



<http://www.volgatech.net/>

ВЕСТНИК

1 (29)
2016

ПОВОЛЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

январь-март

Научный журнал

Издается с ноября 2007 года

Выходит четыре раза в год

СЕРИЯ «Экономика и управление»

Журнал включён в систему РИНЦ, ULRICH'S PERIODICALS DIRECTORY и ПЕРЕЧЕНЬ ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёных степеней доктора и кандидата наук

Учредитель и издатель:

ФГБОУ ВПО «Поволжский государственный технологический университет»

Главный редактор

А. Д. Арзамасцев, д-р экон. наук, профессор

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-51789 от 23 ноября 2012 г.)

Полное или частичное воспроизведение материалов, содержащихся в настоящем издании, допускается только с письменного разрешения редакции.

Адрес редакции:

424000, Йошкар-Ола, пл. Ленина, 3

Тел. (8362) 68-78-46, 45-51-75

Факс (8362) 41-08-72

e-mail: vestnik@volgatech.net

Редакционный совет:

Е. М. Романов, д-р с.-х. наук, профессор

(председатель)

Д. В. Иванов, д-р физ.-мат. наук, профессор

(зам. председателя)

Miroslav Danis, PhD, Professor (Словацкая Республика)

Gwynn Powell, PhD (США, Южная Каролина)

Л. Н. Давыденко, д-р экон. наук, профессор

(Республика Беларусь)

Е. Г. Коваленко, д-р экон. наук, профессор (Саранск)

Редакционная коллегия:

Н. И. Ларионова, д-р экон. наук, профессор

(зам. гл. редактора)

Р. М. Байгулов, д-р экон. наук, профессор (Ульяновск)

Н. Г. Багаутдинова, д-р экон. наук, профессор (Казань)

О. И. Боткин, д-р экон. наук, профессор (Ижевск)

Г. М. Зинчук, д-р экон. наук, профессор (Москва)

Н. В. Максимец, канд. экон. наук, доцент

В. Г. Наводнов, д-р техн. наук, профессор

С. Д. Резник, д-р экон. наук, профессор (Пенза)

Г. С. Цветкова, канд. экон. наук, профессор

Л. М. Чернякевич, д-р экон. наук, профессор

Н. Л. Загайнова, канд. экон. наук, доцент

(отв. секретарь)

Редактор Т. А. Рыбалка

Дизайн обложки Л. Г. Маланкина

Компьютерная верстка

А. А. Кислицын

Перевод на английский язык

М. Н. Курдюмова

Подписано в печать 28.03.16.

Формат 60×84 1/8. Усл. п. л. 11,85

Тираж 500 экз. Заказ №

Дата выхода в свет: 30.03.16.

Цена свободная

Поволжский государственный
технологический университет
424000, Йошкар-Ола, пл. Ленина, 3

Отпечатано с готового оригинал-макета
в ООО ИПФ «Стринг»
424006, Йошкар-Ола,
ул. Строителей, 95

VESTNIK 1(29) 2016

OF VOLGA STATE UNIVERSITY
OF TECHNOLOGY

Academic Periodical

january – march

Has been published since 11, 2007

Is issued 4 times a year

SERIES «Economics and Management»

The journal is included in Russian Science Citation Index, Ulrich's Periodicals Directory and the list of leading peer-reviewed journals and publications that publish the main research outcomes of Doctoral and Candidate Theses

Founder and Publisher:

Federal Budget State Educational Institution
of Higher Vocational Training «Volga
State University of Technology»

The journal is included in the register of
Federal Service for Supervision in the
Sphere of Communications, Information
Technology and Mass Communications
(Certificate of registration ПИ № ФС77-
51789 dated 23 November, 2012)

Any use of articles without written consent
of the editorial board is strictly prohibited.

Address:

424000, Yoshkar-Ola, 3, Lenin Square

Tel. (8362) 68-78-46, 68-28-41

Fax (8362) 41-08-72

E-mail: vestnik@volgatech.net

Editor in Chief

A.D. Arzamastsev, Doctor of Economic Sciences, Professor

Editorial Board:

E. M. Romanov, Doctor of Agricultural Sciences, Professor
(*Chairman*)

D. V. Ivanov, Doctor of Physical and Mathematical Sciences,
Professor (*Vice-chairman*)

Miroslav Danis, PhD, Professor (Slovak Republic)

Gwynn Powell, PhD (South Carolina, USA)

Л. Н. Давыденко, Doctor of Economic Sciences, Professor
(Republic of Belarus)

E.G. Kovalenko, Doctor of Economic Sciences, Professor (Saransk)

Editorial team:

N.I. Larionova, Doctor of Economic Sciences, Professor
(*Vice-Editor in Chief*)

R.M. Baygulov, Doctor of Economic Sciences, Professor (Ulyanovsk)

N.G. Bagautdinova, Doctor of Economic Sciences, Professor (Kazan)

O.I. Botkin, Doctor of Economic Sciences, Professor (Izhevsk)

G.M. Zinchuk, Doctor of Economic Sciences, Professor (Moscow)

N.V. Maksimets, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

V.G. Navodnov, Doctor of Technical Sciences, Professor

S.D. Reznik, Doctor of Economic Sciences, Professor (Penza)

G.S. Tsvetkova, Candidate of Economic Sciences, Professor

L.M. Chernyakevich, Doctor of Economic Sciences, Professor

N. L. Zagaynova, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
(*Executive Secretary*)

Editor *T. A. Rybalka*

Cover design *L. G. Malankina*

Computer assisted make up

A. A. Kislitsyn

Translation

M. N. Kurdyumova

Passed for printing 28.03.16.

Format 60×84 1/8. No. of press sheets 11,85

Printing run 500 copies. Order No

Release date: 30.03.16.

Open price

Volga State University of Technology

424000, Yoshkar-Ola, 3, Lenin Square

Printed from the layout original

At LLC PPF«String»

424006, Yoshkar-Ola,

95, Stroiteley St.

СОДЕРЖАНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ В СОЦИАЛЬНЫХ
И ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

М. А. Каткова. Выбор и построение методики управления институционально-неравновесными системами

Д. Л. Напольских. Экономико-математическое моделирование как методологическая основа управления процессами кластеризации экономики российских регионов

Р. М. Кундакчан, Л. К. Астафьева, Д. В. Роднянский. Экономические механизмы государственного регулирования нефтехимической отрасли (на примере Республики Татарстан)

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ

С. В. Шишло, Ю. Н. Андросик, В. А. Усевич, М. М. Мистейко. Квазиинтеграционные структуры: от теории к управлению

О. М. Вертей. Институциональное пространство в структуре преломления идей модернизации экономики России

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ
НАРОДНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ.
ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

А. Л. Белобородова, О. В. Мартынова. Развитие торговой отрасли в России: тенденции, проблемы, перспективы

Н. В. Тарасова. Оценка влияния институциональной среды на развитие сельского хозяйства и обеспечение продовольственной безопасности населения региона

Н. В. Максимец, Е. Г. Букатина. Динамика показателей экономического роста регионов Приволжского федерального округа

ФИНАНСЫ И КРЕДИТ

Маис Гюльалиев, Сурия Абасова, Рашид Алиев. Макроэкономические и социально-экономические последствия иностранных инвестиций, вложенных в нефтяную промышленность Азербайджана

ХРОНИКА СОБЫТИЙ

Л. Л. Лазебник. Рецензия на монографию
Информация для авторов

CONTENTS

MANAGEMENT IN SOCIAL
AND ECONOMIC SYSTEMS

M. A. Katkova. Selection and Development of the Management Technique for Institutional Non-Equilibrium Systems.

D. L. Napolskikh. Mathematical Modeling in Economics as the Methodological Framework for Clustering Process Management in the Economy of Russian Regions

R. M. Kundakchan, L. K. Astafieva, D. V. Rodnyansky. Economic Mechanisms of state regulation in Oil and Gas Industry (Tatarstan Case Study)

ECONOMIC THEORY

S. V. Shishlo, Y. N. Androsik, V. A. Usevich, M. M. Misteiko. Quasi-Structures: from Theory to Management

O. M. Verтей. Institutional Space as it Relates to the Ideas of Modernization of Russian Economy

ECONOMICS AND NATIONAL
ECONOMY MANAGEMENT.
ENVIRONMENTAL ECONOMICS

A. L. Beloborodova, O. V. Martynova. Trade Industry Development in Russia: Tendencies, Problems, Perspectives.

N. V. Tarasova. Evaluation of Institutional Environment Impact on Agriculture Development and Ensuring the National Food Security.

N. V. Maksimets, E. G. Bukatina. Dynamics of Economic Growth Indicators in the Volga Federal District.

FINANCE AND CREDIT

Mais Gyulaliev, Suria Abasova, Rashad Aliev. Macro-Economic and Social-Economic Consequences of Foreign Investment in Azerbaijan Petroleum Industry

CHRONICLE OF EVENTS

L. L. Lazebnik. Review of monograph
Information for the authors

УПРАВЛЕНИЕ В СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

УДК 330.036.12.4

ВЫБОР И ПОСТРОЕНИЕ МЕТОДИКИ УПРАВЛЕНИЯ ИНСТИТУЦИОНАЛЬНО-НЕРАВНОВЕСНЫМИ СИСТЕМАМИ

М. А. Каткова

Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина,
Российская Федерация, 410054, Саратов, ул. Политехническая, 77
E-mail: mkatkova@mail.ru

Статья посвящена исследованию институционально-неравновесных систем и обоснованию методики управления ими. Выявлены и проанализированы внешние и внутренние факторы развития институционально-неравновесных систем; предложена и обоснована авторская методика построения фазовых траекторий в развитии институционально-неравновесных систем; определены механизмы установления институционально-неравновесных состояний систем и точки их вариативности. На основе пофазного моделирования институционально-неравновесных состояний систем и проектирования функциональной полноты институционально-неравновесных систем обосновывается выбор и построение управленческой технологии институционально-неравновесных систем.

Ключевые слова: вариативность; управление; институциональное неравновесие; институциональная недостаточность.

Список литературы

1. Занг В.-Б. Синергетическая экономика. Время и перемены в нелинейной экономической теории: пер. с англ. М.: Мир, 1999. 335 с.
2. Николис Г., Пригожин И. Самоорганизация в неравновесных системах. От диссипативных структур к упорядоченности через флуктуации. М.: Мир, 1979. 512 с.
3. Rodrik D. In Search of Prosperity: Analytical Narratives on Economic Growth. Princeton University Press, 2003. 496 p.
4. Ординян В.С. Эволюциогенетика: методология управляемой эволюции генетики социальных систем // Эволюционная экономика на пороге XXI века. М.: Япония сегодня, 1997. С.34–38.
5. Норт Д. Институты, институциональные изменения и функционирование экономики. М.: Фонд экономической книги Начала, 1997. 180 с.
6. Bromley D. Economic Interests and Institutions: the Conceptual Foundation of Public Policy. N.Y., 1989. 274 p.
7. Веблен Т. Теория праздного класса. М.: Прогресс, 1984. 367 с.
8. Полтерович В.М. Институциональные ловушки и экономические реформы // Экономика и математические методы. 1999. № 2. С. 1–37.
9. Полтерович В.М. Элементы теории реформ. М.: ЗАО «Издательство Экономика», 2007. 447 с.
10. Буайе Р. Теория регуляции: критический анализ. М.: Наука для общества, РГГУ, 1997. 212 с.
11. Шумпетер Й. Теория экономического развития. М.: Прогресс, 1982. 454 с.
12. Хайек Ф.А. Пагубная самонадеянность. Ошибки социализма. М.: «Новости», 1992. 45 с.
13. Alchian A. Uncertainty, Evolution and Economic Theory // Journal of Political Economy. 1950. Vol. 56. June. P. 17.
14. Тамбовцев В.Л. Теоретические вопросы институционального проектирования // Вопросы экономики. 1997. № 3. С. 14–27.

15. *Hayek F.* Law, Legislation and Liberty // A New Statement of the Liberal Principles of Justice and Political Economy. Vol.1: Rules and Orders, London: Routledge, 1973. Pp.11–12.

16. *Манохина Н.В.* «Институциональные ловушки» и институциональный вакуум в российской инновационной среде // Вестник СГСЭУ. 2011. № 5 (39). С. 42–46.

17. *Каткова М. А., Марков В. А.* Применение эффекта гистерезиса транзакций в моделировании институционально-неравновесной экономики // Известия ТПУ. 2014. № 6. С.112–119.

18. *Каткова М. А., Митяева Н. В.* Воспроизводственная матрица институтов инновационного развития // Вестник Саратовского социально-экономического университета. 2014. № 4 (53). С. 15–19.

19. *Каткова М.А., Митяева Н.В.* Неравновесность развития институциональных систем: фено-

мен фундаментальности случайного // Вестник Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова. 2014. № 11 (77). С. 16–28.

20. *Фролов Д. П.* Теория кризисов после кризиса: технологии versus институты // Вопросы экономики. 2011. № 7. С. 17–33.

21. *Сухарев О.С.* Теория дисфункции экономических систем и институтов. М.: ЛЕНАНД, 2014. 144 с.

22. *Каткова М.А.* Оценка измерения параметров институциональной недостаточности неравновесной экономики // Вестник Саратовского государственного социально-экономического университета. 2015. № 1 (55). С. 12–15.

23. *Петросян Д.С.* Институциональные патологии национальной экономики // Аудит и финансовый анализ. 2007. № 2. С. 94–105.

Статья поступила в редакцию 28.01.16.

Для цитирования: Каткова М. А. Выбор и построение методики управления институционально-неравновесными системами // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Экономика и управление. 2016. № 1 (29). С. 5–14.

Информация об авторе

КАТКОВА Марина Андреевна – кандидат экономических наук, доцент кафедры экономической теории и экономика труда, Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина. Область научных интересов – институциональное неравновесие, институциональные изменения, макроэкономическое регулирование. Автор 30 публикаций.

UDC 330.036.12.4

SELECTION AND DEVELOPMENT OF THE MANAGEMENT TECHNIQUE FOR INSTITUTIONAL NON-EQUILIBRIUM SYSTEMS

M. A. Katkova

Yuri Gagarin State Technical University of Saratov,
77, Politekhnicheskaya St., Saratov, 410054, Russian Federation
E-mail: mkatkova@mail.ru

Key words: variability; management; institutional non-equilibrium; institutional limitations.

ABSTRACT

The paper **aims** to develop the models of institutional non-equilibrium systems and management mechanisms necessary to operate these systems in the context of their variation. The author has developed and provided grounds for the algorithm of institutional non-equilibrium systems management that includes three consequent stages: factor analysis of the institutional non-equilibrium systems genesis; modeling of institutional non-equilibrium systems evolvement using the variation points; model verification. The paper presents the result of the research of the system structural sustainability. Institutional changes exerting influence on the development of institutional non-equilibrium systems were defined and analyzed. Classifying institutional changes as continuous, discrete and continuous-discrete allowed the author to detect the quality of the institutional environment and check its tolerance to reforms and transformations. The author conclusively proves that sensitivity and vulnerability of institutional non-equilibrium systems to external influences is differentiated by the stage of their evolution. Targeted exogenous interventions during crisis, when the system as a whole is characterized as chaotic, exert the most significant influence. **Verification of the hypothesis** on the fundamental character of extrinsicity of the development of institutional non-equilibrium systems was carried out using system-wide principles and rules applicable to the analysis of institutional non-equilibrium systems. As a result of verification it was found out that in the course of time institutional non-equilibrium systems become less sustainable, which results in the loss of status: the law is transformed into regularity, regularity is transformed into tendency, tendency is transformed into combination of circumstances, which in many cases is determined by the incident. **Results.** The author developed and provided grounds for the method of constructing phase trajectories in the evolution of institutional non-equilibrium systems, defined the mechanisms of determination of institutional non-equilibrium conditions of the systems and points of their variation. Based on phase modeling of institutional non-equilibrium conditions of the systems and projection of their functional completeness from the point of view of their institutional insufficiency the author argues the selection and development of the managerial technology of institutional non-equilibrium systems. **Conclusions.** The developed algorithm of institutional non-equilibrium systems management allows: to provide grounds for the forecast of further development of institutional non-equilibrium system; to choose institutional non-equilibrium system development models (object-based, factor, discrete); to develop a managerial technology taking into consideration institutional trend structure.

REFERENCES

1. Zhang W.B. *Sinergeticheskaya ehkonomika. Vremya i peremeny v nelinejnoj ehkonomicheskoy teorii: per. s angl.* [Synergetic economics. time and change in nonlinear economics: translated from English]. Moscow: Mir, 1999. 335 p.
2. Nikolis G., Prigozhin I. *Samoorganizatsiya v neravnovesnyh sistemah. Ot dissipativnyh struktur k uporyadochennosti cherez fluktuatsii* [Self-organization in non-equilibrium systems. From dissipative structure to the order through fluctuations] Moscow: Mir, 1979. 512 p.
3. Rodrik D. In Search of Prosperity: Analytical Narratives on Economic Growth. Princeton University Press. 2003. 496 p.
4. Ordinyan B.C. *Evolutsiogenetika: metodologiya upravlyaemoj evolyutsii genetiki sotsialnyh sistem* [Evolutionary genetics: methodology of the guided evolution of genetics in social systems]. *Evolutsionnaya ekonomika na poroge XXI veka* [Evolutionary economics into the twenty-first century]. Moscow: Yaponiya segodnya, 1997. Pp. 34-38.
5. North D. *Instituty, institutsionalnye izmeneniya i funktsionirovanie ekonomiki* [Institutes, Institutional changes and economic performance] Moscow: Fond ekonomicheskoy knigi Nachala [Economic book fund Beginning]. 1997. 180 p.

6. Bromley D. Economic Interests and Institutions: the Conceptual Foundation of Public Policy. N.Y., 1989. 274 p.
7. Veblen T. *Teoriya prazdnogo klassa* [The theory of the leisure class]. Moscow: Progress, 1984. 367 p.
8. Polterovich V.M. Institutsional'nye lovushki i ekonomicheskie reformy [Institutional traps and economic reforms]. *Ekonomika i matematicheskie metody* [Economics and mathematical methods] 1999. No 2. Pp. 1-37.
9. Polterovich V.M. Elementy teorii reform. [Elements of reform theory]. Moscow: ZAO «Izdatel'stvo Ekonomika» [CJSC «Economics publishing house»], 2007. 447 p.
10. Boyer R. Teoriya regulyatsii: kriticheskij analiz [The Regulation School: Critical introduction]. Moscow: Nauka dlya obshchestva [Science for society], RGGU. 1997. 212 p.
11. Schumpeter J. *Teoriya ekonomicheskogo razvitiya* [The theory of economic development]. Moscow: Progress, 1982. 454 p.
12. Hayek F.A. *Pagubnaya samonadeyannost'. Oshibki sotsializma* [The fatal conceit: the errors of socialism] Moscow: Novosti, 1992. 45 p.
13. Alchian A. Uncertainty, Evolution and Economic Theory. *Journal of Political Economy*. 1950. Vol. 56. June. P.17.
14. Tambovtsev V.L. Teoreticheskie voprosy institutsional'nogo proektirovaniya [Theoretical aspects of institutional design]. *Voprosy ekonomiki* [Economic issues]. 1997. No 3. Pp.14-27.
15. Hayek F. Law, legislation and liberty; A new statement of the liberal principles of justice and political economy. Vol.1: Rules and Orders, London: Routledge, 1973. Pp. 11–12.
16. Manohina N.V. «Institutsional'nye lovushki» i institutsional'nyj vakuum v rossijskoj innovatsionnoj srede [Institutional traps and institutional vacuum in the Russian innovative environment]. *Vestnik SGSEU* [Vestnik of SGSEU]. 2011. No 5 (39). Pp. 42-46.
17. Katkova M. A., Markov V. A. Primenenie effekta gisterezisa transaktsij v modelirovanii institutsionalno-neravnovesnoj ekonomiki [Using the effect of transactions hysteresis in modelling institutionally non-equilibrium economics]. *Izvestiya TPU* [Izvestiya of TPU]. 2014. No 6. Pp.112-119.
18. Katkova M. A., Mityaeva N. V. Vosproizvodstvennaya matritsa institutov innovatsionnogo razvitiya [Reproductive matrix of the institutions of innovative development]. *Vestnik saratovskogo sotsialno-ekonomicheskogo universiteta* [Vestnik of Saratov Social Economic University]. 2014. No 4 (53). Pp. 15-19.
19. Katkova, M.A., Mityaeva, N.V. Neravnovesnost' razvitiya institutsional'nyh sistem: fenomen fundamental'nosti sluchajnogo [Non-equilibrium of institutional systems development: fundamental nature of the incidental]. *Vestnik Rostovskogo ekonomicheskogo universiteta im. G.V. Plekhanova* [Vestnik of Rostov State University of Economics]. 2014. No 11 (77). Pp. 16-28.
20. Frolov D. P. Teoriya krizisov posle krizisa: tekhnologii versus instituty [Theory of crises after the crisis: technology versus institutions]. *Voprosy ekonomiki* [Issues of Economics]. 2011. No 7. Pp. 17–33.
21. Sukharev O.S. Teoriya disfunktsii ekonomicheskikh sistem i institutov. [Theory of disfunctions of economic systems and institutions] Moscow: LENAND, 2014. 144 p.
22. Katkova M.A. Otsenka izmereniya parametrov institutsionalnoj nedostatochnosti neravnovesnoj ekonomiki [Evaluation of parameters changes of institutional limitation of non-equilibrium economics]. *Vestnik Saratovskogo gosudarstvennogo sotsialno-ekonomicheskogo universiteta* [Vestnik of Saratov State Social Economic University]. 2015. No 1 (55). Pp. 12-15.
23. Petrosyan D.S. Institutsionalnye patologii natsionalnoj ekonomiki [Institutional pathologies of the national economy]. *Audit i finansovyj analiz* [Audit and financial analysis]. 2007. No 2. Pp. 94-105.

The article was received 28.01.16.

Citation for an article: Katkova M. A. Selection and Development of the Management Technique for Institutional Non-Equilibrium Systems. *Vestnik of Volga State University of Technology*. Ser.: Economics and Management. 2016. No 1 (29). Pp. 5-14.

Information about the author

KATKOVA Marina Andreevna – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Economic Theory and Economic Labour, Yuri Gagarin State Technical University of Saratov. Research interests: institutional non-equilibrium, institutional changes, macroeconomic regulation. Author of 30 publications.

УДК 330.15

ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КАК МЕТОДОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНОВА УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССАМИ КЛАСТЕРИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ РОССИЙСКИХ РЕГИОНОВ

Д. Л. Напольских

Поволжский государственный технологический университет,
Российская Федерация, 424000, Йошкар-Ола, пл. Ленина, 3
E-mail: NapolskihDL@yandex.ru

Рассмотрены основные теоретические подходы к моделированию процессов кластеризации экономических систем российских регионов. Систематизированы принципы разработки и практического применения комплексной экономико-математической модели кластеризации экономики региона. С учётом отраслевой и региональной специфики разработаны основные направления совершенствования методов идентификации инновационных мультикластеров как фактора повышения эффективности управления конкурентоспособностью многоукладных социально-экономических систем. Обосновано формирование в рамках инновационного мультикластера финансового механизма, сочетающего на основе рыночной и иерархической координации отраслевые и территориальные каналы распределения кластерной ренты.

Ключевые слова: идентификация кластеров; инновационный мультикластер; экономическое развитие региона; пространственное моделирование; институциональные механизмы; кластерная рента.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (проект № 16-36-00126 мол_а)

Список литературы

1. *Enright M.* Regional Clusters and Economic Development: A Research Agenda // *Business Networks: Prospects for Regional Development*, Walter, D.G. (Ed.), 1996. Berlin. Pp. 190-213.
2. *Feldman M.P.* The Geography of Innovation. 1st Edn., Springer Science and Business Media, Dordrecht, 1994. 154 p.
3. *Dritsaki C.* A causal relationship and macroeconomic activity: Empirical results from European Union // *Am. J. Applied Sci.* 2005. Vol. 2. Pp. 504-507. DOI: 10.3844/ajassp.2005.504.507
4. *Kim Y.D.* An economic perspective and policy implication for social enterprise // *Am. J. Applied Sci.*, 2014. Vol. 11. Pp. 406-413. DOI:10.3844/ajassp.2014.406.413
5. *Liu C.C.* A computable general equilibrium model of southern region in Taiwan: The impact of the Tainan science-based industrial park // *Am. J. Applied Sci.* 2014. Vol. 1: Pp. 220-224. DOI:10.3844/ajassp.2004.220.224
6. *Porter M.* Russian Competitiveness: Where Do We Stand? Institute for Strategy and Competitiveness, Harvard Business School, U.S. – Russian Investment Symposium, Boston, Massachusetts 13, November 2003. 42 p. – URL: http://www.hbs.edu/faculty/Publication%20Files/CAON_Russia_2003_Harvard_Symposium_11-13-03_CK_db483f56-69d6-41ae-8670-2d165312ee66.pdf (Reference date: 12.12.15).
7. *Rosenfeld S.A.* Bringing Business Clusters into the Mainstream of economic Development // *European Planning Studies*. 1997. № 1. Pp. 3–23.
8. *Solvell O., Ketels C. and Lindqvist G.* Industrial specialization and regional clusters in the ten new EU member states // Special issue on macro and micro level competitiveness. *Competitiveness Rev.*, 2008. Vol. 18. Pp. 104-130.
9. *Боуш Г.Д.* Кластеры предприятий: структурный и функциональный анализ. Омск: ИД «Наука», 2010. 82 с.
10. *Ларионова Н.И., Загайнова Н.Л.* Концептуальные основы структурной диверсификации экономики // *Вестник Марийского государственного технического университета. Сер.: Экономика и управление*. 2009. № 2 (6). С. 17–29.
11. *Коновалова К.Ю., Данченко Н.В.* Генерирование условий и источников экономического оживления и подъема региональной социально-экономической политики // *Бизнес в законе: международный экономико-юридический журнал*. 2014. № 3. С. 18-21.
12. *Шерешева М.Ю.* Межфирменные сети. М.: ТЕИС, 2006. 320 с.
13. *Колесникова Ю.Ф.* Уточненная классификация экономических кластеров «Особых экономических зон» // *Глобальный научный потенциал*. 2014. № 7 (40). С. 69-72.

14. Ахенбах Ю. А. Моделирование механизма взаимодействия субъектов региональной экономики на основе концепции формирования и развития научно-производственных кластеров // ФЭС: Финансы. Экономика. Стратегия. 2012. № 11 (62). С. 17–23.

15. Пителинский К.В. О перспективности применения фрактального моделирования для исследования технических и социальных систем //

Межотраслевая информационная служба. 2007. № 4. С. 12–26.

16. Мандельброт Б. Фрактальная геометрия природы. М.: Институт компьютерных исследований, 2002. 656 с.

17. Белоконская Е.Г. Содержание и финансовое обеспечение кластерных проектов // ИВУЗ. Экономика, финансы и управление производством. 2011. № 2. С. 10–15.

Статья поступила в редакцию 19.01.16.

Для цитирования: Напольских Д. Л. Экономико-математическое моделирование как методологическая основа управления процессами кластеризации экономики российских регионов // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Экономика и управление. 2016. № 1 (29). С. 15–25.

Информация об авторе

НАПОЛЬСКИХ Дмитрий Леонидович – кандидат экономических наук, доцент кафедры управления и права, Поволжский государственный технологический университет. Область научных интересов – региональная экономика, кластерное развитие, институциональная экономика. Автор 50 публикаций.

UDC 330.15

MATHEMATICAL MODELING IN ECONOMICS AS THE METHODOLOGICAL FRAMEWORK FOR CLUSTERING PROCESS MANAGEMENT IN THE ECONOMY OF RUSSIAN REGIONS

D. L. Napolskikh

Volga State University of Technology,
3, Pl. Lenina, Yoshkar-Ola, 424000, Russian Federation
E-mail: NapolskihDL@yandex.ru

Key words: cluster identification; innovative multi-cluster; economic development of the region; 3D modeling; institutional mechanisms; cluster-based rent.

ABSTRACT

Introduction. The paper develops a hypothesis on the efficiency of innovative multi-clustering on the sub-federal level as the form of regional resource management and competitive innovative product production applicable to the Russian economy. The research problem defined the paper deals with the development of a complex economic and mathematical clustering model of the regional economy in terms of its subject matter and contents. The paper is aimed at systematizing and elaborating of the methodology applicable to mathematical cluster modeling in economics currently existing in Russian and foreign economic theory. The research focuses on the system of formally clear and practically applicable principles of development of mathematical cluster modeling in economics in the Russian regions. Methodology of the research. The research is based on the dialectic method of scientific knowledge which approaches social and economic relations within the enterprises included into the innovative multi-cluster in their interaction and development. The structural characteristics of the multi-cluster as a meso-economic system determine the necessity to apply a complex approach based on macro-and micro-economic toolkit in order to provide methodological grounds for cluster identification and classification. **Conclusions.** The paper systematizes the principles of development and practical application of a complex mathematic model in economics of regional clustering. Key directions for innovative multi-cluster identification methods improvement have been developed based on field specific and regional characteristics. Multi-clusters are considered as the factor of efficiency improvement in terms of competitive ability management in multi-component social-economic systems. The authors provide grounds for the establishment of multi-cluster financial mechanism combining field-specific and location channels of cluster rent distribution based on market and hierarchical coordination.

The current research was carried out with financial support from the Russian Foundation for Basic Research (projects № 16-36-00126 mol-a)

REFERENCES

1. Enright M. Regional Clusters and Economic Development: A Research Agenda. Business Networks: Prospects for Regional Development, Walter, D.G. (Ed.), 1996. Berlin. Pp. 190-213.
2. Feldman M.P. The Geography of Innovation. 1st Edn., Springer Science and Business Media, Dordrecht, 1994. 154 p.
3. Dritsaki C. A causal relationship and macro-economic activity: Empirical results from European Union. Am. J. Applied Sci. 2005. Vol. 2. Pp. 504-507. DOI: 10.3844/ajassp.2005.504.507
4. Kim Y.D. An economic perspective and policy implication for social enterprise. Am. J. Applied Sci., 2014. Vol. 11. Pp. 406-413. DOI:10.3844/ajassp.2014.406.413
5. Liu C.C. A computable general equilibrium model of southern region in Taiwan: The impact of the Tainan science-based industrial park. Am. J. Applied Sci. 2014. Vol. 1: Pp. 220-224. DOI:10.3844/ajassp.2004.220.224
6. Porter M. Russian Competitiveness: Where Do We Stand? Institute for Strategy and Competitive-ness, Harvard Business School, U.S. – Russian Investment Symposium, Boston, Massachusetts 13, November 2003. 42 p. – URL: http://www.hbs.edu/faculty/Publication%20Files/CAON_Russia_2003_Harvard_Symposium_11-13-03_CK_db483f56-69d6-41ae-8670-2d165312ee66.pdf (Reference date: 12.12. 15).
7. Rosenfeld S.A. Bringing Business Clusters into the Mainstream of economic Development. European Planning Studies. 1997. № 1. Pp. 3–23.
8. Solvell O., Ketels C. and Lindqvist G. Industrial specialization and regional clusters in the ten new EU member states. Special issue on macro and micro level competitiveness. Competitiveness Rev., 2008. Vol. 18. Pp. 104-130.
9. Boush G.D. *Klastery predpriyatiy: strukturnyy i funktsionalnyy analiz* [Industrial clusters. Structural and functional analysis]. Omsk: ID «Nauka», 2010. 82 p.
10. Larionova N.I., Zagaynova N.L. Kontseptualnye osnovy strukturnoy diversifikatsii ekonomiki [Conceptual basis of structural diversification on economics]. *Vestnik Mariyskogo gosudarstvennogo tekhnologicheskogo universiteta. Ser.: Ekonomika i upravlenie*. [Vestnik of Mari State University of Technology. Series Economics and Management]. 2009. No 2. Pp. 17–29.
11. Konovalova K.Yu., Danchenko N.V. Generirovanie usloviy i istochnikov ekonomicheskogo ozhivleniya i podema regionalnoy sotsialno-ekonomicheskoy politiki [Generation of conditions and sources of business revival and increase in the regional social and economic policy]. *Biznes v zakone: mezhdunarodnyy ekonomiko-yuridicheskiy zhurnal* [Legal business: international economic and legal journal]. 2014. No3. Pp. 18-21.
12. Sheresheva M. YU. Mezhhfirmennyye seti. [Intercompany networks]. Moscow: TEIS, 2006. 320 p.
13. Kolesnikova Yu.F. Utochnennaya klassifikatsiya ekonomicheskikh klasterov «Osobykh ekonomicheskikh zon» [Refined classification of economic clusters of «Special economic zones»]. *Globalnyy nauchnyy potentsial* [Global scientific potential]. 2014. No7 (40). Pp. 69-72.
14. Akhenbakh Yu. A. Modelirovanie mekhanizma vzaimodeystviya subiektov regionalnoy ekonomiki na osnove kontseptsii formirovaniya i razvitiya nauchno-proizvodstvennykh klasterov [Modeling of interaction mechanism of regional economy subjects based on the concept of establishment and development of scientific and production clusters]. *FES: Finansy. Ekonomika. Strategiya* [Finances, Economics, Strategy]. 2012. No 11 (62). Pp. 17–23.
15. Pitelinskiy K.V. O perspektivnosti primeneniya fraktalnogo modelirovaniya dlya issledovaniya tekhnicheskikh i sotsial'nykh sistem [On the prospects of fractal modeling application for research in technical and social systems]. *Mezhotraslevaya informatsionnaya sluzhba* [Interindustry information service]. 2007. No 4. Pp. 12-26.
16. Mandelbrot B. *Fraktalnaya geometriya prirody* [The fractal geometry of nature]. Moscow: Institut kompyuternykh issledovaniy. 2002. 656 p.
17. Belokonskaya E.G. Soderzhanie i finansovoe obespechenie klasternykh proektov [Subject matter and finance support of cluster projects]. *IVUZ. Ekonomika, finansy i upravlenie proizvodstvom* [Economics, finances and business management]. 2011. No 2. Pp. 10-15.

The article was received 19.01.16.

Citation for an article: Napolskikh D. L. Mathematical Modeling in Economics as the Methodological Framework for Clustering Process Management in the Economy of Russian Regions. *Vestnik of Volga State University of Technology. Ser.: Economics and Management*. 2016. No 1 (29). Pp. 15-25.

Information about the author

NAPOLSKIKH Dmitry Leonidovich – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Management and Law, Volga State University of Technology. Research interests – regional economy, cluster development, institutional economy. Author of 50 publications.

УДК 332.13

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН)

Р. М. Кундакчян, Л. К. Астафьева, Д. В. Роднянский

Казанский (Приволжский) федеральный университет,
Российская Федерация, 420008, Казань, ул. Кремлёвская, 18
E-mail: rezstat@yandex.ru

Рассмотрены организационно-экономические механизмы управления нефтехимическим комплексом на примере Республики Татарстан. На основе полученных теоретических выводов разработаны практические рекомендации по совершенствованию указанных механизмов регулирования отрасли.

Ключевые слова: государственное управление; нефтехимический комплекс; государственно-частное партнёрство; региональное развитие; организационно-экономический механизм; налоговые субсидии.

Список литературы

1. Астафьева Л.К., Роднянский Д.В. Оценка эффективности инвестиционной политики в промышленном секторе Республики Татарстан [Электронный ресурс] // Современные проблемы науки и образования. 2015. № 1; Режим доступа: <http://www.science-education.ru/121-18384> (дата обращения: 12.11.2015).
2. Kundakchyan R.M., Zulfakarova L.F. Theoretical aspects of the research efficiency of enterprise activity // Science and Education : Materials of the VIII international research and practice conference, Munich, March 19th–20th, 2015 / publishing office Vela Verlag Waldkraiburg – Munich – Germany, 2015. 352 p. Pp.58-62.
3. Кундакчян Р.М., Григорьева Н.С. Современные тенденции развития инновационной деятельности в регионах России // Экономический вестник Республики Татарстан. 2014. № 2. С. 34-41.
4. Kundakchyan R.M., Zulfakarova L.F. Improving assessment of enterprise economic efficiency in the current market conditions // Mediterranean Journal of Social Sciences. Vol. 6., N 1 S3 (February 2015). Pp. 274-276.
5. Астафьева Л.К., Роднянский Д.В. Корпоративная система управления изменениями в стратегических отраслях экономики региона. Казань: Издательство Казанского (Приволжского) федерального университета, 2013. 173 с.
6. Официальный сайт ОАО «Татнефть». Проект ОАО «ТАНЕКО». Общая информация. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.taneco.ru/ru/project/index.php> (дата обращения: 12.11.2015).
7. Система «60-66-90-100» и сценарии развития нефтепереработки в России. Энергетический центр Московской школы управления Сколково. М.: Сколково, 2013. 96 с.
8. Кудрина О.П. Итоги года. Приложение № 244.-2012 // Коммерсант [Электронный ресурс] – Режим доступа: www.kommer-sant.ru/doc/2098804/print (дата обращения: 12.11.2015).
9. Плюсы и минусы нефтяных пошлин «60-66-90-100». Энергетический центр «Сколково». 2013. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://finance.rambler.ru/news/analytics/123249737.htm> (дата обращения: 12.11.2015).

Статья поступила в редакцию 16.12.15.

Для цитирования: Кундакчян Р. М. , Астафьева Л. К. , Роднянский Д. В. Экономические механизмы государственного регулирования нефтехимической отрасли (на примере Республики Татарстан) // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Экономика и управление. 2016. № 1 (29). С. 26-34.

Информация об авторах

КУНДАКЧЯН Резеда Мухтаровна – доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой экономической теории Института управления, экономики и финансов, Казанский (Приволжский) федеральный университет. Область научных интересов – институ-

циональная экономика, экономическое поведение, уровень и качество жизни, социолого-эколого-экономическое взаимодействие факторов в системе. Автор 150 публикаций.

АСТАФЬЕВА Лилия Кабировна – кандидат физико-математических наук, профессор, доцент кафедры экономической теории Института управления, экономики и финансов, Казанский (Приволжский) федеральный университет. Область научных интересов – экономико-математическое моделирование, уровень и качество жизни, социолого-эколого-экономическое взаимодействие факторов в системе. Автор 150 публикаций.

РОДНЯНСКИЙ Дмитрий Владимирович – кандидат экономических наук, доцент кафедры экономической теории Института управления, экономики и финансов, Казанский (Приволжский) федеральный университет. Область научных интересов – институциональная экономика, уровень и качество жизни. Автор 50 публикаций.

UDC 332.13

ECONOMIC MECHANISMS OF STATE REGULATION IN OIL AND GAS INDUSTRY (TATARSTAN CASE STUDY)

R. M. Kundakchan, L. K. Astafieva, D. V. Rodnyansky

Kazan (Volga) Federal University,
18, Kremlevskaya St., Kazan, 420008, Russian Federation
E-mail: rezstat@yandex.ru

Key words: state management; petrochemical complex; state and private partnership; regional development; business mechanism; tax credit.

ABSTRACT

Introduction. After refining the regulatory acts on development and management of oil and gas national complex, the government focused on business mechanisms of industry regulation. These mechanisms, first of all, include ever-improving tax system. We argue that centralized state policy acts as a powerful leverage used to influence petrochemical production. Preferential taxation, discounted tax rates applied to petrochemical extracting and processing plants and tax credits altogether facilitate the accelerated development in oil and gas industry. **The aim** of the research is to provide grounds for application of business regulating mechanisms meant to increase the efficiency in petrochemical industry. Legal regulating documents of the Russian Federation and the Tatarstan Republic, statistical data and research carried out by the Moscow School of Management SKOLKOVO, defined the methodology and procedure of the current research. The authors applied historical, comparative and other general scientific methods in order to achieve the integrity of the research and to find out prospective directions for efficiency enhancement in oil and gas industry. **Conclusions.** As a result of improvement of business regulating mechanisms some changes were introduced into the National Tax Code and became the law on 1 January, 2014. The changes introduced were aimed at creating favourable tax conditions for the investment activity and fostered the establishment of new industrial enterprises and hi-tech projects. Thus, the state continuously improves the system of petrochemical complex management by analyzing and putting into practice the world experience of state regulation in the field. Under strict international legal regulation of primary industries (The European Third Energy Package, the WTO norms, etc) the business regulating mechanisms come into the vanguard of petrochemical regulation. Efficient development and implementation of these methods may result in the boost of social and economic development on the regional and national level.

REFERENCES

1. Astafieva L.K., Rodnyansky D.V. Otsenka effektivnosti investitsionnoy politiki v promyshlennom sektore Respubliki Tatarstan [Efficiency evaluation of the investment policy in Tatarstan industrial sector]. *Sovremennye problemy nauki i obrazovaniya* [Contemporary problems of science and education] 2015. No 1; URL: <http://www.science-education.ru/121-18384> (reference date: 12.11.2015)
2. Kundakchyan R.M., Zulfakarova L.F. Theoretical aspects of the research efficiency of enterprise activity. *International conference Germany, Munich// Science and Education : Materials of the VIII international research and practice conference, Munich, March 19th–20th, 2015* / publishing office Vela Verlag Waldkraiburg –Munich – Germany, 2015. 352 p. P.58-62.
3. Kundakchyan R.M., Grigorieva N.S. Sovremennye tendentsii razvitiya innovatsionnoy deyatel'nosti v regionakh Rossii [Contemporary tendencies in the development of innovative activity in the Russian regions]. *Ekonomicheskiy vestnik Respubliki Tatarstan* [Vestnik of Economics in the Republic of Tatarstan]. 2014. No 2. Pp. 34-41.
4. Kundakchyan R.M., Zulfakarova L.F. Improving assessment of enterprise economic efficiency in the current market conditions // *Mediterranean Journal of Social Sciences*. Vol. 6. N 1 S 3. (February 2015). Pp. 274-276
5. Astafieva L.K., Rodnyanskiy D.V. Korporativnaya sistema upravleniya izmeneniyami v strategicheskikh otraslyakh ekonomiki regiona [Corporate system of change management in the strategic fields of regional economy]. Kazan: Izdatel'stvo Kazanskogo (Privolzhskogo) federal'nogo universiteta. 2013. 173 p.
6. Official website of LLC «Tatneft». Project JSC «TANEKO». General information. URL: <http://www.taneco.ru/ru/project/index.php> (reference date: 12.11.2015)
7. Sistema «60-66-90-100» i stsennariy razvitiya neftepererabotki v Rossii. Energeticheskiy tsentr Moskovskoy shkoly upravleniya Skolkovo [System «60-66-90-100» and scenarios of oil refining development in Russia. Energy centre of the Moscow management school SKOLKOVO]. Moscow: Skolkovo, 2013. 96 p.
8. Kudrina O.P. Itogi goda. Prilozhenie №244.- 2012 [Year in review. Addendum No 244-2012] // *Kommersant* – URL: www.kommersant.ru/doc/2098804/print (reference date: 12.11.2015)
9. Plyusy i minusy neftyanykh poshlin "60-66-90-100". Energeticheskiy tsentr «Skolkovo». 2013. [Advantages and disadvantages of oil duties "60-66-90-100" SKOLKOVO Energy Centre] URL: <http://finance.rambler.ru/news/analytics/123249737.htm> (reference date: 12.11.2015).

The article was received 16.12.15.

Citation for an article: Kundakchan R. M., Astafieva L. K., Rodnyansky D. V. Economic Mechanisms of State Regulation in Oil and Gas Industry (Tatarstan Case Study). *Vestnik of Volga State University of Technology. Ser.: Economics and Management*. 2016. No 1 (29). Pp. 26-34.

Information about the author

KUNDAKCHAN Rezeda Mukhtarovna – Doctor of Economic Sciences, Professor, Head of the Economic Theory Department, Kazan (Volga) Federal University. Research interests – institutional economics, economic behavior, level and quality of life, social, ecological and economic factors in the interaction system. Author of 150 publications.

ASAFIEVA Lilia Kabirovna – Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Professor, Associate Professor of Economic Theory Department, Kazan (Volga) Federal University. Research interests – mathematical modeling in Economics, level and quality of life, social, ecological and economic factors in the interaction system. Author of 150 publications.

RODNYANSKY Dmitry Vladimirovich – Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor of Economic Theory Department, Kazan (Volga) Federal University. Research interests – institutional economics, level and quality of life. Author of 50 publications.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ

УДК 339.92:005

КВАЗИИНТЕГРАЦИОННЫЕ СТРУКТУРЫ: ОТ ТЕОРИИ К УПРАВЛЕНИЮ

С. В. Шишло, Ю. Н. Андросик, В. А. Усевич, М. М. Мистейко

Белорусский государственный технологический университет,
Республика Беларусь, 220006, Минск, ул. Свердлова, 13 а
E-mail: shmill@yandex.by; cosadesl@gmail.com

Уточнено понятие «квазиинтеграция», выявлены её преимущества перед другими формами взаимодействия, определено место квазиинтеграции в рамках триады «рынок – гибрид – иерархия»; рассмотрены отличия квазиинтеграционных структур от гибридов и субконтрактных отношений; определены условия и механизмы формирования квазиинтеграционных структур.

Ключевые слова: интеграция; дезинтеграция; гибридные структуры; квазиинтеграция; квазиинтернализация; квазиэкстернализация; права собственности.

Исследование выполнено в рамках плана научно-исследовательских работ, проводимых УО «Белорусский государственный технологический университет» по заданию Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований. Название гранта «Формирование и развитие квазиинтеграционных структур как основа устойчивого развития предприятий химико-лесного комплекса».

Список литературы

1. Тамбовцев В. Л. Институциональный рынок как механизм институциональных изменений // *Общественные науки и современность*. 2001. № 5. С. 25–38.
2. Коньшиев О. В. Основы синергетической теории слияний // *Социально-экономические и политико-правовые процессы в условиях общественных трансформаций*. Сборник научных трудов аспирантов / Под ред. проф. А. А. Мерцалова. Орел: Изд-во ОРАГС, 2001. С. 87–93.
3. Авдашева С. Б. Бизнес-группы в российской промышленности // *Вопросы экономики*. 2004. № 5. С. 121–134.
4. Попов А. А. Интеграция хозяйствующих субъектов: сущность, функции, основные противоречия // *Вестник ВГУ. Серия «Экономика и управление»*. 2004. № 2. С. 22–30.
5. Шерешева М. Ю. Типы сетевого межфирменного взаимодействия // *Развитие форм межфирменной кооперации: сети и взаимоотношения: доклады участников Сети мастерства*. М.: Изд. дом ГНУ ВШЭ, 2008. 294 с.
6. Баджо Р., Шерешева М. Ю. Сетевой подход в экономике и управлении: междисциплинарный характер // *Вестник Московского университета. Серия 6. Экономика*. 2014. № 2. С. 3–21.
7. Шерешева М. Ю. Формы сетевого взаимодействия компаний. Курс лекций. М.: ГУ ВШЭ, 2010. 344 с.
8. Blois K. J. Vertical Quasi-Integration // *The Journal of Industrial Economics*. 1972. Vol. 20, No. 3. Pp. 253–272.
9. Экономическая теория прав собственности (методология, основные понятия, круг проблем) / под ред. В. Н. Кузнецова. М.: Академия наук СССР, 1990. 109 с.
10. Alchian A. A., Demsetz H. The property rights paradigm // *The Journal of Economic History*. 1973. Vol. 33, No. 1. Pp. 16–27.
11. Monteverde K., Teece D. J. Appropriable rents and quasi-vertical integration // *The Journal of Law and Economics*. 1982. Vol. 25, No 2. Pp. 321–328 (цит. по: Шерешева М. Ю. Формы сетевого взаимодействия компаний. Курс лекций. М.: ГУ ВШЭ, 2010. 344 с.)

12. *Honore A. M.* Ownership. In *Oxford essays in jurisprudence*, ed. by Guest A. W. Oxford: Clarendon Press, 1961. Pp. 107–147.

13. *Williamson O. E.* The Economics of Governance // *The American Economic Review*. 2005. № 95 (2). Pp. 1–18.

14. *Williamson O. E.* Transaction Cost Economics: The Natural Progression // *The American Economic Review*. 2010. № 100. Pp. 673–690.

15. *McWilliams A., Gray S.R.* Understanding Quasi-integration // *The Journal of business strategies*, 1995. Vol. 12, No 1. Pp. 69–84.

Статья поступила в редакцию 25.11.15.

Для цитирования: Шишло С. В., Андросик Ю. Н., Усевич В. А., Мистейко М. М. Квазиинтеграционные структуры: от теории к управлению // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Экономика и управление. 2016. № 1 (29). С. 35–45.

Информация об авторах

ШИШЛО Сергей Валерьевич – кандидат экономических наук, доцент кафедры экономической теории и маркетинга, Белорусский государственный технологический университет. Область научных интересов – формирование логистических систем, взаимодействие маркетинговой и логистической бизнес-функций на промышленных предприятиях, обеспечение устойчивого развития предприятий за счёт интеграции. Автор 54 публикаций.

АНДРОСИК Юрий Николаевич – ассистент кафедры экономической теории и маркетинга, Белорусский государственный технологический университет. Область научных интересов – теория и междисциплинарные связи в области устойчивого развития, кластеров, логистики, квазиинтеграции. Автор 50 публикаций.

УСЕВИЧ Виктория Анатольевна – старший преподаватель кафедры экономической теории и маркетинга, Белорусский государственный технологический университет. Область научных интересов – маркетинг, логистика, интеграция. Автор 21 публикации.

МИСТЕЙКО Марина Михайловна – магистр экономических наук, ассистент кафедры экономической теории и маркетинга, Белорусский государственный технологический университет. Область научных интересов – маркетинг, устойчивое развитие, интеграция. Автор пяти публикаций.

UDC 339.924

QUASI-STRUCTURES: FROM THEORY TO MANAGEMENT

S. V. Shishlo, Y. N. Androsik, V. A. Usevich, M. M. Misteiko

Belarusian Technological State University,
13a, Sverdlova St., Minsk, 220006, Republic of Belarus
E-mail: shmill@yandex.by; cosadesl@gmail.com

Key words: integration; disintegration; hybrid structures; quasi-integration; quasi-internalization; quasi-externalization; proprietary rights.

ABSTRACT

Quasi-integration is a modern and perspective form of interaction between economic agents. However, if you desire to learn and improve in practice basic mechanisms of interaction and management problems in quasi-structures are arouse the difficulties of the theoretical and methodological nature, which has not received wide development in the literature. The authors cover in detail the questions concerning the nature and substance of the concept of «quasi-integration», the conditions and mechanisms of occurrence of quasi-structures, give it their own interpretation and come to the conclusion that quasi-integration as an independent field of research should be to explore, extend and enrich by the theory of property rights, management theory and institutional theory. In the first the emphasis should be on the allocation of property rights (beam property) and its principal forms – the use, possession and disposal. Within the second – on the functions of managing. Under the third – on the forms and mechanisms of contracting, types of transactions and asset specificity. If you touch on the issues of formation and management of quasi-structures, the authors suggest that attention should focus on the following: the transfer of property rights; the existence of contractual relations and their forms; the implementation of joint activities; the mechanism for the coordination of joint activities; on a separate elements full rights of ownership or any combination thereof; on a separate management functions or their combinations. Revealing the mechanisms and principles of formation and development of quasi-structures, we can come to understanding how they should be managed and how they can be designed.

The research was carried out in the framework of research work plan developed by Belarusian State Technological University by order of Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research. Name of the grant «Establishment and development of quasi-integration structures as the basis for sustainable development of chemical and timber complex enterprises».

REFERENCES

1. Tambovcev V. L. Institucional'nyj rynek kak mehanizm institucional'nyh izmenenij [Institutional market as a mechanism of institutional changes]. *Obshchestvennye nauki i sovremennost'* [Social science and modernity]. 2001. № 5. Pp. 25–38.
2. Konyshov O. V. Osnovy sinergeticheskoy teorii slizaniy [Fundamentals of synergetic mergers theory]. *Sotsial'no-ekonomicheskie i politiko-pravovye processy v usloviyakh obshchestvennykh transformatsiy. Sbornik nauchnykh trudov aspirantov* [Socio-economic and legal-political processes in the context of social transformations. Collection of scientific papers of graduate students]. Pod red. prof. Mersalova A.A. Orel: Izd-vo ORAGS, 2001. Pp. 87–93.
3. Avdasheva S. B. Biznes-gruppy v rossijskoj promyshlennosti [Business groups in Russian industry]. *Voprosy ekonomiki* [Issues of economy]. 2004. № 5. Pp. 121–134.
4. Popov A. A. Integratsiya hozjajstvujushhih sub"ektov: sushnost', funktsii, osnovnye protivorechiya [Integration of economic entities: the nature, functions, basic contradictions]. *Vestnik VGU. Seriya «Jekonomika i upravlenije»* [Bulletin of VSU. Series «Economics and management»]. 2004. № 2. Pp. 22–30.
5. Sheresheva M. Ju. Tipy setevogo mezhfirmer-nogo vzaimodejstvija [The types of network interfirm interaction]. *Materialy nauchno-tehnicheskoy konferentsii: Razvitie form mezhfirmernoj kooperatsii: seti i vzaimootnosheniya: doklady uchastnikov Seti masterstva* [Materials of scientific and technical conference The development of interfirm cooperation forms: networks and relationships]. Moscow, HSE publ., 2008. 294 p.
6. Badzho R., Sheresheva M. Ju. Setevoy podhod v jekonomike i upravlenii: mezhdisciplinarnyj karakter [Network approach in Economics and management: the interdisciplinary nature]. *Vestnik Moskovskogo universiteta. Seriya 6. Ekonomika* [Bulletin of Moscow University. Series 6. Economy]. 2014. № 2. Pp. 3–21.
7. Sheresheva M. Ju. Formy setevogo vzaimodejstvija kompanij. Kurs lekcij [The forms of network interaction. Course of lectures]. Moscow, HSE publ., 2010. 344 p.
8. Blois K. J. Vertical Quasi-Integration // *The Journal of Industrial Economics*. 1972. Vol. 20, No. 3. Pp. 253–272.
9. Kuznecov V. N. Ekonomicheskaja teorija prav sobstvennosti (metodologija, osnovnye ponjatija, krug problem) [Economic theory of proprietary rights (methodology, main concepts, issues)]. Moscow, Academy of Science USSR, 1990. 109 p.
10. Alchian A. A., Demsetz H. The property rights paradigm. *The Journal of Economic History*. 1973. Vol. 33, No. 1. Pp. 16–27.
11. Monteverde K., Teece D. J. Appropriable rents and quasi-vertical integration. *The Journal of Law and Economics*. 1982. Vol. 25, No 2. Pp. 321–328.
12. Honore A. M. Ownership. In *Oxford essays in jurisprudence*, ed. by Guest A. W. Oxford: Clarendon Press, 1961. Pp. 107–147.
13. Williamson O. E. The Economics of Governance. *The American Economic Review*. 2005. № 95 (2). Pp. 1–18.
14. Williamson O. E. Transaction Cost Economics: The Natural Progression. *The American Economic Review*. 2010. № 100. Pp. 673–690.
15. McWilliams A., Gray S. R. Understanding Quasi-integration. *The Journal of business strategies*. 1995. Vol. 12, No 1. Pp. 69–84.

The article was received 25.11.15.

Citation for an article: Shishlo S. V., Androsik Y. N., Usevich V. A., Misteiko M. M. Quasi-Structures: from Theory to Management. *Vestnik of Volga State University of Technology. Ser.: Economics and Management*. 2016. No 1 (29). Pp. 35–45.

Information about the authors

SHISHLO Sergey Valerevich – Candidate of Economic Sciences, assistant professor, the Department of Economics and Marketing, Belarusian Technological State University. Research interests – in the field of formation of logistic systems, the interaction between marketing and logistics business functions in industrial enterprises, ensure the sustainable development of enterprises at the expense of integration. Author of 54 publications.

ANDROSIK Yury Nikolaevich – assistant lecturer, the Department of Economic Theory and Marketing, Belarusian State Technological University. Research interests – theory and interdisciplinary relations in the field of sustainable development, clusters, logistics, quasintegration. Author of 50 publications.

USEVICH Viktoriya Anatolevna – senior lecturer, the Department of Economics and Marketing, Belarusian Technological State University. Research interests – marketing, logistics, integration. Author of 21 publications.

MISTSEIKO Marina Mikhaylovna – Master of Economic Sciences, Assistant Department of Economics and Marketing, Belarusian State Technological University. Research interests: marketing, sustainable development, integration. Author of 5 publications.

УДК 338.24.01

ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЕ ПРОСТРАНСТВО В СТРУКТУРЕ ПРЕЛОМЛЕНИЯ ИДЕЙ МОДЕРНИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ РОССИИ

О. М. Вертей

Самарский государственный экономический университет,
Российская Федерация, 443090, Самара, ул. Советской Армии, 141
E-mail: d-lelya@yandex.ru

Важность проведения процесса модернизации экономики России признаётся большинством субъектов национальной экономики в связи с острой необходимостью восстановления конкурентоспособности производства, индустриализации основных фондов страны и обеспечения, тем самым, экономической безопасности страны. Однако в общей системе существующих подходов к оценке результативности проекта обновления возможности модернизации с позиции институционального подхода слабо исследованы, что затрудняет формирование обобщённой картины о возможности осуществления модернизации экономики России. С этой целью был проведён анализ институциональных категорий, через призму которых оценивался вектор модернизации; выделена взаимосвязь качественного наполнения институционального пространства и процессов реструктуризации российской экономики. Доказана результативность воздействия на элементы данного пространства и прикладной характер их совершенствования, влияющий на национальную экономику России.

Ключевые слова: модернизация; инновации; индустриализация экономики; инвестиции; реструктуризация; институциональное пространство; институциональная среда.

Список литературы

1. Ман Т. Богатство Англии во внешней торговле // Меркантилизм. Л.: ОГИЗ-СОЦЭКГИЗ, 1935. 213 с.
2. Мандевиль Б. Басня о пчелах. М.: Мысль, 1974. 375 с.
3. Лист Ф. Национальная система политической экономии / Перевод с немецкого; Пер. под ред. Трубникова К.В. СПб.: А.Э.Мартенс, 1891. 486 с.
4. Агапова И.И. История экономических учений: Курс лекций. М.: Юристъ, 2001. 285 с.
5. Нестеренко А. Н. Экономика и институциональная теория / Отв. ред. акад. Л. И. Абалкин. М.: Эдиториал УРСС, 2002. 416 с.
6. Селигмен Б. Основные течения современной экономической мысли. М.: Прогресс, 1968. 389 с.
7. Анализ экономических систем: основные понятия теории хозяйственного порядка и политической экономики / Под общ. ред. А.Шюллера и Х.-Г. Крюссельберга; пер. с нем. М.: ЗАО «Издательство «Экономика», 2006. 338 с.
8. Гелбрейт Дж. К. Экономические теории и цели общества. М.: Прогресс, 1973. 201 с.
9. Коновалова М.Е. Теоретико-методологические аспекты модернизационных процессов экономики России // Вестник Самарского финансово-экономического института. 2013. № 4 (20). С. 7-13.
10. Матвеев Ю.В. Воспроизводственная инфраструктура в условиях модернизации российской экономики // Фундаментальные исследования. 2012. № 3-3. С. 642-646.
11. Матвеев Ю.В. Институциональные формы организации и управления инновационным развитием экономики России // Вестник Самарского государственного экономического университета. 2014. № 1 (111). С. 17-23.
12. Широин В.М. Институты и инновации: взгляд когнитивной науки // Вопросы экономики. 2010. № 5. С. 4-14.
13. Абрамов Р.Н. Готово ли российское общество к модернизации : аналит. доклад, 2010 / Рос.акад.наук, Ин-т социологии. М.: Ин-т социологии РАН, 2010. 110 с.

Статья поступила в редакцию 08.02.16.

Для цитирования: Вертей О. М. Институциональное пространство в структуре преломления идей модернизации экономики России // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Экономика и управление. 2016. № 1 (29). С. 46-52.

Информация об авторе

ВЕРТЕЙ Ольга Михайловна – преподаватель кафедры экономической теории, Самарский государственный экономический университет. Область научных интересов – модернизация экономики, экономическая политика, институциональное пространство. Автор 15 публикаций.

UDC 338.24.01

INSTITUTIONAL SPACE AS IT RELATES TO THE IDEAS OF MODERNIZATION OF RUSSIAN ECONOMY

O. M. Vervey

Samara State University of Economics,
141, Sovetskaya Armia St., Samara, 443090, Russian Federation
E-mail: d-lelya@yandex.ru

Key words: modernization; innovation; industrialization of economy; investments; restructuring; institutional space; institutional environment.

ABSTRACT

Introduction. The issue of economy modernization is being widely discussed nowadays in research, political, economic and business communities. It is regarded as the project capable to restore Russian industry and guarantee its competitiveness. The strategy of domestic restructuring and update is considered from the variety of aspects. However, in a number of existing approaches the interrelation between the institutional approach and modernization project is not properly considered. In this respect it is deemed necessary to extend the existing research on the strategic transformation potential from the perspective of institutional categories. The research is aimed at the development of the theory of Russian economy modernization under current economic turbulences as well as practical guidelines for the improvement of economic policy from the perspective of institutional space at the present stage. The research was carried out using general scientific methodology: methods of analysis and synthesis, systems method, method of statistics with applicable table and graph functional. **Results.** It has been found out in our research that the institutional space represents the totality of institutional fields as the quintessence of the human activity. Thus, we outlined the following fields: democratic, political, professional, cultural, personal, social, economic and modernization. In this respect all the transformations in economics should be based on the potential of the institutional space. On the one hand it acts as the subject of restructuring, on the other the object of restructuring for state regulation. From the perspective of subject and object contents of institutional space we highlighted the challenges, that counter-balanced the success of modernization project in turbulent Russian economy; formulated the amending institutional fields of the event; provided grounds for the symbiosis of interaction between state authorities and structural elements of the institutional space. **Conclusions.** Taking into account qualitative and quantitative indicators of the institutional space it is possible to redirect them towards modernizing activities that would eventually make Russia a competitive country, which is vitally important for its economic safety.

REFERENCES

1. Man T. Bogatstvo Anglii vo vneshney torgovle [Wealth of England in external commerce]. *Merkantilizm* [Commercialism]. Leningrad: OGIZ-SOTSEKGIZ, 1935. 213 p.
2. Mandevil B. *Basnya o pchelakh* [Fable on the bees]. Moscow: Mysl, 1974. 375 p.
3. List F. *Natsional'naya sistema politicheskoy ekonomii* [National system of political economy] Perevod s nemetskogo; Per. pod red.: Trubnikova K.V. [translated from German, edited by Trubnikova K.V.] Saint Peterbourg: A.E.Martens, 1891. 486 p.
4. Agapova I.I. *Istoriya ekonomicheskikh ucheniy: Kurs lektsiy* [History of economic sciences: course of lectures]. Moscow: Yurist, 2001. 285 p.
5. Nesterenko A. N. *Ekonomika i institutsional'naya teoriya* [Economics and institutional theory]. Edited by Academician L. I. Abalkin. Moscow: Editorial URSS, 2002. 416 p.
6. Seligmen B. *Osnovnye techeniya sovremennoy ekonomicheskoy mysli* [Key trends in contemporary economic thought]. Moscow: Progress, 1968. – 389 p.
7. *Analiz ekonomicheskikh sistem: osnovnye ponyatiya teorii khozyaystvennogo poriyadka i politicheskoy ekonomiki* [Analysis of economic systems: key theoretical concepts of the business order and political economy], edited by. A. Shyuller and Kh.-G. Kryusselberg; translated from German. Moscow: ZAO «Izdatelstvo «Ekonomika», 2006. 338 p.

8. Gelbreyt Dzh. K. *Ekonomicheskie teorii i tseli obshchestva* [Economic theories and goals of the society]. Moscow: Progress, 1973. 201 p.

9. Konovalova M.E. Teoretiko-metodologicheskie aspekty modernizatsionnykh protsessov ekonomiki Rossii [Theoretical and methodological aspects of Russian Economy modernization processes. *Vestnik Samarskogo finansovo-ekonomicheskogo instituta* [Vestnik of Samara Finance and Economic Institute. 2013. No 4 (20). Pp. 7-13.

10. Matveev Yu.V. Vosproizvodstvennaya infrastruktura v usloviyakh modernizatsii rossiyskoy ekonomiki [Reproductive infrastructure under modernization of the Russian economy. *Fundamental'nye issledovaniya* [Fundamental research]. 2012. No 3-3. Pp. 642-646.

11. Matveev Yu.V. Institutsionalnye formy organizatsii i upravleniya innovatsionnym razvitiem

ekonomiki Rossii [Institutional forms of organization and management of the innovative development of the Russian economy]. *Vestnik Samarskogo gosudarstvennogo ekonomicheskogo universiteta* [Vestnik of Samara State University of Economics]. 2014. No 1 (111). Pp. 17-23.

12. Shironin V.M. Instituty i innovatsii: vzglyad kognitivnoy nauki [Institutions and innovations as viewed from the perspective of cognitive science]. *Voprosy ekonomiki* [Economic issues]. 2010. No 5. Pp. 4-14.

13. Abramov R.N. Gotovo li rossiyskoe obshchestvo k modernizatsii : analit. doklad, 2010 [Is the Russian society ready for modernization: analytical review, 2010. Russian Academy of Sciences, Institute of Sociology. Moscow, 2010. 110 p.

The article was received 08.02.16.

Citation for an article: Verthey O. M. Institutional Space as it Relates to the Ideas of Modernization of Russian Economy. *Vestnik of Volga State University of Technology. Ser.: Economics and Management*. 2016. No 1 (29). Pp. 46-52.

Information about the author

VERTEY Olga Mikhailovna – teacher of Economic Theory Department of Samara State University of Economics. Research interests – modernization of economy, economic policy, institutional space. Author of 15 publications.

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НАРОДНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ. ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УДК 339.13 и 339.16.012.23

РАЗВИТИЕ ТОРГОВОЙ ОТРАСЛИ В РОССИИ: ТЕНДЕНЦИИ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ

А. Л. Белобородова, О. В. Мартынова

Казанский (Приволжский) федеральный университет,
Российская Федерация, 420008, Казань, ул. Кремлёвская, 18
E-mail: a-beloborodova@mail.ru; olgav1982@mail.ru

Отражены основные показатели развития торговли в Российской Федерации, в результате чего доказана значимость данной отрасли для экономики страны в целом. Проанализированы основные тенденции развития торговой отрасли, отмечены полученные результаты и выявлены основные проблемы. С учётом результатов анализа, а также социально-экономических и внешнеэкономических реалий развития страны были определены основные направления развития торговой отрасли.

Ключевые слова: отрасль торговли; тенденции развития; перспективы развития торговли в Российской Федерации.

Список литературы

1. Федеральная служба государственной статистики РФ: розничная торговля, услуги населению, туризм [Электронный ресурс]. URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/retail/# (дата обращения: 27.11.2015).
2. Федеральная служба государственной статистики РФ: оптовая торговля и товарные рынки [Электронный ресурс]. URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/wholesale/ (дата обращения: 27.11.2015).
3. Микаелян И. Объем и структура рынка российской Интернет-торговли // Современная торговля. 2015. № 9. С. 32-36.
4. Отчет Министерства экономического развития и торговли РФ «О текущей ситуации в экономике Российской Федерации по итогам января-августа 2015 года» [Электронный ресурс]. URL: <http://economy.gov.ru> (дата обращения: 27.11.2015).
5. Стратегии развития торговли в Российской Федерации на 2015-2016 годы и период до 2020 года [Электронный ресурс]. URL: <http://docs.cntd.ru/document/420244435> (дата обращения: 09.02.2015).
6. Союз независимых сетей РФ [Электронный ресурс]. URL: <http://russretail.info/> (дата обращения: 27.11.2015).
7. Белобородова А.Л. Налогообложение субъектов малого и среднего предпринимательства: современные тенденции // Казанский экономический вестник. 2014. № 4 (12). С. 61-66.
8. Мартынова О.В. Инновации как фактор экономического роста розничных торговых сетей // Вестник экономики, права и социологии. 2013. № 1. С. 80-83.
9. Малый и средний бизнес в 2013 году: международный опыт регулирования и финансирования [Электронный ресурс]. URL: <http://smb.gov.ru/content/statistic/analytics/m,f,723847/> (дата обращения: 27.11.2015).

Статья поступила в редакцию 08.02.16.

Для цитирования: Белобородова А. Л., Мартынова О. В. Развитие торговой отрасли в России: тенденции, проблемы, перспективы // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Экономика и управление. 2016. № 1 (29). С. 53-60.

Информация об авторах

БЕЛОБОРОДОВА Анастасия Леонидовна – кандидат экономических наук, старший преподаватель кафедры маркетинга Института управления, экономики и финансов, Казанский (Приволжский) федеральный университет. Область научных интересов – стратегическое управление и маркетинговое сопровождение деятельности предпринимательских структур. Автор 27 публикаций.

МАРТЫНОВА Ольга Вячеславовна – кандидат экономических наук, доцент кафедры маркетинга Института управления, экономики и финансов, Казанский (Приволжский) федеральный университет. Область научных интересов – стратегическое управление и маркетинговое сопровождение деятельности торговых организаций. Автор 30 публикаций.

UDC 339.13 and 339.16.012.23

TRADE INDUSTRY DEVELOPMENT IN RUSSIA: TENDENCIES, PROBLEMS, PERSPECTIVES

A. L. Beloborodova, O. V. Martynova

Kazan (Volga) Federal University,
18, Kremlevskaya St., Kazan, 420008, Russian Federation
E-mail: a-beloborodova@mail.ru, olgav1982@mail.ru

Key words: trade industry; development tendency; perspectives of trade development in the Russian Federation.

ABSTRACT

Introduction. Trade industry is one of the fastest growing industries of the Russian economy. However, until recently this branch of industry paid less attention in comparison with the sphere of material production. At present, when the wholesale and retail markets are dynamically developing, the issues of state regulation are coming into the vanguard. In terms of its development, trade industry in Russia is falling behind the similar industries abroad in terms of key indicators, such as the shopping floor space supply. **The research is aimed at** the evaluation of the condition of the trade industry in the Russian Federation and the level of implementation of priority development fields. **Research results.** The paper reveals the key factors indicating the progressive development of the trade industry and its significance for the Russian economy. Thus, for the past five years sales turnover has increased by 1.5 times and as of the end of 2014 reached 73.8 trillion RUB. Fifty three percent of this amount came from the Central and Volga Federal Districts. The following segments made the most significant contribution into the retail turnover: retail trade network, clothing and footwear and automobile segments. The paper also detects and characterizes the leaders of these trade directions. The authors analyze the structure of visible trade, thus, detecting critical areas and priority directions for further development. The authors present the evidences of dangerous country dependence on the mineral commodity export. The national policy in the field of trade industry is currently aimed at establishing a multi-format retail and wholesale market in the Russian Federation that meets the consumer's shopping preferences to the full extend. The figures on the development level of network retail, as well as small and medium businesses prove the potential for prospective development of trade industry actors. **Conclusions and comments.** Taking into consideration the saving model of consumer behavior in the Russian Federation and insufficient amount of sales floor space the authors detect the following priority directions for the trade industry development: distant selling and mobile commerce; simultaneous development of small and large network trade formats; market, fair and mobile commerce.

REFERENCES

1. Federalnaya sluzhba gosudarstvennoy statistiki RF: roznichnaya trgovlya, uslugi naseleniyu, turizm [Federal Service of national statistics of the Russian Federation: retailing, public services, tourism]. URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/retail/# (reference date: 27.11.2015).

2. Federalnaya sluzhba gosudarstvennoy statistiki RF: optovaya trgovlya i tovarnye rynki [Federal Service of national statistics of the Russian Federation: wholesale and commodity markets]. URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/wholesale/ (reference date: 27.11.2015).

3. Mikaelyan I. Ob'єм i struktura rynka rossiyskoy Internet-torgovli [Volume and structure of the Russian internet-trade market]. *Sovremennaya trgovlya* [Contemporary trade]. 2015. No 9. Pp. 32-36.

4. Otchet Ministerstva ehkonomicheskogo razvitiya i trgovli RF «O tekushchey situatsii v ehkonomie Rossiyskoy Federatsii po itogam yanvarya-avgusta 2015 god» [Report of the Ministry of Economic Development of the Russian Federation «On Present State of the Economy of the Russian Federation in January-August 2015». URL: <http://ecconomy.gov.ru> (reference date: 27.11.2015).

5. Strategii razvitiya trgovli v Rossiyskoy Federatsii na 2015-2016 gody i period do 2020 goda [Strategy for trade development in the Russian Federation for the period 2015-2016 and for the period

until 2020]. URL: <http://docs.cntd.ru/document/420244435> (reference date: 09.02.2015).

6. Soyuz nezavisimyh setey RF [Union of independent networks of Russia]. URL: <http://russretail.info/> (reference date: 27.11.2015).

7. Beloborodova A.L. Nalogooblozhenie sub'єktov malogo i srednego predprinimatel'stva: sovremennye tendentsii [Taxation of small and medium entrepreneur businesses: contemporary tendencies]. *Kazanskiy ehkonomicheskiiy vestnik* [Kazan economic vestnik]. 2014. No 4(12). Pp. 61-66.

8. Martynova O.V. Innovatsii kak faktor ehkonomicheskogo rosta roznichnykh trgovykh setey [Innovations as the economic growth factor for trade networks]. *Vestnik ehkonomiki, prava i sotsiologii* [Vestnik of economics, law and sociology]. 2013. No 1. Pp. 80-83.

9. Malyy i sredniy biznes v 2013 godu: mezhdunarodnyy opyt regulirovaniya i finansirovaniya [Small and medium business in 2013: international experience of regulation and financing]. URL: <http://smb.gov.ru/content/statistic/analytics/m,f,723847/> (reference date: 27.11.2015)

The article was received 08.02.16.

Citation for an article: Beloborodova A. L., Martynova O. V. Trade Industry Development in Russia: Tendencies, Problems, Perspectives. *Vestnik of Volga State University of Technology. Ser.: Economics and Management*. 2016. No 1 (29). Pp. 53-60.

Information about the authors

BELOBORODOVA Anastasiya Leonidovna – Candidate of Economic Sciences, Senior Lecturer of the Marketing Department of the Institute of Management, Economics and Finance at Kazan (Volga) Federal University. Research interests – strategic management and marketing support of entrepreneurial entities. Author of 27 publications.

MARTYNOVA Olga Vyacheslavovna – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Marketing Department of the Institute of Management, Economics and Finance at Kazan (Volga) Federal University. Research interests – strategic management and marketing support of commercial organizations. Author of 30 publications.

УДК 338.439 (470.343)

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЙ СРЕДЫ НА РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ РЕГИОНА

Н. В. Тарасова

Поволжский государственный технологический университет,

Российская Федерация, 424000, Йошкар-Ола, пл. Ленина, 3

E-mail: natalitarasova1985@yandex.ru

Проведён анализ состояния современных тенденций развития отрасли сельского хозяйства региона. Определена роль отрасли для экономики региона. Выявлены положительные и негативные эффекты влияния существующих институтов на динамику производства сельскохозяйственной продукции и основных продуктов питания населения, состав участников отрасли сельского хозяйства региона.

Ключевые слова: анализ; оценка; институциональная среда; внутреннее производство; участники.

Список литературы

1. Бондарев Н.С. Ретроспективный анализ тенденций институционального развития сельского хозяйства Сибирского федерального округа [Электронный ресурс]: // Вестник алтайской науки. 2014. № 4. С. 137–143. URL: http://vestnik.altkibd.ru/pdf/VAN_2014_4.pdf (дата обращения: 02.09.2015).
2. Бесшапошный М.Н. Институциональная составляющая преобразований земельных ресурсов АПК // Казанская наука. 2011. № 4. С. 37–39.
3. Гайдук В.И., Гайдук Н.В., Багмут С.В. Оптовый агропродовольственный рынок как фактор развития институциональной структуры региона [Электронный ресурс] // Политематический сетевой электронный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2013. № 84(10). URL: <http://ej.kubagro.ru/2012/10/pdf/62.pdf> (дата обращения: 05.12.2014).
4. Гайдук В.И., Заднепровский И.В., Олейник Ю.Ю. Направления развития рынка продукции птицеводства Краснодарского края [Электронный ресурс] // Политематический сетевой электронный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2013. № 93 (09). URL: <http://ej.kubagro.ru/2013/09/pdf/23.pdf> (дата обращения: 05.12.2014).
5. Грищенко Г.М., Лукьянов А.Н. Институциональная среда развития регионального АПК: теоретический аспект [Электронный ресурс] // Фундаментальные исследования. 2014. № 12-4. С. 794–798. URL: http://www.rae.ru/fs/?section=content&op=show_article&article_id=10005459 (дата обращения: 03.01.2015).
6. Кадомцева М.Е. Роль институциональных факторов в инновационном развитии АПК [Электронный ресурс]. Региональные агросистемы: экономика и социология. 2012. № 1. С. 21–21. URL: <http://www.iagpran.ru/datas/users/dfc4a6644ece1730a3511495a0ff4315.pdf> (дата обращения: 11.02.2014).
7. Рахматуллин И.М., Ситнова И.А., Барлыбаев А.А. Институционально-эволюционный взгляд на устойчивое сельское развитие: концептуализация подхода // АПК: экономика, управление. 2012. № 9. С. 70–79.
8. Стукач В.Ф., Гришаев Е.А. Развитие институтов регионального рынка сельскохозяйственной продукции [Электронный ресурс] // Вестник Омского государственного аграрного университета. 2011. № 2(2). С. 72–76. URL: http://vestnik.omgau.ru/wp-content/files/2_19.pdf (дата обращения: 02.03.2015).
9. Черковец В.Н. К вопросу об институциональной среде инновационного развития [Электронный ресурс] // Инновационное развитие экономики России: институциональная среда. Под ред. В.П. Колесова, Л.А. Тугова. Т.1. ТЕИС Москва, 2011. URL: http://igpr.ru/library/cherkovec_vn_k_voprosu_ob_institucionalnoj_srede_innovacionnogo_razvitiya (дата обращения: 09.09.2014).
10. Доклад о состоянии и использовании земель в Республике Марий Эл в 2014 году / Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Марий Эл. Йошкар-Ола, 2015. 148 с.
11. Юдина В.И. Отдельные аспекты оценки эффективности институциональной среды [Элек-

тронный ресурс] // Вестник Оренбургского университета. 2014. № 8. август. С. 154-159. URL: http://vestnik.osu.ru/2014_8/29.pdf (дата обращения: 14.09.2015).

12. Learning by Doing: China's Role in the Global Governance of Food Security. Katherine Morton. Associate Dean for Research at the College of Asia and the Pacific and Senior Fellow in the Department of International Relations. The Australian National University. Research Center for Chinese Politics & Business, 2012. [Электронный ресурс]: URL: http://www.indiana.edu/~rccpb/pdf/Morton%20RCCPB%20_30%20Sept%202012.pdf (дата обращения: 12.05.2014).

13. Официальный сайт ООН. Голод можно ликвидировать еще при жизни нашего поколения [Электронный ресурс]: URL: [http://www.un.org/ru/ze-](http://www.un.org/ru/ze-rohunger/challenge.shtml)

[rohunger/challenge.shtml](http://www.un.org/ru/ze-rohunger/challenge.shtml) (дата обращения: 15.07.2014).

14. Информация об итогах работы агропромышленного комплекса Республики Марий Эл за 2014 год. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Республики Марий Эл [Электронный ресурс]. URL: <http://mari-el.gov.ru/minselhoz/Pages/analit.aspx> (дата обращения: 14.09.2015).

15. Государственная поддержка сельского хозяйства по состоянию на 1 ноября 2015 г. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Республики Марий Эл [Электронный ресурс]: URL: http://mari-el.gov.ru/minselhoz/Pages/20150310_gos_pod_cx_rme.aspx (дата обращения: 10.11.2015).

16. Арзамасцев А.Д., Родионова Е.В. Стратегия развития сельского хозяйства Республики Марий Эл // Вестник Томского Государственного университета. 2009, июль. № 324. С. 257-263.

Статья поступила в редакцию 02.12.15.

Для цитирования: Тарасова Н. В. Оценка влияния институциональной среды на развитие сельского хозяйства и обеспечение продовольственной безопасности населения региона // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Экономика и управление. 2016. № 1 (29). С. 61-74.

Информация об авторе

ТАРАСОВА Наталья Викторовна – аспирант кафедры экономики и организации производства, Поволжский государственный технологический университет. Область научных интересов – экономика народного хозяйства, сельское хозяйство, АПК. Автор семи публикаций.

UDC 338.439 (470.343)

EVALUATION OF INSTITUTIONAL ENVIRONMENT IMPACT ON AGRICULTURE DEVELOPMENT AND ENSURING THE NATIONAL FOOD SECURITY**N. V. Tarasova**

Volga State University of Technology,
3, Lenin sq., Yoshkar-Ola, Russian Federation, 424000
E-mail: natalitarasova1985@yandex.ru

Key words: analysis; evaluation; institutional environment; domestic production; participants.

ABSTRACT

Introduction. Institutional changes in the society exert influence on all fields of economy. Institutional activity may be both positive and stimulating for the development of agriculture, thus, steadily providing people with food products; on the other hand, it may cause destructive phenomena in agriculture. In order to introduce proper corrections in the operation of the existing institutions it is necessary to carry out analysis and evaluate their impact on the development of the field. The paper aims to shed light on the evaluation of the impact that institutional environment exerts on the development of agriculture as exemplified by Mari El case study. In order to achieve the aim of the research the author pursues the following tasks: analysis of contemporary tendencies in the development of agriculture in the region; definition of the institutional factors, influencing the production dynamics of agricultural products and major food products produced in the Republic. **Results and conclusions.** Variety of legal and organizational forms of all stakeholders of industrial relations in agriculture with prevalence of private property proves multialternative nature of the institutional environment, i.e. on the capability of the established institutions to organize the entrepreneurial activity using a variety of options. The type of nature management aimed at agriculture product production sheds light on certain challenges of the institutional environment. The following are the inhibitive factors, retaining the growth rate of farm households and depressing the entrepreneurial activity of the agricultural stakeholders: particularities of the bank policy, limiting access to credit resources; marketing conditions, discriminating agricultural producers; gap in social and road infrastructure; discrepancies in the accommodation comfort in rural and urban areas. Farm households represent the basis for economic and social stability of the society as they act as a smoothing tool for crisis phenomena from the point of view of food provision on the level of both farm households and individuals. This is particularly important to keep the low income households viable. The analysis of the domestic production of the major food products has disclosed heterogeneity of the food provision.

REFERENCES

1. Bondarev N.S. Retrospektivnyj analiz tendencij institucionalnogo razvitiya selskogo hozyajstva Sibirskogo federalnogo okruga [Retrospective analysis of institutional development of agricultural sector in Siberian Federal District]. *Vestnik altajskoj nauki* [Vestnik of Altay science]. 2014. No 4. Pp. 137–143. URL: http://vestnik.altkibd.ru/pdf/VAN_2014_4.pdf. (Reference date: 02.09.2015)
2. Besshaposhnyj M.N. Institucional'naya sostavlyayushchaya preobrazovaniy zemelnyh resursov APK [Institutional component of agricultural land resources reformation]. *Kazanskaya nauka* [Kazan science]. 2011. No 4. Pp. 37–39.
3. Gajduk V.I., Gajduk N.V., Bagmut S.V. Optovyy agprodoovolstvennyj rynek kak faktor razvitiya institucionalnoj struktury regiona. [Wholesale agrifood market as the factor for industrial structure development in the region]. *Politematicheskij setevoy ehlektronnyj zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta* [Multidisciplinary network journal of Kuban State Agrarian University]. 2013. No 84(10). URL: <http://ej.kubagro.ru/2012/10/pdf/62.pdf> (Reference date: 05.12.2014).
4. Gayduk V.I., Zadneprovskiy I.V., Oleynik Yu.Yu. Napravleniya razvitiya rynka produktsii ptitsevodstva Krasnodarskogo kraja. [Directions for the development of the poultry market in Krasnodar Territory]. *Politematicheskij setevoy ehlektronnyj zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta* [Multidisciplinary network journal of Kuban State Agrarian University]. 2013. No 93 (09). URL: <http://ej.kubagro.ru/2013/09/pdf/23.pdf> (Reference date: 05.12.2014).
5. Gritsenko G.M. Luk'yanov A.N. Institutsional'naya sreda razvitiya regional'nogo APK: teoreticheskij aspekt [Institutional environment for the devel-

opment of regional agricultural complex: theoretical aspects]. *Fundamental'nye issledovaniya* [Fundamental research]. 2014. No 12-4. Pp. 794–798. URL: http://www.rae.ru/fs/?section=content&op=show_article&article_id=10005459. (Reference date: 03.01.2015).

6. Kadomtseva M.E. Rol institutsionalnykh faktorov v innovatsionnom razvitii APK [The role of institutional factors in the innovative development of agricultural complex]. *Regional'nye agrosistemy: ekonomika i sotsiologiya* [Regional agrisystems: economics and sociology]. 2012. No 1. Pp. 21–21. URL: <http://www.iagpran.ru/datas/users/dfc4a6644ecel730a3511495a0ff4315.pdf>. (Reference date: 11.02.2014).

7. Rakhmatullin I.M., Sitnova I.A., Barlybaev A.A., Rakhmatullin I.M. Institutsionalno-evolyutsionnyy vzglyad na ustoychivoe sel'skoe razvitiye: kontseptualizatsiya podhoda [Institutional and evolutionary aspect of the sustainable development of agriculture: conceptual approach]. *APK: ekonomika, upravlenie* [Agricultural complex: economics and management]. 2012. No 9. Pp. 70–79.

8. Stukach V.F., Grishaev E.A. Razvitiye institutov regionalnogo rynka sel'skohozyaystvennoy produktsii [Institutional development of regional agricultural market]. *Vestnik Omskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta* [Vestnik of Omsk State Agrarian university]. 2011. No 2(2). Pp. 72–76. URL: http://vestnik.omgau.ru/wp-content/files/2_19.pdf (Reference date: 02.03.2015).

9. Cherkovets V.N. K voprosu ob institutsionalnoy srede innovatsionnogo razvitiya [On the issue of institutional environment of innovative development]. *Innovatsionnoe razvitiye ekonomiki Rossii: institutsional'naya sreda* [Institutional development of the Russian Economy: institutional environment], edited by V.P. Kolesova, L.A. Tutova. 2011. T.1. TEIS Moscow. URL: http://igpr.ru/library/cherkovec_vn_k_voprosu_ob_institutsionalnoy_srede_innovatsionnogo_razvitiya (Reference date: 09.09.2014).

10. Doklad o sostoyanii i ispolzovanii zemel v Respublike Mariy El v 2014 godu [Report on the land use in Mari El]. *Upravlenie Federal'noy sluzhby gosudarstvennoy registratsii, kadastra i kartografii po Respublike Mariy El* [Administration of the Federal Service of State Registration in Mari El]. Yoshkar-Ola, 2015. 148 p.

11. Yudina V.I. Otdelnye aspekty otsenki effektivnosti institutsionalnoy sredy [Certain aspects of effective institutional environment evaluation]. *Vestnik Orenburgskogo universiteta* [Vestnik of Orenburg University]. 2014. No 8. August. Pp. 154–159. URL: http://vestnik.osu.ru/2014_8/29.pdf (Reference date: 14.09.2015).

12. Learning by Doing: China's Role in the Global Governance of Food Security. Katherine Morton. Associate Dean for Research at the College of Asia and the Pacific and Senior Fellow in the Department of International Relations. The Australian National University. Research Center for Chinese Politics & Business, 2012. URL: http://www.indiana.edu/~rccpb/pdf/Morton%20RCCPB%20_30%20Sept%202012.pdf (Reference date: 12.05.2014).

13. Official website of UN. Golod mozhno likvidirovat' eshche pri zhizni nashego pokoleniya [Hunger can be eliminated in our lifetimes]: URL: <http://www.un.org/ru/zero hunger/challenge.shtml> (Reference date 15.07.2014).

14. Informatsiya ob itogah raboty agropromyshlennogo kompleksa Respubliki Mariy El za 2014 god [Information on the outcomes of agricultural complex operation in Mari El for 2014] Ofitsial'nyy sayt Ministerstva sel'skogo hozyaystva Respubliki Mariy El [Official website of the Ministry of Agriculture of Mari El Republic]. URL: <http://mari-el.gov.ru/minselhoz/Pages/analit.aspx> (Reference date: 14.09.2015).

15. Gosudarstvennaya podderzhka sel'skogo hozyaystva po sostoyaniyu na 1 noyabrya 2015 g. [State support of agriculture as on 1st November, 2015]. Ofitsial'nyy sayt Ministerstva sel'skogo hozyaystva Respubliki Mariy El [Official website of the Ministry of Agriculture of Mari El Republic]: URL: http://mari-el.gov.ru/minselhoz/Pages/20150310_gos_pod_cx_rm_e.aspx (Reference date: 10.11.2015).

16. Arzamastsev A.D., Rodionova E.V. Strategiya razvitiya sel'skogo hozyaystva Respubliki Mariy El [The Strategy of agriculture development in Mari El]. *Vestnik Tomskogo Gosudarstvennogo universiteta* [Vestnik of Tomsk State University]. 2009, July. No 324. Pp. 257–263.

The article was received 02.12.15.

Citation for an article: Tarasova N. V. Evaluation of Institutional Environment Impact on Agriculture Development and Ensuring the National Food Security. *Vestnik of Volga State University of Technology. Ser.: Economics and Management*. 2016. No 1 (29). Pp. 61–74.

Information about the author

TARASOVA Natalia Viktorovna – postgraduate student of the Department of Economics and Industrial Management, Volga State University of Technology. Research interests – national economics, agriculture, agricultural complex. Author of 7 publications.

УДК 330.35 (470.4)

ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА РЕГИОНОВ ПРИВОЛЖСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА

Н. В. Максимец, Е. Г. Букатина

Поволжский государственный технологический университет,
Российская Федерация, 424000, Йошкар-Ола, пл. Ленина, 3
E-mail: nataly_maximets@mail.ru, bucatina@mail.ru

Статья является продолжением серии публикаций по результатам исследования авторов, в которых раскрыты теоретико-методологические и прикладные аспекты экономического роста. В статье анализируется динамика основных показателей экономического роста регионов Приволжского федерального округа с 2000 по 2013 гг. Рассматриваются основные факторы экономического роста, их взаимосвязи.

Ключевые слова: экономический рост; ВРП; начальный уровень развития; экономически активное население; инвестиции.

Список литературы

1. Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года, О Концепции долгосрочного социально-экономического развития РФ на период до 2020 года. - утверждена распоряжением Правительства РФ от 17 ноября 2008 г. № 1662-р (с изм. и доп.) [эл. ресурс]. URL: Система ГАРАНТ: <http://base.garant.ru/194365/#ixzz3g3wpM3If>
2. Стратегия социально-экономического развития Приволжского федерального округа на период до 2020 года, утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 7 февраля 2011 г. № 165-р. [эл. ресурс]. URL: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/6648235>.
3. Максимец Н.В., Букатина Е.Г. Детерминанты экономического роста регионов (на примере Приволжского федерального округа) // Тенденции развития экономических наук на современном этапе: Коллективная монография. Калифорния, США: B&M Publishing, 2013. С. 151-162.
4. Букатина Е.Г., Фурин А.Г., Галустян В.В. Теоретическая сущность экономического роста в аграрном секторе // Вестник Марийского государственного технического университета. Сер.: Экономика и управление. 2010. № 3 (10). С. 55-66.
5. Максимец Н.В., Букатина Е.Г. Факторы устойчивого экономического роста. Как добиться устойчивости аграрного производства? // Российское предпринимательство. М., 2009. № 9 (2). С. 144-148.
6. Максимец Н.В., Букатина Е.Г. Экономический рост сельскохозяйственного производства региона: монография. М.: Издательство «Спецкнига», 2013. 152 с.
7. Максимец Н.В., Букатина Е.Г. Инструменты анализа уровня и качества регионального развития // Экономика XXI века: глобализация, кризисы, развитие: Материалы Международной научно-практической конференции (29-30 июня 2012 г. Харьков, Украина). Харьков: ИФИ, 2012. С. 212-216.
8. Николаев М.А. Факторы роста экономики регионов северо-запада // Региональная экономика: теория и практика. 2012. № 13 (244). С. 50-58.
9. Савельева М.В. Уникальные преимущества как критерии регионов – «локомотив роста» // Региональная экономика: теория и практика. 2012. № 2 (233). С. 20-25.
10. Букатина Е.Г. Экономический рост в сельском хозяйстве Республики Марий Эл // Труды Поволжского государственного технологического университета. Серия: социально-экономическая. 2015. № 3. С. 19-24.
11. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2014: Стат. сб. / Росстат. М., 2014. 900 с.

Статья поступила в редакцию 17.11.15.

Для цитирования: Максимец Н.В., Букатина Е.Г. Динамика показателей экономического роста регионов Приволжского федерального округа // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Экономика и управление. 2016. № 1 (29). С. 75-86.

Информация об авторах

МАКСИМЕЦ Наталья Васильевна – кандидат экономических наук, доцент кафедры управления и права, Поволжский государственный технологический университет. Область научных интересов – государственное регулирование АПК, проблемы продовольственной безопасности, логистический менеджмент, устойчивое развитие региона. Автор 140 публикаций.

БУКАТИНА Екатерина Геннадьевна – кандидат экономических наук, доцент кафедры управления и права, Поволжский государственный технологический университет. Область научных интересов – социально-экономическое развитие АПК, проблемы обеспечения устойчивого экономического роста. Автор 99 публикаций.

UDC 330.35 (470.4)

DYNAMICS OF ECONOMIC GROWTH INDICATORS IN THE VOLGA FEDERAL DISTRICT

N. V. Maksimets, E. G. Bukatina

Volga State University of Technology,
3, Lenin sq., Yoshkar-Ola, Russian Federation, 424000
E-mail: nataly_maximets@mail.ru, bucatina@mail.ru

Key words: *economic growth; GDP; reference level development; employed population; investments.*

ABSTRACT

*The challenges of regional development can be mitigated only on condition of fast economic growth being one of the priority tasks for all government levels: federal, federal district, subject of the Russian Federation. However, in order to maintain growth, it is necessary to use the regional advantages. **The purpose** of the research is to analyze the dynamics of economic growth indicators as well as the factors of economic growth in the Volga Federal District. The paper defines the position of the Volga Federal District in the Russian economy. In order to analyze the development processes, there is an analysis of the economic indicators in the Volga Federal District for the period from 2000 to 2013 with the focus on GDP dynamics. The regions included in the Volga Federal District are classified depending on economic growth ratio. Based on this classification the regions with low, medium and high GDP growth rate are defined. The “growth driver” regions are highlighted, their characteristic futures are specified. The key indicator, referred in the paper, characteristic for the economic growth is the GDP per capita. The reference indicator of the regions development is taken in 2000. Based on the calculation carried out, the authors develop the classification of the Volga Federal District subjects in terms of the reference level of economic development of the region, GDP growth rate and economy growth rate, as well as GDP per capita growth rate (in current values). The results of the calculation show that economic development resulted in certain smoothing of the regional differentiation. Classical models of the economic growth show that three production factors are necessary for the production of goods and services: labour, capital and natural resources. Therefore, the economic growth rate was correlated with the dynamics of the number of employed population and fixed investments being the most uncertain factors. Special attention is paid to the budget investment share, which intensify the economy growth rate. The regions are also differentiated in terms of budget investment growth rate. **Conclusion.** The research allowed defining the common tendencies, regularities, interrelations of the growth indicators in the regions of the Volga Federal District and factors exerting impact on their rate. The research showed lack of explicit interrelation between the economy growth rate in the regions and the key factors, due to insufficient attention to differences in the availability of natural resources and sectoral structure of economy.*

REFERENCES

1. Kontsepsiya dolgosrochnogo sotsialno-ekonomicheskogo razvitiya Rossiyskoy Federatsii na period do 2020 goda, O Kontsepsii dolgosrochnogo sotsialno-ekonomicheskogo razvitiya RF na period do 2020 goda. - utverzhdena rasporyazheniem Pravitelstva RF ot 17 noyabrya 2008 g. # 1662-r (s izm. i dop.) [Concept of long-term social and economic development of the Russian Federation for the period until 2020. On the Concept of long-term social and economic development of the Russian Federation for the period until 2020 adopted by RF Government Decree from 17 November, 2008 No 1662-r (with annexes and amendments) URL: <http://base.garant.ru/194365/#ixzz3g3wpM3lf>.
2. Strategiya sotsialno-ekonomicheskogo razvitiya Privolzhskogo federalnogo okruga na period do 2020 goda, utverzhdena rasporyazheniem Pravitelstva Rossiyskoy Federatsii ot 7 fevralya 2011 g. [Strategy

of social and economic development of the Volga Federal District for the period until 2020, adopted by RF Government Decree from 7 February, 2011] URL: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/6648235>.

3. Maksimets N.V., Bukatina E.G. Determinanty ekonomicheskogo rosta regionov (na primere Privolzhskogo Federalnogo okruga) [Determinants of economic growth in the regions (Volga Federal District Case Study)]. *Tendentsii razvitiya ekonomicheskikh nauk na sovremennom etape: Kollektivnaya monografiya* [Contemporary tendencies of economic sciences development: Collective monograph]. California, USA: B&M Publishing, 2013. Pp. 151-162.

4. Bukatina E.G., Furin A.G., Galustyan V.V. Teoreticheskaya suschnost ekonomicheskogo rosta v agrarnom sektore [Theoretical essentials of economic growth in agrarian sector]. *Vestnik Mariyskogo gosudarstvennogo tekhnicheskogo universiteta. Ser.: Ekonomika i upravlenie* [Vestnik of Mari State Technical University. Ser.: Economics and Management]. 2010. No 3 (10). Pp. 55-66.

5. Maksimets, N.V., Bukatina, E.G. Faktoryi ustoychivogo ekonomicheskogo rosta. Kak dobitsya ustoychivosti agrarnogo proizvodstva? [Factors of sustainable economic growth. How to achieve sustainable agrarian production. *Rossiyskoe predprinimatelstvo* [Russia entrepreneurship]. 2009. No 9(2). Pp. 144-148.

6. Maksimets, N.V., Bukatina, E.G. *Ekonomicheskii rost selskohozyaystvennogo proizvodstva regiona: monografiya* [Economic growth of agricultural production in the region: monograph]. Moscow: «Spetskniga», 2013. 152 p.

7. Maksimets, N.V., Bukatina, E.G. Instrumenty analiza urovnya i kachestva regionalnogo razvitiya [Analysis tools for defining the level and quality of regional development]. *Ekonomika XXI veka: globalizatsiya, krizisy, razvitie: Materialy Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii (29-30 iyunya 2012 g. Kharkov, Ukraina)* [Economics of XXI century: globalization, crisis, development: Materials of scientific and practical conference (29-30 June, 2012.) – Kharkov, Ukraine: IFI, 2012. Pp. 212-216.

8. Nikolaev M.A. Faktoryi rosta ekonomiki regionov severo-zapada [Economic growth factors in northwest regions]. *Regionalnaya ekonomika: teoriya i praktika* [Regional economy: theory and practice]. 2012. No13 (244). Pp. 50-58.

9. Savelieva M.V. Unikalnyie preimushchestva kak kriterii regionov – «lokomotiv rosta» [Unique advantages as regional criteria – «growth drivers»] *Regionalnaya ekonomika: teoriya i praktika*. [Regional economy: theory and practice]. 2012. No 2 (233). Pp. 20-25.

10. Bukatina E.G. Ekonomicheskii rost v selskom hozyaystve Respubliki Mariy El [Economic growth in agricultural sector of Mari El Republic]. *Trudyi Povolzhskogo gosudarstvennogo tekhnicheskogo universiteta. Seriya: sotsial'no-ekonomicheskaya* [Proceedings of Volga State Technical University. Series: social-economic]. 2015. No 3. Pp. 19-24.

11. Regionyi Rossii. Sotsialno-ekonomicheskie pokazateli [Russian regions. Social and Economic indicators]. 2014: Stat. sb. / Rosstat. Moscow, 2014. 900 p.

The article was received 17.11.15.

Citation for an article: Maksimets N. V., Bukatina E. G. Dynamics of economic growth indicators in the Volga federal district. *Vestnik of Volga State University of Technology. Ser.: Economics and Management*. 2016. No 1 (29). Pp. 75-86.

Information about the authors

MAKSIMETS Natalia Vasilievna – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Management and Law, Volga State University of Technology. Research interests: state regulation of the agricultural complex, food security issues, logistical management, sustainable development of the region. Author of 140 publications.

BUKATINA Ekaterina Gennadievna – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Management and Law, Volga State University of Technology. Research interests: social and economic development of agricultural complex, sustainable economic growth. Author of 99 publications.

ФИНАНСЫ И КРЕДИТ

УДК 339.976.2

МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ, ВЛОЖЕННЫХ В НЕФТЯНУЮ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ АЗЕРБАЙДЖАНА

Маис Гюльалиев¹, Сурия Абасова², Рашад Алиев³

¹Институт экономики Национальной академии наук Азербайджана,
Республика Азербайджан, Аз1143, Баку, пр. Г.Джавида, 31
E-mail: sci.publ@gmail.com

²ООО «Мепротек»,
Российская Федерация, 142290, Московская область, Пущино, ул. Институтская, 7

³Нефтяная компания SOCAR,
Республика Азербайджан, Аз1000, Баку, просп. Нефтяников, 73

Исследованы динамика иностранных инвестиций, направленных в экономику Азербайджана, а также их макроэкономические и социально-экономические последствия. Авторы приходят к такому выводу, что основную часть иностранных инвестиций, направленных в экономику Азербайджана, составляют финансовые кредиты и прямые инвестиции, существуют сильные корреляционные связи между иностранными инвестициями, вложенными в экономику Азербайджана, и объемом общей добавленной стоимостью и ВВП. Существуют сильные корреляционные связи между иностранными инвестициями и объемом потребительских и бюджетных расходов, а также с объемами импорта, экспорта и торгового сальдо в различные периоды.

Ключевые слова: нефтяной сектор; иностранные инвестиции; потребительские расходы; бюджетные расходы; инвестиционная среда.

Список литературы

1. Daniel Yergin. The Prize. New York: pub Simon & Shuster, 1991. 59 p.
2. Народное хозяйство РСФСР в 1960 г.: Статистический ежегодник / ЦСУ. М.: Статистика, 1961. 944 с.
3. MirBabayev M. F. Brief Chronology of the History of Azerbaijan's Oil Business. Baku: Sabah Press, 2004. 224 p.
4. Oil strategy of Azerbaijan. URL: <http://aliyevheritage.org/en/oilstrategy.html> (дата обращения: 21.02.2015).
5. Azerbaijan's energy riches and "the Contract of the century". URL: <http://www.caspianinfo.com/wp-content/uploads/2011/08/OP-No.-3-Azerbaijan%E2%80%99s-energy-riches-and-the-Contract-of-the-Century.pdf> (дата обращения: 12.02.2015).
6. The Baku-Tbilisi-Ceyhan Pipeline: Oil Window to the West / Edited by S. Frederick and Svante E. Cornell. Central Asia-Caucasus Institute & Silk Road Studies Program. 2005. 150 p.
7. Greg Muttitt and James Mariott. Some Common Concerns. Imagining BP's Azerbaijan-Georgia-Turkey Pipeline System. London: Abbey Print, 2002. 196 p.
8. Bushra Yasmin, Aamrah Hussain and Muhammad Ali Chaudhary. Analysis of factors affecting foreign direct investment in developing countries // Journal of Pakistan Economic and Social Review. 2003. Vol. XLI, No. 1&2. Pp. 59-75.

9. *De Mello L.R.* Foreign Direct investment led growth. Evidence from time series and panel data // *Oxford Economic Papers*. 1999. Vol. 51. Pp. 133-151.
10. *Вознесенская Н.Н.* Правовое регулирование и защита иностранных инвестиций в России: монография. М.: Волтерс Клувер Россия, 2011. 299 с.
11. Economy Rankings. URL: <http://www.doing-business.org/rankings> (дата обращения: 22.02.2015).
12. *Гюльалиев Маис.* Деятельность международных финансовых институтов в условиях глобализации // *Вестник экономики, права и социологии*. 2013. № 2. С. 49-53.
13. European Bank for Reconstruction and Development. URL: <http://www.ebrd.com/russian/pages/country/azerbaijan.shtml> (дата обращения: 03.02.2015).
14. Summary of Azerbaijan. URL: <https://finances.worldbank.org/countries/Azerbaijan> (дата обращения: 25.01.2015).
15. *Юнусов Л. А.* Прямые иностранные инвестиции в условиях глобализации мировой экономики: Монография. М.: Изд-во РГТЭУ, 2010. 282 с.
16. *Гюльалиев М., Алиев Р.* Макроэкономические последствия иностранных инвестиций, вложенных в нефтяную промышленность Азербайджана // *Журнал правовых и экономических исследований*. 2015. № 2. С. 144–151.
17. Ministry of Economy and Industry of the Republic of Azerbaijan. URL: http://www.economy.gov.az/index.php?option=com_content&view=article&id=322:foreign-investments&catid=42:foreign-investments&Itemid=196&lang=az (дата обращения: 22.02.2015).
18. *Гюльалиев М., Алиев Р.* Влияние иностранных инвестиций, вложенных в нефтяную промышленность Азербайджана, на внешнеторговые отношения // *Международная экономика*. 2015. № 7. С. 25-32.
19. The State Statistical Committee of the Republic of Azerbaijan. URL: http://www.stat.gov.az/source/millennium/source/MDG_az.pdf (дата обращения: 22.02.2015).
20. *Гюльалиев М., Курбанова Е.* Основные свойства международных образовательных услуг в Азербайджане // *Экономика образования*. 2013. № 3. С. 111-115.

Статья поступила в редакцию 16.09.15.

Для цитирования: Гюльалиев Маис, Абасова Сурия, Алиев Рашад. Макроэкономические и социально-экономические последствия иностранных инвестиций, вложенных в нефтяную промышленность Азербайджана // *Вестник Поволжского государственного технологического университета*. Сер.: Экономика и управление. 2016. № 1 (29). С. 87-99.

Информация об авторах

ГЮЛЬАЛИЕВ Маис – кандидат философских наук, ведущий научный сотрудник Института экономики, Национальная академия наук Азербайджана. Область научных интересов – мировая экономика, макроэкономика, человеческий капитал, глобализация. Автор 35 публикаций, шести монографий (из них четыре в соавторстве).

АБАСОВА Сурия – финансовый менеджер, ООО «Мепротек». Область научных интересов – мировая экономика, макроэкономика, глобализация, государственное регулирование. Автор трёх публикаций.

АЛИЕВ Рашад – менеджер по безопасности, нефтяная компания SOCAR. Область научных интересов – мировая экономика, макроэкономика, прямые иностранные инвестиции. Автор шести публикаций.
UDC 339.976.2

MACRO-ECONOMIC AND SOCIAL-ECONOMIC CONSEQUENCES OF FOREIGN INVESTMENT IN AZERBAIJAN PETROLEUM INDUSTRY

Mais Gyulaliev¹, Suria Abasova², Rashad Aliiev³

Institute of Economics of Azerbaijan National Academy of Sciences,
31, G. Dzhabid Prospect, Baku, Az1143, Republic of Azerbaijan

LLC «Meprotech»

7, Institutskaya St., Moscow Region, Pushchino, 142290, Russian Federation

State Oil Company SOCAR,

73, Neftyanikov Prospect, Baku, AZ 1000, Azerbaijan

Key words: oil sector; foreign investments; consumer expenditures; budget expenditures; investment environment.

ABSTRACT

Introduction. Foreign investment injection into the Russian economy does not guarantee inevitable boost in the development of the recipient country. Thus it is necessary to control and monitor the impact of foreign investment on the economic development of the countries. **The paper is aimed at** providing grounds for the strong correlation links between foreign investment, amount of consumer and budgetary expenditures, import and export volumes, trade surplus taken in different periods. **Conclusions.** In the course of research the authors have identified strong correlation links between foreign investment injected into Azerbaijan economy and the volume of the Added value and Gross domestic product and other indicators. We argue that foreign investments in the oil sector of Azerbaijan economy are of vital importance in terms of social and economic development of the country.

REFERENCES

1. Daniel Yergin. The Prize. New York: pub Simon & Shuster, 1991. 59 p.
2. Narodnoe khozyaystvo RSFSR v 1960 g.: Statisticheskii ezhegodnik [national economy of Russian Soviet Federative Socialist Republic in 1960. Statistical annual report]. TsSU. Moscow: Statistika, 1961. 944 p.
3. MirBabayev M. F. Brief Chronology of the History of Azerbaijan's Oil Business. Baku: Sabah Press, 2004. 224 p.
4. Oil strategy of Azerbaijan. URL: <http://aliyevheritage.org/en/oilstrategy.html> (reference date: 21.02.2015).
5. Azerbaijan's energy riches and «the Contract of the century». URL: <http://www.caspianinfo.com/wp-content/uploads/2011/08/OP-No.-3-Azerbaijan%E2%80%99s-energy-riches-and-the-Contract-of-the-Century.pdf> (reference date: 12.02.2015).
6. The Baku-Tbilisi-Ceyhan Pipeline: Oil Window to the West / Edited by S. Frederick and Svante E. Cornell. Central Asia-Caucasus Institute & Silk Road Studies Program. 2005. 150 p.
7. Greg Muttitt and James Mariott. Some Common Concerns. Imagining BP's Azerbaijan-Georgia-Turkey Pipeline System. London: Abbey Print, 2002. 196 p.
8. Bushra Yasmin, Aamrah Hussain and Muhammad Ali Chaudhary. Analysis of factors affecting foreign direct investment in developing countries. Journal of Pakistan Economic and Social Review. 2003. Vol. XLI, No. 1&2. Pp. 59-75.
9. De Mello L.R. Foreign Direct investment led growth. Evidence from time series and panel data. Oxford Economic Papers. 1999. Vol. 51. Pp. 133-151.
10. Voznesenskaya N.N. Pravovoe regulirovanie i zashchita inostrannykh investitsiy v Rossii : monografiya. [Legal regulation and protection of foreign investment in Russia: monograph]. Moscow: Volters Kluver Rossiya, 2011. 299 p.
11. Economy Rankings. URL: <http://www.doingbusiness.org/rankings> (reference date: 22.02.2015).
12. Gyulaliev M. Deyatel'nost' mezhdunarodnykh finansovykh institutov v usloviyakh globalizatsii [Activity of international financial institutions under globalization]. *Vestnik ekonomiki, prava i sotsiologii* [Vestnik of Economics, Law and Sociology]. 2013. No 2. Pp. 49-53.
13. European Bank for Reconstruction and Development. URL: <http://www.ebrd.com/russian/pages/country/azerbaijan.shtml> (reference date: 03.02.2015).
14. Summary of Azerbaijan. URL: <https://finances.worldbank.org/countries/Azerbaijan> (reference date: 25.01.2015).
15. Yunusov L. A. Pryamye inostrannye investitsii v usloviyakh globalizatsii mirovoy ekonomiki: Monografiya. [Direct foreign investments under globalization of world economy]. Moscow: RGTEU Publishing house, 2010. 282 p.
16. Gyulaliev M., Aliev R. Makroekonomicheskie posledstviya inostrannykh investitsiy, vlozhennykh v neftyanuyu promyshlennost' Azerbaydzhana [Macroeconomic consequences of foreign investments in petroleum industry]. *Zhurnal pravovykh i ekonomicheskikh issledovaniy* [Journal of legal and economic research]. 2015. No 2. Pp. 144-151.
17. Ministry of Economy and Industry of the Republic of Azerbaijan. URL: http://www.economy.gov.az/index.php?option=com_content&view=article&id=322:foreign-investments&catid=42:foreign-investments&Itemid=196&lang=az (reference date: 22.02.2015).
18. Gyulaliev M., Aliev R. Vliyanie inostrannykh investitsiy, vlozhennykh v neftyanuyu promyshlennost' Azerbaydzhana, na vneshnetorgovye otnosheniya [Impact of foreign investments in Azerbaijan petroleum industry on the foreign trade relations]. *Mezhdunarodnaya ekonomika* [International Economics]. 2015. No 7. Pp. 25-32.
19. The State Statistical Committee of the Republic of Azerbaijan. URL: http://www.stat.gov.az/source/millennium/source/MDG_az.pdf (reference date: 22.02.2015).
20. Gyulaliev M., Kurbanova E. Osnovnye svoystva mezhdunarodnykh obrazovatelnykh uslug v Azerbaydzhanе [Key attributes of international educational services in Azerbaijan]. *Ekonomika obrazovaniya* [Economics of education]. 2013. No 3. Pp. 111-115.

The article was received 16.09.15.

Citation for an article: Gyulaliev Mais, Abasova Suria, Aliev Rashad. Macro-Economic and Social-Economic Consequences of Foreign Investment in Azerbaijan Petroleum Industry. Vestnik of Volga State University of Technology. Ser.: Economics and Management. 2016. No 1 (29). Pp. 87-99.

Information about the authors

GYULALIEV Mais – Candidate of Philosophical Sciences, Leading Research Associate of the Institute of Economics at Azerbaijan National Academy of Sciences. Research interests – world economy, macroeconomics, human capital asset, globalization. Author of 35 publications, 6 monographs (including 4 as a co-author).

ABASOVA Suria – Finance manager of LLC «Meprotech». Research interests – world economy, macroeconomics, globalization, state regulation. Author of 3 publications.

ALIEV Rashad – Safety manager at State Oil Company SOCAR. Research interests – world economy, macroeconomics, direct foreign investments. Author of 6 publications.

ХРОНИКА СОБЫТИЙ

УДК 330+005:591.6

Рецензия на монографию

Инновационное развитие экономики России: теория, практика, зарубежный опыт
/ под общ. ред. Н.И. Ларионовой, Н.Л. Загайновой. Йошкар-Ола:
Поволжский государственный технологический университет, 2016. 188 с.

Монография посвящена теоретическим и практическим аспектам исследования инновационной экономики. Актуальность данной проблемы определяется необходимостью всесторонней модернизации постсоветских экономик на основе перехода на путь инновационного развития.

Несмотря на то, что переходу к инновационному развитию, означающему структурный сдвиг в экономике, отводится одно из ключевых мест в официальной риторике властных структур на современном этапе, ускорения такого развития в России, Украине и других бывших советских республиках не происходит. Медленное развёртывание процессов становления инновационной экономики в значительной мере можно объяснить неэффективными механизмами управления и организации, которые, в свою очередь, связаны и с недостаточной научной разработанностью теоретической базы инновационного развития.

Несмотря на наличие исследований, направленных на поиск, обоснование и формирование прогрессивных методов управления инновационной деятельностью, остаются не до конца решёнными вопросы, приведённые в монографии. Это такие проблемы, как диалектика развития теории инноваций и теории конкуренции, институциональный аспект формирования национальной инновационной системы, концептуальные основы российской инновационной политики, механизм согласования экономических интересов в инновационной экономике, зарубежный опыт

государственной поддержки малого инновационного бизнеса в коммерциализации научно-технических разработок.

Композиция изложенных в монографии результатов научного исследования характеризуется логической завершённостью, ориентацией на широкую разработку, внедрение и использование инноваций на основе преобразования организационно-экономического механизма хозяйствования и развития процессов интеллектуализации экономики, использование мирового опыта, в первую очередь развитых стран.

Логика исследования основывается на организационно-методологическом принципе системности, когда приоритетом (целью) обозначены экономический рост, обеспечение конкурентоспособности национальной экономики и их дальнейшее развитие. При таком подходе совершенствование теоретических положений, создающих основу для перехода от ресурсного развития экономики к инновационному, в работе рассматривается как концептуальная основа таких прогрессивных форм государственного хозяйствования в условиях инновационной экономики как государственно-частное партнёрство, экономические и эколого-экономические интересы.

Основными структурными элементами монографии выделены:

- теоретические основы инновационного развития экономики России;
- государственно-частное партнёрство и экономические интересы в услови-

ях инновационной экономики;

- специфика инновационного развития экономики в России и за рубежом: мега-, макро- и микроэкономический аспекты.

Научная новизна представленных в монографии материалов имеет теоретическое и практическое значение, выводы и предложения обуславливают решение стратегического задания – научное обеспечение отдельных элементов перехода от воспроизводственного к инновационному типу развития.

Основными элементами научной новизны следует отметить:

- усовершенствование методологии инновационного развития на основе исследования теорий инноваций и конкуренции;

- обоснованное определение особенностей формирования национальной инновационной системы;

- инструментальное обоснование реализации российской инновационной политики в аспекте системного подхода;

- концептуальные основы и приоритеты формирования институтов развития как инструментов реализации инновационной политики страны с использованием метода многомерной классификации;

- комплексность исследования процесса перехода от воспроизводственного к инновационному типу развития.

Замечание на которое следовало бы обратить внимание: второй раздел монографии называется «Государственно-частное партнёрство и экономические ин-

тересы в условиях инновационной экономики». Термин «государственно-частное партнёрство» представляется не вполне корректным переводом с английского «public-private partnership», несмотря на использование именно термина «государственно-частное партнёрство» и в российском, и в украинском законодательстве. Более точно, на наш взгляд, отражает сущность межсубъектных отношений в системе сотрудничества, в которой риски между партнёрами распределяются по принципу лучшей способности их нейтрализации, а также существует согласованный подход к распределению результатов, термин «публично-частное партнёрство».

Монография (с международным участием) заслуживает внимания научной общественности, специалистов государственных органов, а также преподавателей и студентов учебных заведений экономических направлений.

Наличие элементов научной новизны обуславливает научную значимость полученных научных результатов.

Монография «Инновационное развитие экономики России: теория, практика, зарубежный опыт» заслуживает внимание научной общественности. Это подтверждается теоретической и практической значимостью её научных материалов, потребностью научной и практической деятельности в такой работе, её актуальностью и логической завершённостью, а также соответствующим оформлением согласно требованиям к такому виду работ.

© Л. Л. Лазебник

Информация об авторе

ЛАЗЕБНИК Лариса Леонидовна – доктор экономических наук, доцент, заведующий кафедрой экономики предприятия, Национальный университет государственной налоговой службы Украины. E-mail: larisa_lazebnik@mail.ru

Information about the author

LAZEBNIK Larisa Leonidovna – Doctor of Economic Sciences, Associate Professor, Head at the Chair of Business Economics, National State Tax Service University of Ukraine. E-mail: larisa_lazebnik@mail.ru

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ

Редакция журнала «Вестник Поволжского государственного технологического университета» принимает к публикации статьи, соответствующие профилю издания, объемом 6–15 страниц, включая рисунки.

Статья должна содержать только оригинальный материал, отражающий результаты завершенных исследований автора.

К печати принимаются материалы, которые не опубликованы и не переданы в другие редакции. Рукописи проходят обязательное рецензирование. В «Вестнике ...» печатаются только статьи, получившие положительные рецензии.

Отклоненные в результате рецензирования материалы возвращаются в одном экземпляре (с приложением копии рецензии).

Требования к оригиналам предоставляемых работ

Структура научной статьи

1. Аннотация (3–4 предложения).
2. Ключевые слова или словосочетания (не более 10) отделяются друг от друга точкой с запятой.
3. Введение (оценка состояния вопроса, основанная на обзоре литературы с мотивацией актуальности; выявленное противоречие, позволяющее сформулировать проблемную ситуацию).
4. Цель работы, направленная на преодоление проблемной ситуации (1–2 предложения).
5. Решаемые задачи, направленные на достижение цели.
6. Математическое, аналитическое или иное моделирование.
7. Техника эксперимента и методика обработки или изложение иных полученных результатов.
8. Интерпретация результатов или их анализ.
9. Выводы, отражающие новизну полученных результатов, показывающих, что цель, поставленная в работе, достигнута.

Требования к оформлению статьи

Статья должна быть предоставлена в электронном виде и компьютерной распечатке (2 экз.) на бумаге формата А4. Шрифт Times New Roman, размер шрифта 12 пт, межстрочный интервал одинарный. Поля: внутри – 2 см, верхнее, нижнее, снаружи – 3 см (зеркальные поля), абзацный отступ первой строки на 0,75 см.

На первой странице статьи слева печатается УДК (размер шрифта 10 пт, прямой, светлый) без отступа. Название статьи печатается по центру (размер шрифта 14 пт, прямой, полужирный, прописной). Ниже, по центру – инициалы, фамилия автора (размер шрифта 12 пт, курсив, полужирный). После фамилий авторов указываются места работы: первая строка – название организации, вторая строка – почтовый адрес (размер шрифта 10 пт, прямой). После адресов указывается электронный адрес контактного автора.

Далее размещается аннотация (выравнивание по ширине, размер шрифта 10 пт, курсив, отступ слева и справа 1 см). Аналогично оформляются ключевые слова. Ключевые слова статьи предоставляются на **русском и английском языках**.

Также необходимо предоставить **авторское резюме** статьи на русском и английском языках.

Формулы и отдельные символы набираются с использованием редакторов формул Microsoft Equation или Math Type (не вставлять формулы из пакетов MathCad и MathLab, а также не следует использовать стандартную вставку математических формул или построение собственных формул с помощью библиотеки математических символов).

Иллюстрации. Схемы, графики, диаграммы и т.п. принимаются только в векторных форматах (Word, Excel, Visio, CorelDraw, Adobe Illustrator и др.). Графический материал принимается только в черно-белом изображении, должен быть четким и не требовать перерисовки. Графики должны выделяться линиями разного стиля (**не делать их цветными**) или отмечаться цифрами. Фотографии и скриншоты должны выполняться в растровых форматах (tiff, bmp, png и др.) достаточного расширения (300 dpi) и четкости.

Таблицы и рисунки должны быть вставлены в текст после абзацев, содержащих ссылку на них.

Размеры иллюстраций не должны превышать размеров текстового поля (не более 15 см).

Список литературы оформляется согласно порядку ссылок в тексте (где они указываются в квадратных скобках) и в соответствии с ГОСТ 7.1-2003 в двух вариантах:

- 1) на русском;
- 2) на языке оригинала латинскими буквами (References). Если русскоязычная статья была переведена на английский язык и опубликована в английской версии, то необходимо указывать ссылку из переводного источника. Библиографические описания российских публикаций составляются в следующей последовательности: авторы (транслитерация), перевод названия статьи (монографии) в транслитерированном варианте, перевод названия статьи (монографии) на английский язык в квадратных скобках, название источника (транслитерация, курсив), выходные данные с обозначениями на английском языке.

Ссылки на неопубликованные работы не допускаются.

Статья должна быть подписана автором. После подписи автора и даты указываются его фамилия, имя, отчество (полностью), ученая степень, должность, место работы с указанием почтового адреса учреждения (на русском и английском языках), область научных интересов, количество опубликованных работ, телефон, e-mail.

К статье прилагаются следующие **документы**:

- авторское заявление с указанием рубрики журнала;
- экспертное заключение о возможности опубликования;
- рекомендация научного руководителя (для аспирантов и соискателей).

Материалы, не соответствующие вышеуказанным требованиям, не рассматриваются.

Адрес для переписки: 424000 Йошкар-Ола, пл. Ленина 3, ПГТУ, редакция журнала «Вестник ПГТУ», **e-mail:** vestnik@volgatech.net

Плата с аспирантов за публикацию рукописей не взимается.

Подробнее – на сайте ПГТУ: <http://www.volgatech.net>

Подписка на журнал осуществляется по «Объединенному каталогу. Пресса России. Газеты и Журналы» (подписной индекс **42913**, тематический указатель: Научно-технические издания. Известия РАН. Известия вузов).