keywords: Theory of Time in economy, time disproportions, "underdevelopment whirlpools", economic calendar, Russia's economy.

по временному принципу (по уровню социально-экономического развития), в рамках которых, в частности, выделяются развитые и развивающиеся страны, являются противоречивыми, не имеют надежной доказательной базы и методического обеспе-

чения, и потому вызывают множественные научные дискуссии.

В связи с этим возникает проблема дисбаланса пространственно-временного изучения современных хозяйственных систем, вызывающая неполноту картины национальных и мировой экономики и, следовательно, ограничивающая и искажающая информационно-эмпирическую базу разработки и принятия управленческих решений на корпоративном, территориальном и глобальном уровне, приводя к их неоптимальности, результатом которой, в частности, являются кризисы современных хозяйственных систем.

Этим объясняется актуальность системного изучения временного аспекта развития современных хозяйственных систем и разработки на его базе Теории времени в экономике, которая в перспективе должна стать одним из разделов экономической теории, наряду с такими разделами, как мировая экономика, макроэкономика и региональная экономика, в совокупности формирующими Теорию пространства в экономике. Решению сформулированной проблемы посвящена данная статья. Цель данного исследования состоит в разработке концептуальных положений Теории времени в экономике и обосновании перспектив ее приложения к изучению хозяйственной системы современной России.

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

Различные характеристики и проявления временного аспекта развития современных хозяйственных систем выделяются и рассматриваются в рамках следующих концепций экономической теории:

Концепции, изучающие прошлое время:

– концепция экономических циклов (Mohammadi et al., 2018);

– концепция временных рядов (Shahbaz et al., 2018).

Концепции, изучающие настоящее время:

– концепция экономического роста (Kupina and Salko, 2015);

– концепция экономических кризисов (Raźniak et al., 2018);

– концепция упущенных возможностей, (Stafford et al., 2011);

– концепция экономии одушевленного труда (Hecht, 2018).

Концепции, изучающие будущее время:

– концепция экстраполяции (Pirker and Lichtenegger, 2018);

– концепция сценарного анализа (Jalles, 2017);

– концепция приведенных показателей (Creemers, 2018).

Обособленность обозначенных концепций вызывает множественные пробелы в изучении временного аспекта современных хозяйственных систем. Для заполнения данных пробелов необходимо переосмысление положений данных концепций и разработка на их основе целостной Теории времени в экономике, в рамках которой экономическое время будет рассматриваться и изучаться непрерывно в тесной взаимосвязи и взаимозависимости прошлого, настоящего и будущего времени.

МЕТОДИКА

Комплексный анализ существующих концепций экономической теории, изучающих экономическое время, показал, что существует относительная (по отношению к объектам сравнения) и абсолютная (по отношению к самим себе в прошлые временные периоды) динамика развития хозяйственных систем. Для изучения относительной динамики целесообразно использование методики расчета «воронок отсталости», которая описана в работах (Popkova et al., 2018a), (Popkova et al., 2018b).

РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате выявлена относительная и абсолютная временная динамика развития хозяйственной системы современной России в 1995-2020 гг. и составлена целостная динамическая модель развития хозяйственной системы современной России с позиций Теории времени в экономике (рис. 1).

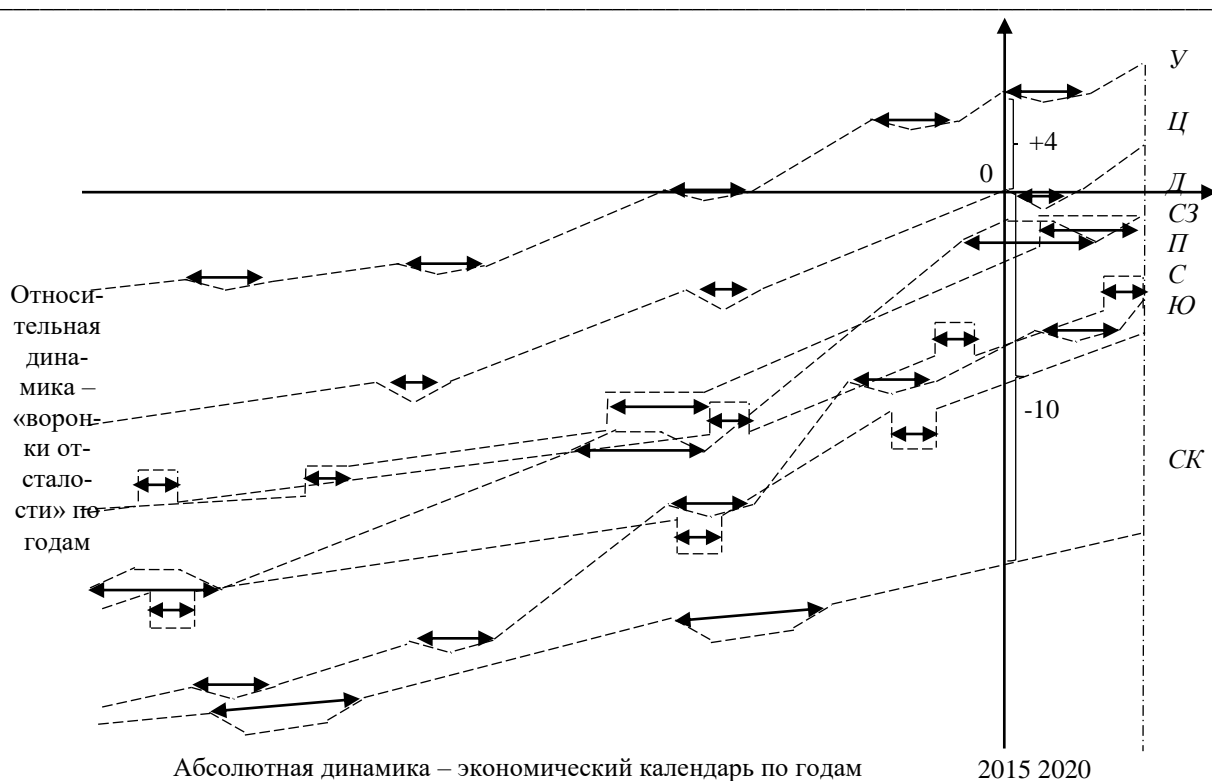


Рис. 1 Динамическая модель развития хозяйственной системы современной России с позиций Теории времени в экономике / Dynamic model of development of modern Russia's economic system from the positions of the Theory of Time in economy

Источник: построено автором

Составленная динамическая модель развития хозяйственной системы современной России с позиций Теории времени в экономике показывает, что федеральные округа Российской Федерации характеризуются неравномерным ростом ВВП на душу населения. Вертикальная ось показывает экономические календари развития федеральных округов Российской Федерации. Горизонтальная ось показывает ход настоящего времени, соответствующего общероссийскому уровню ВВП на душу населения. Большинство федеральных округов, несмотря на положительную динамику ВВП на душу населения, находятся в прошлом времени.

Наиболее перспективным временным периодом для выравнивания временных диспропорций в развитии хозяйственной системы современной России является 2020 г., когда по экономическому календарю всех федеральных округов Российской

Федерации будет умеренный подъем или интенсивный рост. Однако для этого потребуются целенаправленные усилия, без которых диспропорции сохранятся или усилятся.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, обосновано, что в экономике есть свое время, отличное от физического и свое для каждой хозяйственной системы. Однако, проведенное исследование позволило только обозначить контурные очертания Теории времени в экономике, и многие ее положения остались незатронутыми. В частности, высокий научно-практический интерес представляет скорость течения экономического времени в зависимости от его плотности. Разработке данного концептуального положения и развитию Теории времени в экономике рекомендуется посвятить дальнейшие исследования в этой предметной области.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Creemers, S. (2018). Moments and distribution of the net present value of a serial project. *European Journal of Operational Research*, 267(3), c. 835-848.
2. Hecht, J. (2018). Research and development and labour productivity: do high-tech firms exhibit labour- or capital-saving technical change? *Applied Economics*, 50(16), c. 1790-1811.
3. Jalles, J.T. (2017). Forecasting performance of private sector's unemployment forecasts in advanced economies. *International Review of Applied Economics*, 31(6), c. 707-733.
4. Kupina, Q., Salko, D. (2015). Banking system performance on actual stage of economic development (A comparison analysis of banking systems of Albania and Kosovo). *Mediterranean Journal of Social Sciences*, 6(2), c. 345-353.
5. Mohammadi, A., Ahmadi, M.H., Bidi, M., Ghazvini, M., Ming, T. (2018). Exergy and economic analyses of replacing feedwater heaters in a Rankine cycle with parabolic trough collectors. *Energy Reports*, 4, c. 243-251.
6. Pirker, S., Lichtenegger, T. (2018). Efficient time-extrapolation of single- and multiphase simulations by transport based recurrence CFD (rCFD). *Chemical Engineering Science*, 188, c. 65-83.
7. Popkova, E.G., Bogoviz, A.V., Lobova, S.V., Alekseev, A.N. (2018a). "Underdevelopment whirlpools" as manifestation of disproportions of economic growth in modern Russia. *Studies in Systems, Decision and Control*, 135, c. 155-162
8. Popkova, E.G., Bogoviz, A.V., Lobova, S.V., Romanova, T.F. (2018b). The essence of the processes of economic growth of socio-economic systems. *Studies in Systems, Decision and Control*, 135, c. 123-130
9. Ražniak, P., Dorocki, S., Winiarczyk-Ražniak, A. (2018). Eastern European cities as command and control centers in a time of economic crisis | [Vzhodnoevropska mesta kot središča Vodenja in upravljanja med gospodarsko krizo]. *Acta Geographica Slovenica*, 58(2), c. 101-110.
10. Shahbaz, M., Shahzad, S.J.H., Mahalik, M.K., Sadorsky, P. (2018). How strong is the causal relationship between globalization and energy consumption in developed economies? A country-specific time-series and panel analysis. *Applied Economics*, 50(13), c. 1479-1494.
11. Stafford, M.B.R., Reilly, T., Grove, S.J., (...), Bhandari, R., Copeland, J. (2011). The evolution of services advertising in a services-driven national economy: An analysis of progress and missed opportunities. *Journal of Advertising Research*, 51(SUPPL. 1), c. 136-152.