



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

# ВЕСТНИК

4 (28)  
2015

ПОВОЛЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

октябрь-декабрь

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»

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](mailto:vestnik@volgatech.net)

Редактор *Т. А. Рыбалка*

Дизайн обложки *Л. Г. Маланкина*

Компьютерная верстка

*А. А. Кислицын*

Перевод на английский язык

*М. А. Зверева, М. Н. Курдюмова*

Подписано в печать 30.12.15.

Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Усл. п. л. 12,09

Тираж 500 экз. Заказ №

Дата выхода в свет: 15.01.16.

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

### Главный редактор

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

### 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, профессор

**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)*

# VESTNIK 4(28) 2015

OF VOLGA STATE UNIVERSITY  
OF TECHNOLOGY

october-december

Academic Periodical

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](mailto:vestnik@volgatech.net)

Editor *T. A. Rybalka*

Cover design *L. G. Malankina*

Computer assisted make up

*A. A. Kislitsyn*

Translation

*M.A. Zvereva, M. N. Kurdyumova*

Passed for printing 30.12.15.

Format 60×84 1/8. No. of press sheets 12,09

Printing run 500 copies. Order No

Release date: 15.01.16.

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.

### 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, 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*)

## СОДЕРЖАНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ В СОЦИАЛЬНЫХ  
И ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

*М. М. Бутакова, О. Н. Соколова.* Современный университет в инновационной стратегии территориального системообразования

## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ

*Т. А. Игнашева.* Анализ пространственной асимметрии в жилищном строительстве территорий

*А. А. Пономарев, Н. И. Ларионова, Н. Л. Загайнова.* Современное развитие институциональной инфраструктуры российского автомобильного рынка

*А. Ю. Александров.* Неформальная среда в процессе становления новой институциональной системы

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ  
НАРОДНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ.  
ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

*О. С. Грозова.* Поддержка инновационной деятельности региона: мировая и отечественная практика

*Е. В. Романовская, Е. А. Семахин.* Маркетинговые особенности создания нового продукта на промышленном предприятии

*Е. Г. Русскова, Д. Г. Корнеев.* Приоритетные направления развития топливно-энергетического комплекса регионов в процессе реализации энергетической стратегии России

БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЁТ.  
ФИНАНСЫ И КРЕДИТ

*Ф. Х. Цапулина, Т. Ю. Васильева.* Оптимизация уплаты страховых взносов индивидуальными предпринимателями

## ХРОНИКА СОБЫТИЙ

*Д. В. Иванов, Ю. С. Андрианов, П. А. Нехорошков.* Всероссийский студенческий форум «Инженерные кадры – будущее инновационной экономики России». Итоги и перспективы

**Указатель материалов, опубликованных в журнале в 2015 году**

*Информация для авторов*

## CONTENTS

MANAGEMENT IN SOCIAL  
AND ECONOMIC SYSTEMS

*M. M. Butakova, O. N. Sokolova.* Modern university in the innovation strategy of the territorial system forming

## ECONOMIC THEORY

*T. A. Ignasheva.* Space disproportion analysis in the housing of Mari El Republic

*A. A. Ponomarev, N. I. Larionova, N. L. Zagaynova.* Current development of institutional infrastructure of Russian car market

*A. Yu. Aleksandrov.* Informal environment in the process of establishing a new institutional system

ECONOMICS AND NATIONAL  
ECONOMY MANAGEMENT.  
ENVIRONMENTAL ECONOMICS

*O. S. Grozova.* Support of innovative activity in a region: world and national practice

*E. V. Romanovskaya, E. A. Semakhin.* Marketing factors for new product development at an industrial enterprise

*E. G. Russkova, D. G. Korneev.* Priority areas for the development of fuel and energy complex in the regions during implementation of energy strategy of Russia

ACCOUNTING.  
FINANCE AND CREDIT

*F. Kh. Tsapulina, T. Yu. Vasileva.* Optimization of insurance payment by self-employed entrepreneurs

## CHRONICLE OF EVENTS

*D. V. Ivanov, Yu. S. Andrianov, P. A. Nekhoroshkov.* All-russia student forum «Engineers for the future of the russian innovative economy». Outcomes and prospects for development.

**List of materials published in the journal in 2015**

*Information for the authors*

## УПРАВЛЕНИЕ В СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

УДК 332.1

### СОВРЕМЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ В ИННОВАЦИОННОЙ СТРАТЕГИИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО СИСТЕМООБРАЗОВАНИЯ

**М. М. Бутакова, О. Н. Соколова**

Алтайский государственный университет,  
Российская Федерация, 656049, Барнаул, пр. Ленина, 61  
E-mail: marina.butakova.59@mail.ru; sokolova@econ.asu.ru

*В статье предпринята попытка разработки теоретико-методологических подходов к определению результативности участия современного университета в формировании, актуализации и реализации инновационной стратегии территориального системобразования. Авторами определены цели инновационной стратегии территориального системобразования; сформулированы задачи, которые призван решать современный университет при достижении поставленных целей как базовый элемент инновационной стратегии территориального системобразования.*

**Ключевые слова:** университет; высшее образование; инновационная стратегия; инновационная экономика; регион; территориальная система; территориальное системобразование.

#### Список литературы

1. Управление инновационным развитием экономики региона: стратегии, кластеры, модели / под ред. О.П. Мамченко, М.М. Бутаковой, О.Н. Соколовой. – Барнаул: АЗБУКА, 2013. – 264 с.
2. Соколова, О.Н. Основные подходы и принципы формирования региональной инновационной политики / О.Н. Соколова, М.М. Бутакова // Интеграция науки, образования и производства – стратегия развития инновационной экономики: материалы 1 Международной научно-практической конференции, г. Екатеринбург, 25-26 января 2011 г. – Екатеринбург : Изд-во Урал. гос. экон. ун-та, 2011. – С. 171-175.
3. Бутакова, М.М. Инновационная модель территориального системобразования / М.М. Бутакова, О.Н. Соколова, К.С. Соколова, Е.В. Бутакова // Россия и Европа: связь культуры и экономики: Материалы IX международной научно-практической конференции (10 июня 2014 года); Отв. редактор Уварина Н.В. – Прага, Чешская Республика: Изд-во WORLD PRESS s.r.o., 2014. – С. 379-380.
4. Гринберг, Р. Перестройка структуры российской экономики – основа модернизации / Р. Гринберг // Проблемы теории и практики управления. – 2007. – № 12. – С. 20-30.
5. Бутакова, М.М. Локальные рынки услуг высшего профессионального образования: закономерности, тенденции, перспективы: монография / М.М. Бутакова. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2008. – 190 с.
6. Бутакова, М.М. Исследование тенденций развития высшего профессионального образования в инновационной экономике регионов России / М.М. Бутакова, О.Н. Соколова // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Экономические науки. – 2012. – 2-2. – № 144. – С. 252-256.
7. Бутакова, М.М. Адаптация системы высшего профессионального образования к инновационному развитию экономики региона / М.М. Бутакова, О.Н. Соколова // Экономика и управление. – 2007. – № 4. – С. 68-71.
8. Бутакова, М.М. Высшее профессиональное образование в инновационно ориентированной экономике / М.М. Бутакова, О.Н. Соколова // Известия Алтайского государственного университета. – 2012. – № 2-2(74). – С. 281-286.
9. Рейтинги ВУЗов 2015. – [http://raexpert.ru/rankings/vuz/vuz\\_2015#vuz\\_raiting](http://raexpert.ru/rankings/vuz/vuz_2015#vuz_raiting).

10. Florax, R. The regional economic role of universities: the dark side of university / R. Florax // Twente Univ: Centre for higher education policy studies. – 1987. – № 2. – Pp. 51-55.

11. Рубин, Ю.Б. Рынок образовательных услуг: от качества к конкурентоспособным моделям / Ю.Б. Рубин // Высшее образование в России. – 2011. – № 3. – С. 23-39.

12. Клавдиенко, В.П. Трансформация национальных инновационных систем в странах Центральной и Восточной Европы (особенности современного этапа) / В.П. Клавдиенко // Влияние мирового финансового кризиса на инновационные процессы в зарубежных странах и России: Сборник научных

статей / Под ред. проф. М.В. Кулакова, проф. М.Н. Осьмовой. – М.: РГ-Пресс, 2014. – С. 13-23.

13. Monheim, H. Die raumordnungpolitische Relevanz des Hochschulbaus / H. Monheim // Informationen zur Raumentwicklung. – 1977. – № 3. – Pp. 1-12.

14. Соколова, О.Н. Сотрудничество промышленных предприятий с вузами как условие развития инновационной экономики / О.Н. Соколова, Ю.В. Горбунов // Известия Алтайского государственного университета. – 2011. – № 2-2. – С. 331-337.

15. Радаев, В. Пять принципов построения нового университета / В. Радаев // Pro et Contra. – 2010. – Т. 14. – № 3. – С. 6-18.

Статья поступила в редакцию 05.08.15.

**Для цитирования:** Бутакова М. М., Соколова О. Н. Современный университет в инновационной стратегии территориального системобразования // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Экономика и управление. – 2015. – № 4 (28). – С. 5-14.

#### Информация об авторах

**БУТАКОВА Марина Михайловна** – кандидат экономических наук, доцент, профессор кафедры экономики предпринимательства и маркетинга, Алтайский государственный университет. Область научных интересов – экономическое прогнозирование, экономика образования; ценообразование; рынок образовательных услуг. Автор 145 публикаций.

**СОКОЛОВА Ольга Николаевна** – кандидат экономических наук, профессор, заведующий кафедрой антикризисного управления, оценки бизнеса и инноваций, Алтайский государственный университет. Область научных интересов – инновационное развитие экономики, экономика инноваций; инновационный менеджмент. Автор 190 публикаций.

UDC 332.1

#### MODERN UNIVERSITY IN THE INNOVATION STRATEGY OF THE TERRITORIAL SYSTEM FORMING

**M. M. Butakova, O. N. Sokolova**

Altai State University,

61, Lenina av., Barnaul, Russian Federation, 656049

E-mail: marina.butakova.59@mail.ru; sokolova@econ.asu.ru

**Key words:** university; higher education; innovation strategy; innovative economy; region; territorial system; territorial system forming.

#### ABSTRACT

**Introduction.** Complexity and diversity of the territorial systems exercise influence upon the intensity of innovations occurrence in each of them. Influence of innovations on the territorial system forming is based upon the combination of innovations bearers with intrasystems information-communication environment. Territorial innovation system, which includes both the growth pole and depressing spheres, form the system of innovations. The innovations may be at different life-cycle stages. The main goals of the strategy of the territorial system forming is the formation of the common economic space, integrity in politics, and national safety in case of harmonious development of all Russian regions based on their optimal specialization in the national and world division of labour. Universities play a crucial role in the development of Russian modern innovation economy. The universities ensure formation of national elite of the next generation, advance training of high-skilled specialists to carry out research and further implementation of scientific achievements in innovations. They also ensure economic competitiveness of the country, activating participation of universities in the processes of intellectual capital establishment (research and knowledge generation). Besides, modern university participates in the national and regional programs of innovative development, it all strengthens the potential of a university as a basic element for innovative strategy of the territorial system forming. **Results.** An author's classification of universities as a basic element of innovation strategy for the territorial system forming was offered. The targets of modern university for a short-term and long-term perspectives were formulated. The totality of

*problems, facing modern university, were systematized. A statistical analysis of interrelation of indices, characterizing the development of higher education and innovative activity of a region was carried out.*

## REFERENCES

1. Upravlenie innovatsionnym razvitiem ekonomiki regiona: strategii, klasteri, modeli: pod red. O.P. Mamchenko, M.M. Butakovoy, O.N. Sokolovoy [Management of Innovative Development of Economy of a Region: Strategies, Clusters, Models: under the editorship of O.P. Mamchenko, M.M. Butakova, O.N. Sokolova]. Barnaul: AZBUKA, 2013. 264 p.
2. Sokolova O.N., Butakova M.M. Osnovnye podkhody i printsipy formirovaniya regionalnoy innovatsionnoy politiki [Basic Approaches and Principles for Regional Innovation Policy Formation]. *Integratsiya nauki, obrazovaniya i proizvodstva – strategiya razvitiya innovatsionnoy ekonomiki: materialy I Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii, g. Ekaterinburg, 25-26 yanvarya 2011 g.* [Integration of Science, Education, and Industry – Strategy of Innovation Economy Development: proceedings of 1 International research and practical conference (Ekaterinburg, January, 25-26 2011)]. Ekaterinburg: Izdatelstvo Uralskogo gos. ekon. un-ta, 2011. Pp. 171-175.
3. Butakova M.M., Sokolova O.N., Sokolova K.S., Butakova E.V. Innovatsionnaya model territorialnogo sistemoobrazovaniya [Innovation Model of Territorial Systems Formation]. *Rossiya i Evropa: svyaz kultury i ekonomiki: materialy IX mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii (10 iunya 2014 goda); otv. redaktor Uvarina N.V.* [Russia and Europe: Connection of Culture and Economy: proceedings of IX International research and practical conference ( June, 10 2014); executive editor: Uvarina N.V.]. Prague, Czech Republic: Izdatelstvo WORLD PRESS s.r.o., 2014. Pp. 379-380.
4. Grinberg R. Perestroyka struktury rossiyskoy ekonomiki – osnova modernizatsii [Structural Adjustment of the Russian Economy Structure– Modernization Basis]. *Problemy teorii i praktiki upravleniya* [Problems of Theory and Management Practice]. 2007. № 12. Pp. 20-30.
5. Butakova M.M. Lokalnye rynki uslug vysshego professionalnogo obrazovaniya: zakonomernosti, tendentsii, perspektivy: monografiya [Local Markets of Higher Professional Education Services: Regularities, Trends, Perspectives: monograph]. Barnaul: Izdatelstvo Altaiskogo universiteta, 2008. 190 p.
6. Butakova M.M., Sokolova O.N. Issledovanie tendentsiy razvitiya vysshego professionalnogo obrazovaniya v innovatsionnoy ekonomike regionov Rossii [A Study of the Trends of Higher Professional Education Development in the Innovation Economy of Russian Regions]. *Nauchno-tekhnicheskie vedomosti Sankt-Peterburgskogo gosudarstvennogo politekhnicheskogo universiteta. Ekonomicheskie nauki* [Scientific and Technical News of Saint-Petersburg State Polytechnical University. Economic Sciences]. 2012. 2-2. №144. Pp. 252-256.
7. Butakova M.M., Sokolova O.N. Adaptatsiya sistemy vysshego professionalnogo obrazovaniya k innovatsionnomu razvitiu ekonomiki regiona [Adaptation of the System of Higher Professional Education to the Innovative Development of Economy in a Region]. *Ekonomika i upravlenie* [Economy and Management]. 2007. № 4. Pp. 68-71.
8. Butakova M.M., Sokolova O.N. Vysshee professionalnoe obrazovanie v innovatsionno orientirovannoy ekonomike [Higher Professional Education in the Innovation-Oriented Economy]. *Izvestiya Altaiskogo gosudarstvennogo universiteta* [News of Altai State University]. 2012. № 2-2(74). Pp. 281-286.
9. Reytingi VUZov 2015 [Top List of Universities – 2015.]. URL: [http://raexpert.ru/rankings/vuz/vuz\\_2015#vuz\\_raiting](http://raexpert.ru/rankings/vuz/vuz_2015#vuz_raiting).
10. Florax R. The Regional Economic Role of Universities: the Dark Side of University. Twente Univ: Centre for higher education policy studies. 1987. № 2. Pp. 51-55.
11. Rubin Yu.B. Rynok obrazovatelnykh uslug: ot kachestva k konkurentosposobnym modelyam [Educational Services Market: Quality → Competitive Models]. *Vysshee obrazovanie v Rossii* [Higher Education in Russia] . 2011. № 3. Pp. 23-39.
12. Klavdienko V.P. Transformatsiya natsionalnykh innovatsionnykh sistem v stranakh Tsentralnoy i Vostochnoy Evropy (osobennosti sovremennogo etapa) [Transformation of National Innovative Systems in the Countries of Central and Eastern Europe (present-day peculiarities)]. *Vliyanie mirovogo finansovogo krizisa na innovatsionnye protsessy v zarubezhnykh stranakh i Rossii: Sbornik nauchnykh statey pod red. prof. M.V. Kulakova, prof. M.N. Osmovoy* [Influence of Worlds Financial Crisis on the Innovative Process in Russia and Other Countries: collected papers under the editorship of prof. M.V. Kulakov and prof. M.N. Osmova]. Moscow: RG-Press, 2014. Pp.13-23.
13. Monheim H. Die raumordnungpolitische Relevanz des Hochschulbaus. Informationen zur Raumentwicklung. 1977. № 3. Pp. 1-12.
14. Sokolova O.N., Gorbunov Yu.V. Sotrudnichestvo promyshlennykh predpriyatiy s vuzami kak uslovie razvitiya innovatsionnoy ekonomiki [Cooperation of Industrial Enterprises with Universities as a Condition for Innovation Economy Development]. *Izvestiya Altaiskogo gosudarstvennogo universiteta* [News of Altai State University]. 2011. № 2-2. Pp. 331-337.
15. Radaev V. Pyat printsipov postroeniya novogo universiteta [Five Principles for a New University Establishment]. *Pro et Contra*. 2010. Vol. 14. № 3. Pp. 6-18.

The article was received 05.08.15.

**Citation for an article:** Butakova M. M., Sokolova O. N. Modern university in the innovation strategy of the territorial system forming. Vestnik of Volga State University of Technology. Ser.: Economics and Management. 2015. No 4 (28). Pp. 5-14.

**Information about the authors**

*BUTAKOVA Marina Mikhailovna* – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Professor at the Chair of Business Economics and Marketing, Altai State University. Research interests – economic forecasting, economics of education; price-formation; market of educational services. The author of 145 publications.

*SOKOLOVA Olga Nikolayevna* – Candidate of Economic Sciences, Professor, Head at the Chair of Crisis Management, Business Appraisal and Innovations, Altai State University. Research interests – innovative development of economy, innovation economics; innovative management. The author of 190 publications.

## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ

УДК 332.832.32

### АНАЛИЗ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ АСИММЕТРИИ В ЖИЛИЩНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ТЕРРИТОРИЙ

**Т. А. Игнашева**

Марийский государственный университет,  
Российская Федерация, 424000, Йошкар-Ола, пл. Ленина, 1  
E-mail: samofeeva@mail.ru

*Сфера жилищного строительства в районах Республики Марий Эл характеризуется значительной степенью неоднородности. Классификация районов по уровню развития жилищного сектора предоставляет основу для качественного детального анализа динамики жилищного строительства в республике. Исследование всей совокупности в целом может дать только общую характеристику состояния дел и не выявить всех возможных закономерностей. Многомерный статистический метод – кластерный анализ содержит широкий диапазон возможностей для осуществления первоначальной группировки районов республики по степени развитости сферы строительства жилья.*

**Ключевые слова:** жилищное строительство; классификационные группы; метод Варда; манхэттонское расстояние; метод «ближайшего соседа»; евклидово расстояние; дендрограмма; средние значения; метод К-средних; главные компоненты.

**Работа выполнена в рамках гранта РГНФ № 15-02-00567.**

#### Список литературы

1. Довдиенко, И.В. Современные тенденции развития рынка жилья / И.В. Довдиенко // Жилищное строительство. – 2004. – № 8. – С. 2 – 4.
2. Шнейдерман, И.М. Опыт интегральной характеристики уровня развития жилищной сферы в регионах России / И.М. Шнейдерман, Н.Н. Ноздрин // Вопросы статистики. – 2014. – № 1. – С. 64 – 73.
3. Селютин, Н.А. Об оценке обеспеченности населения качественным жильем (на примере регионов Центрального федерального округа) / Н.А. Селютин // Вопросы статистики. – 2014. – № 1. – С. 74 – 81.
4. Антохонова, И.В. Исследование закономерностей территориальных трансформаций в новейшей экономической истории регионов России / И.В. Антохонова // Вопросы статистики. – 2014. – № 9. – С. 36 – 40.
5. Куранов, Г.О. Об исследовании экономической динамики для целей прогнозирования / Г.О. Куранов // Вопросы статистики. – 2014. – № 6. – С. 8 – 19.
6. Игнашева, Т.А. Проблемы анализа и оценки рынка жилья в регионах / Т.А. Игнашева // Актуальные проблемы образования и науки в исследованиях молодых ученых: сборник статей научно-практической конференции, посвященной десятилетнему юбилею Марийского филиала Московского открытого социального университета. – Йошкар-Ола: Марийский филиал Московского открытого социального университета, 2003. – С. 119 – 122.
7. Зельднер, А.Г. Жилищное строительство и ипотека в России / А.Г. Зельднер, В.К. Южелевский // ЭКО. – 2004. – № 8. – С. 38 – 49.
8. Кавин, Е.В. Жилище для всех / Е.В. Кавин // Жилищное строительство. – 2003. – № 8. – С. 2 – 4.
9. Игнашева, Т.А. Жилищная политика в Республике Марий Эл / Т.А. Игнашева // Качество образования психологов, юристов, экономистов, математиков: практика и анализ: Научные труды по материалам российско-американской научно-практической конференции, г. Йошкар-Ола, 23-24 апреля 2004 г. Часть II. Секция экономических

дисциплин. – Йошкар-Ола: Марийский филиал Московского открытого социального университета, 2004. – С. 126 – 129.

10. *Киевский, И.Л.* Инвестиционно-строительный процесс создания и реализации жилища / И.Л. Киевский // Жилищное строительство. – 2003. – № 1. – С. 2 – 5.

11. *Киевский, И.Л.* Строительная составляющая на рынке недвижимости / И.Л. Киевский // Жилищное строительство. – 2003. – № 2. – С. 6 – 9.

12. *Тарасов, В.Л.* Анализ факторов, влияющих на динамику развития рынка ипотечного жилищного кредитования в Российской Федерации / В.Л. Тарасов // Вестник Марийского государственного технического университета. Сер.: Экономика и управление. – 2012. – № 1 (14). – С. 26 – 34.

13. *Сикачев, А.В.* Адаптивность жилища как условие его доступности / А.В. Сикачев // Жилищное строительство. – 2003. – № 7. – С. 2 – 6.

14. *Шкаруба, И.Н.* Проблема ценообразования на рынке жилья / И.Н. Шкаруба // Жилищное строительство. – 2004. – № 1. – С. 4 – 5.

15. *Глинский, В.В.* Об оценке пороговых значений в решении задачи классификации данных / В.В. Глинский, Л.К. Серга, Е.Ю. Чемезова,

К.А. Зайков // Вопросы статистики. – 2014. – № 12. – С. 30 – 36.

16. *Дубынина, Т.Г.* Анализ дифференциации регионов России по уровню социально-экономического развития / Т.Г. Дубынина // Вопросы статистики. – 2014. – № 5. – С. 59 – 62.

17. *Довдиенко, И.В.* Об оценке качества жилья / И.В. Довдиенко // Жилищное строительство. – 2004. – № 9. – С. 5 – 8.

18. *Кобелева, С.А.* Формирование конкурентного превосходства на рынке жилой недвижимости / С.А. Кобелева // Жилищное строительство. – 2003. – № 12. – С. 12 – 13.

19. *Бессчетнова, Н.Н.* Многомерная оценка плюсовых деревьев сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris L.*) по выходу семян из шишек / Н.Н. Бессчетнова, В.П. Бессчетнов, С.А. Денисов, В.Л. Черных // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Лес. Экология. Природопользование. – 2014. – № 2 (22). – С. 21 – 35.

20. *Одинцов, Д.Г.* Жилищное строительство – проблемы и перспективы / Д.Г. Одинцов, А.А. Воеводина // Жилищное строительство. – 2004. – № 4. – С. 4 – 5.

Статья поступила в редакцию 23.03.15.

**Для цитирования:** Игнашева Т. А. Анализ пространственной асимметрии в жилищном строительстве территорий // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Экономика и управление. – 2015. – № 4 (28). – С. 15-29.

#### Информация об авторе

*ИГНАШЕВА Татьяна Андреевна* – кандидат экономических наук, доцент кафедры прикладной статистики и информатики, Марийский государственный университет. Область научных интересов – моделирование и прогнозирование социально-экономических процессов в сфере жилищного строительства. Автор 30 публикаций.

UDC 332.832.32

## SPACE DISPROPORTION ANALYSIS IN THE HOUSING OF MARI EL REPUBLIC

*T. A. Ignasheva*

Mari State University,

1, Lenin Sq., Yoshkar-Ola, 424000, Russian Federation

E-mail: samofeeva@mail.ru

**Keywords:** housing; classification groups; Ward's method; Manhattan distances; single linkage; Euclidean distances; dendrogram; mean values; K-means method; main components.

## ABSTRACT

**Introduction.** Economic development of a state considerably depends on the development of the housing sphere. The primary housing market in Mari El Republic is characterized with significant asymmetry in the development of municipal formations which may be unified into separate classification groups. The analysis of the detached classes gives possibility for a detailed study of their condition with the aim to find the characteristics of these groups which unify them into the united construction market of the Republic. The implementation of classification was based on the data of municipal regions which characterize primary housing market of Mari El Republic for accounting year 2013 with the application of different algorithms. The following indices were taken as the initial ones:  $x_1$  – putting into operation of dwelling houses on the territory of municipal formation, square meters of common area;  $x_2$  – number of families which obtained dwelling premises and improved dwelling conditions in the current year, units;  $x_3$  – number of families which consist on the registration as needing dwelling premises families at the end of the year, units;  $x_4$  – putting into operation of dwelling houses on the territory of municipal formation (municipal settlements), square meters of common area;  $x_5$  – putting into operation of dwelling houses on the territory of municipal formation (rural settlements), square meters of common area. **Results.** Using of statistical methods of cluster and factor analysis with application of different methods made it possible to reveal three identified clusters which are different in meaning: low level of dwelling area input, mean level of dwelling area input and high production activity of building sector. Classification group is absolutely different as it is characterized with high level of housing. The group consists of one municipal region which sides with the capital of Mari El Republic (Yoshkar-Ola). The idea is perfectly objective. Member filling of other clusters with using of hierarchical classification and K-means method on the initial signs and main components with micro clusters forming which form the kernels of classification groups with low and mean volumes of housing gave very similar results. Displacement of separate objects between clusters are permissible, it does not contradict to the trend of investigation at the expense of variation of the studied classified features of these municipal formations in bigger or lesser sides. The construction of integral indices of housing market revealed the factor which characterized the production activity of the regions in construction market, and the factor of development of social program of dwelling distribution to the population of municipal formations. The analysis of initial means of the classified groups bears witness to equal extent of housing social program realization amongst the regions of Mari El Republic: bigger part of the objects of primary housing market is acquired by the population at their own expense or with attraction of means of mortgaging. **Conclusion.** Heterogeneity of housing branch development in the regions is primarily explained by the closeness of municipal formations to the municipal settlements, in particular, to the capital of the Republic as the centers of industrial capacities concentration possess of higher attraction for investors.

The work was carried out within the Russian Foundation for Humanities grant № 15-02-00567.

## REFERENCES

1. Dovdienko I.V. Sovremennye tendentsii razvitiya rynka zhilya [Contemporary Tendencies of Housing Market Development]. *Zhilishchnoe stroitelstvo* [Housing]. 2004. № 8. Pp. 2 – 4.
2. Shneiderman I.M., Nozdrina N.N. Opyt integralnoy kharakteristiki urovnya razvitiya zhilishchnoy sfery v regionakh Rossii [An Experience of Integral Features of the Housing Sphere Development in Russian Regions]. *Voprosy statistiki* [Issues of Statistics]. 2014. № 1. Pp. 64 – 73.
3. Selutina N.A. Ob otsenke obespechennosti naseleniya kachestvennym zhilem (na primere regionov Tsentralnogo federalnogo okruga) [On the Assessment of Provision of Population with Quality Housing (case study: the Central Federal District)]. *Voprosy statistiki* [Issues of Statistics]. 2014. № 1. Pp. 74 – 81.
4. Antokhonova I.V. Issledovanie zakonomenostey territorialnykh transformatsiy v noveyshey ekonomicheskoy istorii regionov Rossii [Research of the Territorial Transformation Trends in the Recent Economic History of Russian Regions]. *Voprosy statistiki* [Issues of Statistics]. 2014. № 9. Pp. 36 – 40.
5. Kuranov G.O. Ob issledovanii ekonomicheskoy dinamiki dlya tseley prognozirovaniya [On Re-

search of Economic Dynamics for Forecasting Purposes]. *Voprosy statistiki* [Issues of Statistics]. 2014. № 6. Pp. 8 – 19.

6. Ignasheva T.A. Problemy analiza i otsenki rynka zhilya v regionakh [Problems of Analysis and Assessment of Housing Market in Regions]. *Aktualnye problemy obrazovaniya i nauki v issledovaniyakh molodykh uchenykh: sbornik statey nauchno-prakticheskoy konferentsii, posvyashchennoy desyatiletnemu ubileyu Mariyskogo filiala Moskovskogo otkrytogo sotsialnogo universiteta* [Topical Problems of Education and Science in Researches of Young Scientists: collected papers of research and practice conference, devoted to the 10-year jubilee of Mari branch of Moscow Open Social University]. Yoshkar-Ola: Mari branch of Moscow Open Social University, 2003. Pp. 119 – 122.

7. Zeldner A.G., Uzhelevskiy V.K. Zhilishchnoe stroitelstvo i ipoteka v Rossii [Housing and Mortgage in Russia]. *ECO* [ECO]. 2004. № 8. Pp. 38 – 49.

8. Kavin E.V. Zhilishche dlya vseh [Dwelling for Everybody]. *Zhilishchnoe stroitelstvo* [Housing]. 2003. № 8. Pp. 2 – 4.

9. Ignasheva T.A. Zhilishchnaya politika v Respublike Mari El [Housing Politics in Mari El Republic]. *Kachestvo obrazovaniya psikhologov, uristov, ekonomistov, matematikov: praktika i analiz: Nauchnye trudy po materialam rossiysko-amerikanskoj nauchno-prakticheskoy konferentsii, g. Yoshkar-Ola, 23-24 aprelya 2004 g. Chast II. Sektsiya ekonomicheskikh distsiplin* [Education Quality of Psychologists, Lawyers, Economists, Mathematicians: Practice and Analysis: proceedings of Russian and American research and practice conference (April 23-24, 2004, Yoshkar-Ola). Part II. Section: Economic disciplines]. Yoshkar-Ola: Mari branch of Moscow Open Social University, 2004. Pp. 126 – 129.

10. Kievskiy I.L. Investitsionno-stroitelnyy protsess sozdaniya i realizatsii zhilishcha [Construction - Investment Process of Dwelling Construction and Selling.]. *Zhilishchnoe stroitelstvo* [Housing]. 2003. № 1. Pp. 2 – 5.

11. Kievskiy I.L. Stroitel'naya sostavlyayushchaya na rynke nedvizhimosti [Building Component on the Market of Immovables]. *Zhilishchnoe stroitelstvo* [Housing]. 2003. № 2. Pp. 6 – 9.

12. Tarasov V.L. Analiz faktorov, vliyayushchikh na dinamiku razvitiya rynka ipotchnogo zhilishchnogo kreditovaniya v Rossiyskoi Federatsii

[The Analysis of the Factors Influencing the Dynamics of the Mortgage Housing Market Development in the Russian Federation]. *Vestnik Mariyskogo gosudarstvennogo tekhnicheskogo universiteta. Ser.: Ekonomika i upravlenie*. [Vestnik of Mari State Technical University. Ser.: Economy and Management]. 2012. № 1(14). Pp. 26-34.

13. Sikachev A.V. Adaptivnost zhilishcha kak uslovie ego dostupnosti [Dwelling Adaptability as the Condition of its Accessibility]. *Zhilishchnoe stroitelstvo* [Housing]. 2003. № 7. Pp. 2 – 6.

14. Shkaruba I.N. Problema tsenoobrazovaniya na rynke zhilya [Pricing Problem for Housing Market]. *Zhilishchnoe stroitelstvo* [Housing.]. 2004. № 1. Pp. 4 – 5.

15. Glinskiy V.V., Serga L.K., Chemezova E.Yu., Zaykov K.A. Ob otsenke porogovykh znacheniy v reshenii zadachi klassifikatsii dannykh [On Assessment of Threshold Values in Solving the Problem of Data Classification]. *Voprosy statistiki* [Issues of Statistics]. 2014. № 12. Pp. 30 – 36.

16. Dubynina T.G. Analiz differentsiatsii regionov Rossii po urovnyu sotsialno-ekonomicheskogo razvitiya [Analysis of Differentiation of Russian Regions in Terms of Social and Economic Development]. *Voprosy statistiki* [Issues of Statistics]. 2014. № 5. Pp. 59 – 62.

17. Dovdienko I.V. Ob otsenke kachestva zhilya [On Estimation of Accommodation Quality]. *Zhilishchnoe stroitelstvo* [Housing]. 2004. № 9. Pp. 5 – 8.

18. Kobeleva S.A. Formirovanie konkurentnogo prevoskhodstva na rynke zhiloy nedvizhimosti [Formation of Competitive Superiority at the Market Residential Real Estate]. *Zhilishchnoe stroitelstvo* [Housing]. 2003. № 12. Pp. 12 – 13.

19. Besschetnova N.N., Besschetnov V.P., Denisov S.A., Chernykh V.L. Mnogomernaya otsenka plusovykh derezev sosny obyknovennoy (*Pinus sylvestris L.*) po vykhodu semyan iz shishek [Multidimensional Assessment of Plus Trees of Scots Pine (*Pinus sylvestris L.*) on Seed Yield from Cones]. *Vestnik Povolzhskogo gosudarstvennogo tekhnologicheskogo universiteta. Ser.: Les. Ekologiya. Prirodopolzovanie*. [Vestnik of Volga State University of Technology. Ser.: Forest. Ecology. Nature Management]. 2014. № 2(22). Pp. 21-35.

20. Odintsov D.G. Zhilishchnoe stroitelstvo – problemy i perspektivy [Housing – Problems and Perspectives]. *Zhilishchnoe stroitelstvo* [Housing]. 2004. № 4. Pp. 4 – 5.

The article was received 23.03.15.

**Citation for an article:** Ignasheva T. A. Space dispropotion analysis in the housing of Mari El Republic. *Vestnik of Volga State University of Technology. Ser.: Economics and Management*. 2015. No 4 (28). Pp. 15-29.

#### Information about the author

*IGNASHEVA Tatiana Andreyevna* – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor at the Chair of Applied Statistics and Informatics, Mari State University. Research interests – simulation and forecasting of socio-economic processes in the field of house building. The author of 30 publications.

УДК 330.341.2

## СОВРЕМЕННОЕ РАЗВИТИЕ ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ РОССИЙСКОГО АВТОМОБИЛЬНОГО РЫНКА

*А. А. Пономарев, Н. И. Ларионова, Н. Л. Загайнова*

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

E-mail: a.a.ponomarev@inbox.ru; LarionovaNI@volgatech.net; ZagainovaNL@volgatech.net

*Определено современное развитие институциональной инфраструктуры автомобильного рынка в России. Выявлена объективная необходимость её развития. Выявлены отличительные черты институциональной инфраструктуры автомобильного рынка посредством его исторического развития. Уточнены элементы его институциональной инфраструктуры.*

**Ключевые слова:** автомобильный рынок; инфраструктура рынка; институциональная инфраструктура автомобильного рынка; формальные и неформальные институты; импортирование институтов.

### Список литературы

1. *Williamson, O.E.* The Economic Institutions of Capitalism. – New York: The Free Press, 1985. – 450 p.
2. *Dominguez, G.* Marketing in a Regulated Environment. – New York: Wiley, 1978. – 341 p.
3. Экономическая теория (политэкономия) / Под общей редакцией В.И.Видяпина, Г.П. Журавлевой. – М.: Изд-во. Рос.экон.акад., 2000. – 640 с.
4. *Кистанов, В.* Региональная экономика России / В. Кистанов, Н. Копылов. – М.: Финансы и статистика, 2002. – 584 с.
5. *Баранов, С.* Амбиции в желтом цвете / С. Баранов // АвтоБизнесРевю. – 2013. – № 10. – С. 18-19.
6. *Williamson, O.E.* Markets and Hierarchies: Analysis and Antitrust Implications / O.E. Williamson. – New York.: The Free Press, 1975. – 285 p.
7. *Полтерович, В.* Институциональные ловушки: есть ли выход? / В. Полтерович // Общественные науки и современность. – 2004. – № 3. – С. 5-16.
8. *Сидорович, А.В.* Экономическая теория и национальная экономика / А.В. Сидорович // Национальная экономика: вопросы теории и проблемы преподавания. Материалы научно-практической конференции. – М.: МАКС Пресс, 2001. – С.6.
9. *Тарасов, В.Л.* Анализ факторов, влияющих на динамику развития рынка ипотечного жилищного кредитования в Российской Федерации / В. Л. Тарасов // Вестник Марийского государственного технического университета. Сер.: Экономика и управление. – 2012. – № 1 (14). – С. 26-33.
10. *Норт, Д.* Институты и экономический рост: историческое введение / Д.Норт // THESIS. – 1993. – Весна. Т. 1. Вып. 2. – С. 69-91.
11. *Фомичев, О.В.* Импорт институтов и оценка его эффективности. Режим доступа <http://www.institution.boom.ru/> (дата обращения: 02.09.2012).
12. National Automobile Dealers Association Режим доступа: <http://www.nada.com/b2b/AboutUs/Industries.aspx> (дата обращения: 18.02.2015).
13. *Егорова, К.* Европа против монополии / К. Егорова // АвтоБизнесРевю. – 2012. – № 6. – С. 50-53.

Статья поступила в редакцию 18.09.15.

**Для цитирования:** Пономарев А. А., Ларионова Н. И., Загайнова Н. Л. Современное развитие институциональной инфраструктуры российского автомобильного рынка // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Экономика и управление. – 2015. – № 4 (28). – С. 30-43.

### Информация об авторах

*ПОНОМАРЕВ Алексей Александрович* – аспирант кафедры экономической теории, Поволжский государственный технологический университет. Область научных интересов – институциональная экономика, экономика отраслевых рынков, рынок автомобилей. Автор шести публикаций.

*ЛАРИОНОВА Нина Ивановна* – доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой экономической теории, Поволжский государственный технологический университет. Область научных интересов – институциональная экономика, экономика общественного сектора, рынок социальных услуг. Автор 120 публикаций.

*ЗАГАЙНОВА Нинель Леонидовна* – кандидат экономических наук, доцент кафедры экономической теории, Поволжский государственный технологический университет. Область научных интересов – институциональная экономика, экономическая теория. Автор 70 публикаций.

UDC 330.341.2

## CURRENT DEVELOPMENT OF INSTITUTIONAL INFRASTRUCTURE OF RUSSIAN CAR MARKET

*A. A. Ponomarev, N. I. Larionova, N. L. Zagaynova*

Volga State University of Technology,

3, Lenin sq., Yoshkar-Ola, Russian Federation, 424000

E-mail: a.a.ponomarev@inbox.ru; LarionovaNI@volgatech.net; ZagaynovaNL@volgatech.net

**Key words:** car market; market infrastructure; institutional infrastructure of car market; formal and informal institutes; importing of institutes.

### ABSTRACT

**Introduction.** Today's Russian car market takes an important part in the sphere of material production, forming a multiplicative effect through including in its activity of the related sectors of production. Thus, the car market has a dynamic influence on the gross domestic product in Russia. The goal of the paper is to study the efficiency of Russian car market functioning under the institutional and neo-institutional theories, as well as to know more about the basic components of the market – institutional infrastructure. Institutional conception of infrastructure of car market was studied in two aspects: general-theoretical studies of institutional structure of economic system on the whole, revealing the institutes of market infrastructure which determine the elements for market development and an analysis of the institutional aspect of market infrastructure and its separate elements. The authors offered their own definitions of such notions as «market infrastructure» and «institutional infrastructure of car market». Market infrastructure is the totality of formal and informal institutes, assuring movement of resources, goods and services with the aim to implement certain functions to ensure the normal mode of their functioning. Institutional infrastructure of car market is the totality of formal and informal institutes of car market, defined by the specificity of an institutional environment in the economy of a country, activity of subjects of this market which are determined by the institutional agreements and directed to its effective functioning when lowering transaction expenses and improving competitiveness of a country. **Results.** Peculiarities of an institutional infrastructure formation of modern car market were revealed with the use of the knowledge of historical development of the market. It was determined the institutional infrastructure of car market was developed in the Russian developed market economic system as a system of interacting economic entities, organized in diverse legal forms and ensuring business relations (manufacture and sales of cars). The problems of modern car market were revealed and possible solutions of the revealed problems were offered.

### REFERENCES

1. Williamson O.E. The Economic Institutions of Capitalism. New York: The Free Press, 1985. 450 p.
2. Dominguez G. Marketing in a Regulated Environment. New York: Wiley, 1978. 341 p.
3. *Ekonomicheskaya teoriya (politekonomiya): pod obshchey redaktsiyey V.I.Vidyapina, G.P.Zhuravlevoy* [Economic Theory (political economy): under the general editorship of V.I.Vidyapin and G.P. Zhuravleva]. Moscow: Izdatelstvo Ros. ekon. akad., 2000. 640 p.
4. Kistanov V., Kopylov N. *Regionalnaya ekonomika Rossii* [Regional Russian Economy]. Moscow: Finansy i statistika, 2002. 584 p.
5. Baranov S. *Ambitsii v zheltom tsvete* [Ambitions in Yellow]. AvtoBiznesRevu [AutoBusiness Revue.]. 2013. № 10. Pp. 18-19.
6. Williamson O.E. Markets and Hierarchies: Analysis and Antitrust Implications. New York.: The Free Press, 1975. 285 p.
7. Polterovich V. Institutsionalnye lovushki: est li vykhod? [Institutional Traps: Is There Any Way Out?]. *Obshchestvennye nauki i sovremennost* [Social Sciences and Modernity]. 2004. № 3. Pp. 5-16.
8. Sidorovich A.V. Ekonomicheskaya teoriya i natsionalnaya ekonomika [Economic Theory and National Economy]. *Natsionalnaya ekonomika: voprosy teorii i problemy prepodavaniya. Materialy nauchno-prakticheskoy konferentsii* [National Economy: Issues of Theory and Problems of Teaching. Proceeding of Research and Practical Conference]. Moscow: MAKSPress, 2001. P. 6.
9. Tarasov V.L. Analiz faktorov, vliyaushchikh na dinamiku razvitiya rynka ipotechnogo zhilishchnogo kreditovaniya v Rossiyskoy Federatsii [Analysis of Factors, Influencing the Dynamics of Residential Mortgage Market Development in the Russian Federation]. *Vestnik Mariyskogo gosudarstvennogo tekhnicheskogo universiteta. Ser.: Ekonomika*

*ka i upravlenie* [Vestnik of Mari State Technical University. Ser.: Economics and Management].2012. № 1 (14). Pp. 26-33.

10. Nort D. *Instituty i ekonomicheskiy rost: istoricheskoe vvedenie* [Institutes and Their Economic Growth: Historical Introduction]. THESIS.1993. Vesna. Vol. 1. Issue.2. Pp. 69-91.

11. Fomichev O.V. Import institutov i otsenka ego effektivnosti [Import of Institutions and Assess-

ment of Their Efficiency]. URL: <http://www.institution.boom.ru/> (Reference date: 02.09.2012).

12. National Automobile Dealers Association URL: <http://www.nada.com/b2b/AboutUs/Industries.aspx> (Reference date: 18.02.2015).

13. Egorova K. Evropa protiv monopolii [Europe is Against Monopoly]. *AvtoBiznesRevu* [AutoBusiness Revue].2012. № 6. Pp. 50-53.

The article was received 18.09.15.

**Citation for an article:** Ponomarev A. A., Larionova N. I., Zagaynova N. L. Current development of institutional infrastructure of Russian car market. *Vestnik of Volga State University of Technology. Ser.: Economics and Management.* 2015. No 4 (28). Pp. 30-43.

#### Information about the authors

*PONOMAREV Alexey Aleksandrovich* – Postgraduate student at the Chair of Economic Theory, Volga State University of Technology. Research interests – institutional economics, industrial markets economics, car market. The author of 6 publications.

*LARIONOVA Nina Ivanovna* – Doctor of Economic Sciences, Professor, Head at the Chair of Economic Theory, Volga State University of Technology. Research interests – institutional economy, economics of social sector, market of social services. The author of 120 publications.

*ZAGAYNOVA Ninel Leonidovna* – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor at the Chair of Economic Theory, Volga State University of Technology. Research interests – institutional economy, economic theory. The author of 70 publications.

УДК 330.341.2:316.35

## НЕФОРМАЛЬНАЯ СРЕДА В ПРОЦЕССЕ СТАНОВЛЕНИЯ НОВОЙ ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

*А. Ю. Александров*

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова,  
Российская Федерация, 428015, Чебоксары, Московский просп., 15  
E-mail: rector@chuvsu.ru

*В статье изложены результаты исследования взаимодействия неформальной институциональной среды и формализованных институтов в ходе реформирования последних. Выявлена зависимость результатов дискретного изменения формализованных институтов от состояния неформальной институциональной среды. Обоснованы тенденции изменения неформальной среды при повышении экономических интересов доминирующих групп и формирование под их влиянием новых формализованных институциональных структур. Применяется исторический подход к исследованию дискретных изменений институциональной системы. Строящиеся в условиях трансформации неформальной среды новые формализованные институты первоначально не бывают эффективными в социальном и экономическом отношении. Их совершенствование и повышение эффективности происходит в разных обществах по-разному, но общая тенденция в том, что в этом процессе решающую роль играют социокультурные особенности населения, его духовно-нравственный уровень и сложившиеся под их воздействием функциональные связи неформальной среды с действующими формализованными институтами.*

**Ключевые слова:** неформальная институциональная среда; взаимозависимость неформальных и формализованных институтов; изменение институтов; эффективность институтов.

### Список литературы

1. *Veblen, T.* The Instinct of Workmanship: And the State of Industrial. 1918. Reprint / T. Veblen. – London: Forgotten Books, 2013. – 355 p.
2. *Норт, Д.* Институты, институциональные изменения и функционирование экономики / Д. Норт; пер. с англ. А.Н. Нестеренко; предисл. науч. ред. Б.З. Мильнера. – М.: Фонд экономической книги «Начала», 1997. – 180 с.
3. *Ostrom, E.* An Agenda for the Study of Institutions / E. Ostrom // Public Choice. – 1986. – Vol. 48, № 1. – Pp. 3-25.
4. *Шумпетер, Й.* Теория экономического развития / Й. Шумпетер; пер. с нем. В.А. Автономова и др. – М.: Прогресс, 1982. – 455 с.
5. What Can Tribes Do? Strategies and Institutions in American Indian Economic Development / Ed. by S. Cornell, J. Kalt. – Los Angeles: UCLA American Indian Studies Center, 1992. – 51 p.
6. *Cotta, A.* Le Corporatism / A. Cotta. – Paris: Presses Universitaires de France, 1994. – 125 p.
7. *Маркс, К.* Капитал. Критика политической экономии / К.Маркс, Ф. Энгельс // Избранные соч.: в 9 т. – М.: Политиздат, 1987. – Т. 7. – 811 с.
8. *Ключевский, В.О.* Курс русской истории / В.О. Ключевский. – М.: Синодальная тип., 1904. – 456 с.
9. *Палеолог, М.* Царская Россия накануне революции / М. Палеолог; пер. с фр. – Репринт. воспроизведение издания 1923 г. – М.: Политиздат, 1991. – 494 с.
10. *Churchill, W.* The world crisis. Vol. 3: 1916–1918 / W. Churchill. – London, 1927. – 291 p.
11. *Асемоглу, Д.* Политика или экономика? Ловушка стандартных решений / Д. Асемоглу, Дж. Робинсон // Вопросы экономики. – 2013. – № 12. – С. 4-27.
12. *Рикардо, Д.* Начала политэкономии и богатства: Сочинения: в 2 т. / Д. Рикардо; пер. с англ. – М.: Соцэкгиз, 1955. – Т. 2. – 294 с.
13. *Норт, Д.* В тени насилия: уроки для обществ с ограниченным доступом к политической и экономической деятельности / Д. Норт, Дж. Уоллис, С. Уэбб, Б. Вайнгафт // Вопросы экономики. – 2012. – № 3. – С. 4-31.

Статья поступила в редакцию 09.11.15.

**Для цитирования:** Александров А. Ю. Неформальная среда в процессе становления новой институциональной системы // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Экономика и управление. – 2015. – № 4 (28). – С. 44-52.

**Информация об авторе**

*АЛЕКСАНДРОВ Андрей Юрьевич* – кандидат экономических наук, заведующий кафедрой публичного права, Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова. Область научных интересов – развитие социальной сферы, совершенствование системы образования. Автор 101 публикации.

UDC 330.341.2:316.35

**INFORMAL ENVIRONMENT IN THE PROCESS  
OF ESTABLISHING A NEW INSTITUTIONAL SYSTEM***A. Yu. Aleksandrov*

Chuvash state university named after I. N. Ulyanov,  
15, Moskovsky Prospekt, Cheboksary, 428015, Russian Federation  
E-mail: rector@chuvsu.ru

**Key words:** *informal institutional environment; interaction between informal and formalized institutions; transformation of institutions; efficiency of the institution.*

**ABSTRACT**

**Goals and objectives.** *The research is aimed at revealing the principles of informal environment transformation in the course of formalized institutions reforms, as well as characterizing interrelations and interdependences between them. The current research is of importance, since it allows deeper understanding of the efficiency of a new institutional system and provides well-grounded conditions for its improvement. Stable and recurrent links and interdependences between the formalized institutions and the informal environment are revealed from historical and methodological aspect. The paper provides evidences of irreversible changes, occurring in the informal environment when transforming into a new social and economic system. Thus, initially existing informal norms and limitations may become invalid, due to the drastic shift of economic interests and transformation of moral values. Interaction between the old and new institutions often results in a number of negative changes in the informal environment. It adopts habits and values, which are extrinsic for the society and contradicting to the ones, initially existing. Under these conditions a new informal environment is impulsive and amorphous. It provides an adverse effect on the newly established formalized institutions. Originally, new formalized institutions formed under conditions of the informal environment transformation are not socially and economically effective. In most societies, that have chosen the development under market economy conditions, social inefficiency manifests itself in crucial inequality intensification in terms of income and assets. This economic inefficiency may be indicated by raw material export, rent income and technological inferiority. **Conclusion.** The paper provides evidences that informal institutions in fact are the source of all drawbacks and benefits of formalized institutions. There is an instant dependence of social and economic efficiency of new institutions on the changes, that those introduce into the informal environment. Those changes in the informal environment correspond to the interests of social and economic development of the society, that comply with the previously developed moral values. Thus, only those new formalized institutions may be economically and socially effective, that rely on these values and are aimed at continuous improvement of relations, developed on these grounds. Under these conditions there is a necessity to improve the relations in the informal environment via formalized institutions. It is reasonable to implement this process gradually by launching effective viable institutions, which should be aimed at economic efficiency, reindustrialization, as well as development of the favourable informal environment, respectful attitude to the labour and further skill mastering.*

**REFERENCES**

1. Veblen T. The Instinct of Workmanship: And the State of Industrial. 1918. Reprint. London: Forgotten Books, 2013. 355 p.
2. Nort D. *Instituty, institutsionalnye izmeneniya*

- i funkcionirovanie ekonomiki: per. s angl. A.N. Testerenko; predisl. i nauch. red. B.Z. Milnera* [Institutes, Institutional Change and Economic Reformance: translated from Russian into English by A.N. Testerenko; introduction and scientific editing by B.Z. Milner]. Moscow, Nachala Publ., 1997. 180 p.
3. Ostrom E. An Agenda for the Study of Institutions. *Public Choice*. 1986. Vol. 48, No 1. P. 3-25.
  4. Shumpeter, Y. *Teoriya ekonomicheskogo razvitiya: per. s nem. V.A. Avtonomova i dr.* [The Theory of Economic Development: translated from Russian into German by V.A. Avtonomova et al.]. Moscow, Progress Publ., 1982. 455 p.
  5. Cornell S., Kalt J., eds. What Can Tribes Do? Strategies and Institutions in American Indian Economic Development. Los Angeles: UCLA American Indian Studies Center, 1992. 51 p.
  6. Cotta A. *Le Corporatism*. Paris: Presses Universitaires de France, 1994. 125 p.
  7. Marks K. F. *Engels Kapital. Kritika politicheskoy ekonomii* [Capital. Critique of Political Economy]. *Izbrannye sochineniya: v 9 tt* [Selected works: in 9 volumes]. Moscow: Politizdat Publ., 1987. Vol. 7. 811 p.
  8. Klyuchevskiy V.O. *Kurs russkoy istorii* [Course in Russian History]. Moscow, Sinodalnaja tip. 1904. 456 p.
  9. Paleolog M. *Tsarskaya Rossiya nakanune revolyutsii: per. s fr. Reprint. vosproizvedenie izdaniya 1923 g.* [Imperial Russia before the revolution. Reprint ed.: translated from Russian into French]. Moscow: Politizdat Publ., 1991. 494 p.
  10. Churchill W. *The world crisis*. Vol. 3: 1916–1918. London, 1927. 291 p.
  11. Asemoglu D., Robinson J. *Politika ili ekonomika? Lovushka standartnykh resheniy* [Politics or Economy? A Trap Set by Standard Decisions]. *Voprosy ekonomiki* [Issues of Economy]. 2013. No 12. Pp. 4-27.
  12. Ricciardo D. *Nachala politekonomii i podatnogo oblozheniya: per. s angl.* [The Principles of political economy and taxation: translated from English into Russian; Works in two volumes]. Moscow: Sotsekgiz, 1955. Vol. 2. 294 p.
  13. Nort D., Wallis J., Weeb S., Weingast V. *V teni nasiliya: uroki dlya obshchestv s ogranichennym dostupom k politicheskoy i ekonomicheskoy deyatel'nosti* [In Shade of Violence: Lessons for Communities with Limited Access to Political and Economic Activities]. *Voprosy ekonomiki* [Issues of Economy]. 2012. No 3. Pp. 4–31.

The article was received 09.11.15.

**Citation for an article:** Aleksandrov A. Yu. Informal environment in the process of establishing a new institutional system. *Vestnik of Volga State University of Technology*. Ser.: Economics and Management. 2015. No 4 (28). Pp. 44-52.

#### Information about the author

*ALEKSANDROV Andrey Yurievich* – Candidate of Economic Sciences, Head of Public Law Department, Chuvash state university named after I. N. Ulyanov. Scientific interests – social sphere development, improvement of education system. Author of 101 publications.

# ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НАРОДНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ. ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УДК 332.02

## ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНА: МИРОВАЯ И ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

**О. С. Грозова**

Поволжский государственный технологический университет,  
Российская Федерация, 424000, Йошкар-Ола, пл. Ленина, 3  
E-mail: grozovaos@volgatech.net

*Обобщены теоретические представления и опыт поддержки инновационной деятельности в территориально локализованных образованиях стран-лидеров инновационного развития. Выделены основные инструменты стимулирования инновационной активности экономических агентов на региональном уровне. Показана роль неформальных институтов (институт доверия, локальная экономическая культура) в развитии инновационной деятельности в территориально локализованных образованиях. Предложены направления и инструменты стимулирования инновационной активности в Республике Марий Эл.*

**Ключевые слова:** инструменты поддержки инновационной деятельности; институт доверия; инновационно ориентированная локальная экономическая культура.

### Список литературы

1. Бортник, И.М. Становление инновационных кластеров в России: итоги первых лет поддержки / И. М. Бортник, С. П. Земцов, О. В. Иванова и др. // Инновации. – 2015. – № 7(201). – С. 26-36.
2. Диваева, Э.А. Зарубежный опыт формирования инновационных систем в регионах / Э.А. Диваева, А.М. Мухамедьяров // Экономика и управление. – 2011. – № 3. – С. 92 – 99.
3. Зубаревич, Н.В. Регионы России: неравенство, кризис, модернизация / Н.В. Зубаревич. – М.: Независимый институт социальной политики, 2010. – 160 с.
4. The Global Innovation Index 2014: The Human Factor in Innovation/ Soumitra Dutta, Bruno Lanvin, Sacha Wunsch-Vincen. – Fontainebleau, Ithaca, and Geneva: Cornell University, INSEAD, World Intellectual Property Organization (WIPO). – 400 p.
5. OECD Science, Technology and Industry Outlook 2014 [Электронный ресурс]. – URL: 10.1787/sti\_outlook-2014-en (дата обращения: 10.09.2015).
6. Министерство экономического развития РФ. Портал внешнеэкономической информации [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.ved.gov.ru/exportcountries/> (дата обращения: 02.10.2015).
7. Baier, E. Regional Innovation Report (Bavaria). Fraunhofer ISI. 2012 [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.merit.unu.edu/> (дата обращения: 20.09.2015).
8. Кузнецов, Н.В. Государственная поддержка инновационного предпринимательства на примере Германии / Н.В. Кузнецов // Омский научный вестник. – 2011. – № 6. – С. 64 – 67.
9. Signature d'un MOU entre la Fondation Sophia Antipolis et Innopolis Daedeo [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.sophia-antipolis.org/index.php/news/archives-2014> (дата обращения: 15.08.2015).
10. Woo, Jaejoon. Technological Upgrading in China and India: What Do We Know? [Электронный ресурс] – URL: 10.1787/5k9gs212r4tf-en (дата обращения: 25.08.2015).
11. Цветкова, Г.С. Неформальные институты как объект экономических исследований / Г.С. Цветкова // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Экономика и управление. – 2015. – № 1 (25). – С. 38-51.

12. Аузан, А. Социокультурная формула экономической модернизации / А. Аузан, К. Келимбетов // Вопросы экономики. – 2012. – № 5. – С. 37-44.

13. Сухарев, О. С. Эволюционная макроэкономика: институциональные изменения, благосостояние, поведение агентов и рост / О.С. Сухарев. – Саратов: СГСЭУ, 2011. – 108 с.

14. Розмаинский, И.В. Экономическая культура как фактор и барьер экономического роста / И.В. Розмаинский // Journal of institutional studies

(Журнал институциональных исследований). – 2012. – Т. 4, № 4. – С. 22 – 32.

15. Экономико-социологический словарь / сост.: Г. Н. Соколова, О. В. Кобяк, науч. ред. Г. Н. Соколова. – Минск: Беларус. наука, 2013. – 615 с.

16. Стратегия долгосрочного социально-экономического развития Республики Марий Эл [Электронный ресурс]. – URL: <http://gov.mari.ru/rep/strategy> (дата обращения: 11.10.2015).

Статья поступила в редакцию 12.10.15.

**Для цитирования:** Грозова О. С. Поддержка инновационной деятельности региона: мировая и отечественная практика // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Экономика и управление. – 2015. – № 4 (28). – С. 53-63.

#### Информация об авторе

*ГРОЗОВА Ольга Сергеевна* – кандидат экономических наук, доцент кафедры менеджмента и бизнеса, Поволжский государственный технологический университет. Область научных интересов – инновационный менеджмент, региональная экономика, институциональная среда и стимулирование инновационной деятельности. Автор 30 публикаций, в том числе одной монографии.

UDC 332.02

#### SUPPORT OF INNOVATIVE ACTIVITY IN A REGION: WORLD AND NATIONAL PRACTICE

*O. S. Grozova*

Volga State University of Technology,  
3, Lenin sq., Yoshkar-Ola, Russian Federation, 424000  
E-mail: grozovaos@volgatech.net

**Key words:** *tools of support of innovative activity; trust institution; innovation-oriented local economic culture.*

#### ABSTRACT

*The objective need of innovative development and modernization of the national economy is limited by the weakness of Russian institutions, and the incongruence of formal and informal market institutions. Thus, variation and polarization of national economic space determine the necessity for differentiation of regional instruments of support of innovation. In this regard, it is relevant to study the problems of improvement of the local institutional environment, including congruence of formal and informal institutions. The aim of the research is to study the foreign experience of regulation of innovative activity and to develop on this basis of practical recommendations to stimulate innovation activity in the territorially localized formations of the national economy. Methodology and data. The study is based on the systematization of theoretical and empirical material with the problem of innovative development of the territorially localized formations, generalization of statistics of international and Russian statistical authorities. Basic and applied research of the scientists working in the field of innovation theory and institutional economics as well as the studies of international organizations (OECD, INSEAD, WIPO) on issues of innovation development were the theoretical and methodological base of the research. Results. The experience of support of innovative activity in the territorially localized formations of the states that are leading in terms of innovation performance (Sweden, Finland, USA, Germany, France, China) was analyzed, and the main instruments of support of innovative activity in the territorially localized formations were revealed. The impact of informal institutions (e.g. trust institution, local economic culture, congruence of formal and informal market institutions) on the results of innovative activity of economic agents was grounded. Definition of innovation-oriented local economic culture as a set of informal patterns of behavior of economic agents due to socio-economic, cultural, historical, geographical and other features of territorially localized education was offered. The territorially localized education guides economic agents in creation, implementation and predominant use in their activity of innovation and innovative products as key factors of competitiveness. The results of the SWOT-analysis of innovation development of Mari El Republic was given, on the basis of the analysis the main instruments for stimulating of innovative activity in the region were offered.*

## REFERENCES

1. Bortnik I. M., Zemcov S. P., Ivanova O. V., et al. Stanovlenie innovatsionnykh klasterov v Rossii: itogi pervykh let podderzhki [The formation of innovative clusters in Russia: results of the first years of support]. *Innovatsii* [Innovations]. 2015. № 7 (201). Pp. 26-36.
2. Divaeva E.A., Mukhamedyarov A.M. Zarubezhnyy opyt formirovaniya innovatsionnykh sistem v regionakh [Foreign Experience of Innovation Systems Formation in the Regions]. *Ekonomika i upravlenie* [Economics and Management]. 2011. № 3. Pp. 92 – 99.
3. Zubarevich N.V. *Regiony Rossii: neravenstvo, krizis, modernizatsiya* [Regions of Russia: inequality, crisis, modernization]. Moscow: Nezavisimyj institut social'noj politiki. 2010. 160 p.
4. Dutta Soumitra, Lanvin Bruno, Wunsch-Vincen Sacha The Global Innovation Index 2014: The Human Factor in Innovation. Fontainebleau, Ithaca, and Geneva: Cornell University, INSEAD, World Intellectual Property Organization (WIPO). 400 p.
5. OECD Science, Technology and Industry Outlook 2014. URL: 10.1787/sti\_outlook-2014-en (Reference date: 10.09.2015).
6. Ministerstvo ekonomicheskogo razvitiya RF. Portal vneshneekonomicheskoy informatsii [The Ministry of Economic Development of the Russian Federation. The Foreign Economic Information Portal]. URL: <http://www.ved.gov.ru/exportcountries/> (Reference date: 12.10.2015).
7. Baier E. Regional Innovation Report (Bavaria). Fraunhofer ISI. 2012. URL: <http://www.merit.unu.edu/> (Reference date: 20.09.2015).
8. Kuznetsov N.V. Gosudarstvennaya podderzhka innovatsionnogo predprinimatelstva na primere Germanii [State Support of Innovative Entrepreneurship on the Example of Germany]. *Omskiy nauchnyy vestnik* [Omsk Scientific Vestnik]. 2011. № 6. Pp. 64 – 67.
9. Signature d'un MOU entre la Fondation Sophia Antipolis et Innopolis Daedeo. URL: <http://www.sophia-antipolis.org/index.php/news/archives-2014> (Reference date: 15.08.2015).
10. Woo Jaejoon. Technological Upgrading in China and India: What Do We Know? URL: 10.1787/5k9gs212r4tf-en (Reference date: 25.08.2015).
11. Tsvetkova G.S. Neformalnye instituty kak obekt ekonomicheskikh issledovaniy [Informal Institutions as an Object of Economic Research]. *Vestnik Povolzhskogo gosudarstvennogo tekhnologicheskogo universiteta. Ser.: Ekonomika i upravlenie* [Vestnik of Volga State University of Technology. Ser.: Economy and Management]. 2015. № 1 (25). Pp. 38-51.
12. Auzan A., Kelimbetov K. Sotsiokulturnaya formula ekonomicheskoy modernizatsii [Socio-Cultural Formula for Economic Modernization]. *Voprosy ekonomiki* [Problems of Economics]. 2012. № 5. Pp. 37-44.
13. Sukharev O. S. *Evolutsionnaya makroekonomika: institutsionalnye izmeneniya, blagosostoyanie, povedenie agentov i rost* [Evolutionary Macroeconomics: Institutional Change, Welfare, Behavior of Agents and Growth]. Saratov. SGSEU. 2011. 108 p.
14. Rozmainskiy I.V. Ekonomicheskaya kultura kak faktor i barer ekonomicheskogo rosta [Economic Culture as the Factor and the Barrier to Economic Growth]. *Journal of Institutional Studies*. 2012. № 4. Pp. 22 – 32.
15. Sokolova G.N., Kobayak O.V. *Ekonomiko-sotsiologicheskii slovar* [Economic and Sociologic Dictionary]. Minsk.: Belarus. nauka. 2013. 615 p.
16. Strategiya dolgosrochnogo sotsialno-ekonomicheskogo razvitiya Respubliki Mariy El [Strategy for a Long-Term Socio-Economic Development of Mari El Republic]. URL: <http://gov.mari.ru/rep/strategy> (Reference date: 20.10.2015).

The article was received 12.10.15.

**Citation for an article:** Grozova O. S. Support of innovative activity in a region: world and national practice. *Vestnik of Volga State University of Technology. Ser.: Economics and Management*. 2015. No 4 (28). Pp. 53-63.

#### Information about the author

*GROZOVA Olga Sergeyevna* – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor at the Chair of Management and Business, Volga State University of Technology. Research interests – innovative management, regional economy, institutional environment and stimulation of innovation activity. The author of 30 publications, including one monograph.

УДК 658.8

## МАРКЕТИНГОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ НОВОГО ПРОДУКТА НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ

*Е. В. Романовская, Е. А. Семахин*

Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина,  
Российская Федерация, 603004, Нижний Новгород, ул. Челюскинцев, 9  
E-mail: alenarom@list.ru; semahinea@mail.ru

*Проведён анализ инженерного и маркетингового подхода к разработке нового продукта в автомобилестроении. Изучена возможность применения модульного метода на стадии разработки новых моделей. Идея данного метода заключается в разработке нового блока или модуля при использовании инженерингового и коммерческого потенциала производителей комплектующих. Предпринята попытка систематизировать комплекс маркетинговых организационно-экономических и инженеринговых процессов через производственную систему корпорации.*

**Ключевые слова:** *новый продукт; производственная система; промышленность; модульное производство; маркетинг.*

### Список литературы

1. Вумек, Джеймс П. Бережливое производство: Как избавиться от потерь и добиться процветания вашей компании / Джеймс П. Вумек, Дэниел Джонс; Пер. с англ. - 4-е изд. - М.: Альпина Бизнес Букс, 2008. - 472 с.
2. Алешин, С.А. Формирование системы управления процессом создания и освоения производства новой продукции на промышленных предприятиях / С.А. Алешин. - Орел: Госуниверситет - УНИПК, 2011. - 18 с.
3. Методика реализации процессного подхода при создании Системы менеджмента качества на уровне сертификационных требований базируется на терминологии «European Quality» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://quality.eur.ru/MATERIALY3/ppp.html> (Дата обращения: 05.10.15).
4. Управление жизненным циклом изделия [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://plmpedia.ru/wiki/> (Дата обращения: 05.10.15).
5. Бирбраев Р., Московченко А., Прыгунов Д., Новиков Д., Чернобыль Г. Создание и внедрение стандартизованных процессов подготовки производства на основе лучших мировых практик. Журнал «Умное производство» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [http://www.umpro.ru/index.php?page\\_id=17&art\\_id\\_1=240&group\\_id\\_4=40](http://www.umpro.ru/index.php?page_id=17&art_id_1=240&group_id_4=40), (Дата обращения: 05.10.15).
6. Сидоренко, Ю.А. Методологические основы производственного менеджмента / Ю. А. Сидоренко. - Н. Новгород: Изд-во ННГУ им. Н.И. Лобачевского, 2004. - 242 с.
7. Горшков, В.Г. Производственный менеджмент / В.Г. Горшков, Ю.Н. Грибова. - Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2003 - 450 с.
8. Джурабаев, К.Т. Проблемы современной организации промышленных предприятий: Монография / К.Т. Джурабаев, А.Т. Гришин. - Новосибирск: НГТУ, 2002. - 380 с.
9. Кузнецов, В.П. Инновационные стратегии автомобилестроительных компаний: Монография / В.П. Кузнецов, М.А. Шушкин, А.Н. Горчаков, С.А. Гагунов. - Новгород: ВГИПУ, 2011. - 168 с.
10. Синго, С. Быстрая переналадка: Революционная технология оптимизации производства / С. Синго; Пер. с англ. - М.: Альпина Бизнес Букс, 2006. - 344 с.

Статья поступила в редакцию 19.10.15.

**Для цитирования:** Романовская Е. В., Семахин Е. А. Маркетинговые особенности создания нового продукта на промышленном предприятии // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Экономика и управление. - 2015. - № 4 (28). - С. 64-72.

### Информация об авторах

*РОМАНОВСКАЯ Елена Вадимовна* – кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики предприятия, Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина. Область научных интересов – реструктуризация промышленных

предприятий; вопросы теории, методологии создания нового продукта в автомобилестроении. Автор 40 публикаций.

*СЕМАХИН Евгений Александрович* – кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики предприятия, Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина. Область научных интересов – формирование корпоративных производственных систем в промышленности; вопросы теории, методологии создания нового продукта в автомобилестроении. Автор 45 публикаций.

UDC 658.8

## MARKETING FACTORS FOR NEW PRODUCT DEVELOPMENT AT AN INDUSTRIAL ENTERPRISE

*E. V. Romanovskaya, E. A. Semakhin*

Nizhny Novgorod State Pedagogical University named after Kozma Minin,  
9, Cheluskintsev St., Nizhny Novgorod, 603004, Russian Federation  
E-mail: alenarom@list.ru; semahinea@mail.ru

**Key words:** *new product; manufacturing system; industry; modular production; marketing.*

### ABSTRACT

**Introduction.** *Research of the management process of product design and development has become of great current interest. The problem of management of product design and development process is aimed at the improvement of the existing theoretical and methodological framework. Goals and objectives.* The paper identifies the factors of marketing a new product at an industrial enterprise, schemes out the methods for the development of a new product in the industrial context. **Methods.** For the purpose of current research the authors used case study method, economic and statistical analysis. **Results.** The paper analyses engineering marketing approaches to the development of a new product, explores the possibility of using modular method of production on the stage of product development, which involves development of a new module using R&D capacity, as well as commercial and engineering solutions of part manufacturers. **Conclusion.** The scientific value of the research lies in the proposed method of a new product development in the industrial context. The methods described include five stages. The key provisions and conclusions of the paper can be used in research and teaching when dealing with the issues of a new product development at an industrial enterprise.

### REFERENCES

1. Womack J.P., Jones D.T. Berezhlivoe proizvodstvo: *Kak izbavit'sya ot poter' i dobit'sya procvetaniya vashej kompanii: per. s angl. 4- izd.* [Lean Thinking: Banish waste and create wealth in your corporation: translated from English, 4<sup>th</sup> edition]; Moscow: Alpina Business Books, 2008. 472 p.
2. Aleshin S.A. *Formirovanie sistemy upravleniya processom sozdaniya i osvoeniya proizvodstva novoj produktsii na promyshlennyyh predpriyatiyah* [Establishing a system of development and setting up the production of a new product at the industrial enterprises]. Orel: Gosuniversitet – UNPK, 2011. 18 p.
3. Metodika realizatsii processnogo podhoda pri sozdanii Sistemy menedzhmenta kachestva na urovne sertifikatsionnykh trebovaniy baziruetsya na terminologii [methods of process approach implementation when developing the Quality management system on the certified requirements based on «European quality» technology. URL: <http://quality.eup.ru/MATERIALY3/ppp.html> (reference date: 05.10.15).
4. Upravlenie zhiznennym ciklom izdeliya. URL: <http://plmpedia.ru/wiki/> (reference date: 05.10.15).
5. Birbraev R., Moskovchenko A., Prygunov D., Novikov D., Chernobyl' G. Sozdanie i vnedrenie standartizovannykh processov podgotovki proizvodstva na osnove luchshih mirovykh praktik. Zhurnal «Umnoe proizvodstvo» (Development and implementation of standardized processes of industry preparation based on the best world practices. Journal “Smart production”). URL: <http://www.umpro.ru/index.php?pa>

ge\_id=17&art\_id\_1=240&group\_id\_4=40 (reference date: 05.10.15).

6. Sidorenko Yu.A. *Metodologicheskie osnovy proizvodstvennogo menedzhmenta* [Methodological grounds of industrial management]. N. Novgorod: NNGU named after N.I. Lobachevskiy Publishing, 2004. 242 p.

7. Gorshkov V.G., Gribova Yu.N. *Proizvodstvennyj menedzhment* [Industrial management]. Barnaul: Publishing house of AltGTU, 2003. 450 p.

8. Dzhurabaev K.T., Grishin A.T. Problemy sovremennoj organizacii promyshlennyh predpriyatij.

[Problems of contemporary organization of industrial enterprises]. Novosibirsk: NGTU, 2002. 380 p.

9. Kuznecov V.P., Shushkin M.A., Gorchakov A.N., Gagunov S.A. *Innovacionnye strategii avtomobilstroitel'nyh kompanij* [Innovative strategies of automobile companies]. Novgorod: VGIPU, 2011. 168 p.

10. Shigeo S. Bystraya perenaladka: *Revolucionnaya tekhnologiya optimizacii proizvodstva* [A Revolution in Manufacturing: The Smed System]. Translated from English. Moscow: Alpina Business Books, 2006. 344 p.

The article was received 19.10.15.

**Citation for an article:** Romanovskaya E. V., Semakhin E. A. Marketing factors for new product development at an industrial enterprise. Vestnik of Volga State University of Technology. Ser.: Economics and Management. 2015. No 4 (28). Pp. 64-72.

#### Information about the authors

*ROMANOVSKAYA Elena Vadimovna* – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Business Economics Department, Nizhniy Novgorod State Pedagogical University named after Kozma Minin. Research interests – restructuring of industrial enterprises; theoretical issues, methodology of a new product development at an automobile enterprise. Author of 40 publications.

*SEMAKHIN Evgeny Aleksandrovich* – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Business Economics Department, Nizhniy Novgorod State Pedagogical University named after Kozma Minin. Research interests – formation of corporate production systems in industry; theoretical issues, methodology of a new product development at an automobile enterprise. Author of 45 publications.

УДК 332.145

## ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА РЕГИОНОВ В ПРОЦЕССЕ РЕАЛИЗАЦИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СТРАТЕГИИ РОССИИ

*Е. Г. Русскова, Д. Г. Корнеев*

Волгоградский государственный университет,  
Российская Федерация, 400062, Волгоград, пр-т Университетский, 100  
E mail: russkova@volgodon.ru; dimaskus@inbox.ru

*Выявлена значительная диспропорция в обеспеченности регионов трёх групп энергоресурсами; проанализированы действующие стратегии развития регионов, что позволило выявить недостаточную их согласованность со стратегическими документами в сфере развития региональной энергетики и сделать вывод об актуальности разработки региональных энергетических программ и программ энергосбережения на основе топливно-энергетических балансов; выявлены системные проблемы развития топливно-энергетического комплекса региона и обозначены возможные приоритетные направления модернизации топливно-энергетического комплекса России.*

**Ключевые слова:** топливно-энергетический комплекс (ТЭК); энергетическая стратегия; топливно-энергетические ресурсы; энергообеспеченность; регионы России.

### Список литературы

1. Энергетическая стратегия России на период до 2030 года. URL: <http://www.energy-strategy/projects/eg-2030.htm> (дата обращения 12.10.2015)
2. Богачкова, Л.Ю. Совершенствование управления отраслями российской энергетики: теоретические предпосылки, практика, моделирование: Монография / Л.Ю. Богачкова; ВолГУ. – Волгоград: Волгоградское научное издательство, 2007. – 421 с.
3. Западные санкции бьют по своим. URL: <http://www.gazeta.ru/business/2014/09/11/6209965.shtml> (дата обращения 17.10.2015).
4. Последствия низких цен для нефтяной отрасли. URL: <http://ac.gov.ru/files/publication/a/4547.pdf> (дата обращения 21.11.2015).
5. Санкции США и ЕС могут привести к закату российской нефтяной отрасли. URL: <http://www.vedomosti.ru/business/articles/2014/08/14/neftyanoj-udag-po-byudzhetu> и др. (дата обращения 24.10.2015).
6. Прогноз экономического развития России в 2015-2018 годах. URL: <http://www.veb.ru/common/upload/files/veb/analytics/macro/progn15-18.pdf> (дата обращения 30.10.2015).
7. Аналитический бюллетень: Электроэнергетика: тенденции и прогнозы. Выпуск № 12 Итоги января-сентября 2013 года. URL: <http://vid1.rian.ru/ig/ratings/electroenergy12.pdf> (дата обращения 05.11.2015).
8. Гальперова, Е.В. Один подход к оценке влияния неопределенности исходных данных при долгосрочном прогнозировании энергосбережения региона / Е.В. Гальперова, Д.Ю. Кононов // Региональная экономика: теория и практика. – 2015. – № 1 (376). – С.36-43.
9. Санеев, Б.Г. Использование конкурентных преимуществ Иркутской области для повышения энергоэффективности экономики / Б.Г. Санеев // Региональная экономика: теория и практика. – 2014. – № 18 (345). – С.26-39.
10. Стратегия социально-экономического развития Волгоградской области (2008-2025 гг.) / авт. Коллектив: О.В. Иншаков (рук. авт. коллектива) [и др.]; под ред. д-ра экон. наук, проф. О.В. Иншакова; РАН, Отд-ние обществ. наук, Юж. секция содействия развитию экономики; ВолГУ. – Волгоград: Изд-во ВолГУ, 2008. – С. 127-132.
11. Селюков, Ю. К разработке региональных энергетических программ / Ю. Селюков // Экономист. – 2013. – № 10. – С. 48-56.
12. Русскова, Е.Г. Инфраструктура рыночной экономики: методология системного исследования / Е. Г. Русскова. – Волгоград: Волгоградское научное издательство, 2006. – 296 с.
13. Концепция развития малой распределённой энергетики Белгородской области до 2020 года. URL: <http://www.altenergo-nii.ru/docs/proekt%20concepicii.pdf> (дата обращения 01.11.2015).
14. Областная программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности Липецкой области на 2010 - 2012 годы и на перспективу до 2020 года (в ред. постановления администрации Липецкой области от 22.12.2011 N 454). - URL: [http://gisee.ru/articles/reg\\_programs/11316/](http://gisee.ru/articles/reg_programs/11316/). (дата обращения 28.09.2015).

---

Статья поступила в редакцию 22.11.15.

**Для цитирования:** Русскова Е. Г., Корнеев Д. Г. Приоритетные направления развития топливно-энергетического комплекса регионов в процессе реализации энергетической стратегии России // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Экономика и управление. – 2015. – № 4 (28). – С. 73-85.

### Информация об авторах

*РУССКОВА Елена Геннадиевна* – доктор экономических наук, профессор кафедры экономической теории и экономической политики, директор института мировой экономики и финансов, Волгоградский государственный университет. Область научных интересов – рыночная инфраструктура, методология экономических исследований, экономическое развитие региона. Автор 70 публикаций.

*КОРНЕЕВ Дмитрий Геннадьевич* – аспирант кафедры экономической теории и экономической политики, Волгоградский государственный университет. Область научных интересов – топливно-энергетический комплекс, экономическое развитие региона. Автор восьми публикаций.

---

UDC 332.145

## PRIORITY AREAS FOR THE DEVELOPMENT OF FUEL AND ENERGY COMPLEX IN THE REGIONS DURING IMPLEMENTATION OF ENERGY STRATEGY OF RUSSIA

*E. G. Russkova, D. G. Korneev*

Volgograd State University,

100, Universitetsky Prospect, Volgograd, 400062, Russian Federation

E mail: russkova@volgodon.ru; dimaskus@inbox.ru

**Key words:** *fuel and energy complex; energy strategy; fuel and energy resources; energy security; regions of Russia.*

### ABSTRACT

**Introduction.** *Implementation of the Energy Strategy of Russia is carried out both vertically and horizontally within the system of national and regional economy which dictates the need for coordination of the energy strategies in the regions with the target benchmarks of the Energy Strategy for the period up to 2030 and the priority development of the energy infrastructure in compliance with the areal diversification, which is bound to eliminate or diminish the risks of aggravation of energy deficiency, is sure to make regional energy systems more effective and accumulate reserves, which are vital for regions with imported fuel and energy resources. The research is aimed at defining the key areas of fuel and energy complex development in the groups of regions during implementation of the Energy Strategy of Russia in compliance with the set criteria of energy sufficiency and capacity. In order to achieve the above mentioned goal the authors analyzed the currently available strategies of regions' development, analysis of their energy coverage, energy consumption and prospects for regions' development. The results of current research proved, that there is a significant disproportion in terms of energy resources coverage in three groups of regions, which is partly the result of the consumption structure, but mostly the result of the prospects of economic development mainly in industrial sector. The analysis of the regional development strategies proves their insufficient compliance with the strategic documents in regional energy development, which drives the development of regional energy programmes and the programmes of energy efficiency, achieved by fuel and energy balance. Conclusion.* *The priority area for fuel and energy complex development should involve the development and area diversification of energy infrastructure, which is bound to eliminate or diminish the risks of aggravation of energy deficiency, is sure to make regional energy systems more effective and accumulate reserves, ready to be used when needed, which is vitally important for the regions with imported fuel and energy resources.*

## REFERENCES

1. Energeticheskaya strategiya Rossii na period do 2030 goda. [Energy strategy of Russia for the period up to 2030]. URL: <http://www.energy-strategy/projects/eg-2030.htm> (reference date: 12.10.2015).
2. Bogachkova L.Yu. *Sovershenstvovanie upravleniya otraslyami rossiyskoy energetiki: teoreticheskie predposylki, praktika, modelirovanie* [Management improvement of the Russian energy sectors: theoretical background, practice, modeling]. Monograph VolGU. Volgograd: Volgogradskoe nauchnoe izdatel'stvo [Volgograd Scientific Publishing house] 2007. Pp. 123-124.
3. Zapadnye sanktsii byut po svoim. [Western sanctions recoil back] URL: <http://www.gazeta.ru/business/2014/09/11/6209965.shtml> (reference date: 17.10.2015).
4. Posledstviya nizkikh tsen dlya neftyanoy otrasli. [Consequences of low prices for oil industry] URL: <http://ac.gov.ru/files/publication/a/4547.pdf> (reference date: 21.11.2015).
5. Sanktsii SShA i ES mogut privesti k zakatu rossiyskoy neftyanoy otrasli. [Sanctions imposed by the USA and EU may result in a decline of Russian oil industry]. URL: <http://www.vedomosti.ru/business/articles/2014/08/14/neftyanoj-udar-po-byudzhetu> (reference date: 24.10.2015).
6. Prognoz ekonomicheskogo razvitiya Rossii v 2015-2018 godakh [Forecast of the Russian economic development for the period from 2015 to 2018]. URL: <http://www.veb.ru/common/upload/files/veb/analytics/macro/progn15-18.pdf> (reference date: 30.10.2015).
7. Analiticheskiy byulleten': Elektroenergetika: tendentsii i prognozy. Vypusk № 12 Itogi yanvaryasentyabrya 2013 goda. [Analytical bulletin: Electrical energy: tendencies and prospects. Issue No 12. Outcomes of January-September 2013] URL: <http://vid1.rian.ru/ig/ratings/electroenergy12.pdf> (reference date: 05.11.2015).
8. Galperova E.V. Odin podkhod k otsenke vliyaniya neopredelennosti iskhodnykh dannykh pri dolgosrochnom prognozirovanii energosberezheniya regiona [An approach to the impact evaluation of uncertain source data onto long term prognosis of energy efficiency in the region]. *Regionalnaya ekonomika: teoriya i praktika* [Regional economics: theory and practice]. 2015. No1(376). Pp.36-43.
9. Saneev B.G. Ispolzovanie konkurentnykh preimushchestv Irkutskoy oblasti dlya povysheniya energoeffektivnosti ekonomiki [Using the competitive advantage of the Irkutsk Region for the purpose of energy efficiency improvement]. *Regionalnaya ekonomika: teoriya i praktika* [Regional economics: theory and practice]. 2014. No18(345). Pp. 26-39.
10. Strategiya sotsial'no-ekonomicheskogo razvitiya Volgogradskoy oblasti (2008-2025 gg.) [Strategy of social and economic development of the Volgograd Region]. O.V. Inshakov et al.; RAN, Otd-nie obshchestv. Nauk, Yuzh. sektsiya sodeystviya razvitiyu ekonomiki [Social studies department. Section of economic development promotion]; VolGU. Volgograd: VolGU Publishing house, 2008. Pp. 127-132.
11. Selyukov Yu. K razrabotke regional'nykh energeticheskikh programm [On the development of energy programmes]. *Ekonomist* [Economist]. 2013. No10. Pp. 48-56.
12. Russkova E.G. *Infrastruktura rynochnoy ekonomiki: metodologiya sistemnogo issledovaniya* [Infrastructure of market economy: methodology of systems research]. Volgograd: Volgogradskoe nauchnoe izdatel'stvo, 2006. 296 c.
13. Kontseptsiya razvitiya maloy raspredelennoy energetiki Belgorodskoy oblasti do 2020 goda [Concept for the development of small scale decentralized power generation in the Belgorod Region up to 2020]. URL: <http://www.altenergo-nii.ru/docs/proekt%20concepicii.pdf> (reference date: 01.11.2015).
14. Oblastnaya programma energosberezheniya i povysheniya energeticheskoy effektivnosti Lipetskoy oblasti na 2010 - 2012 gody i na perspektivu do 2020 goda (v red. postanovleniya administratsii Lipetskoy oblasti ot 22.12.2011 N 454). [Regional programme of energy conservation and energy efficiency improvement in the Lipetsk Region for the period from 2010 to 2012 and further up to 2020(as revised by the administrative act of the Lipetsk Region from 22.12.2011 No 454)] URL: [http://gisee.ru/articles/reg\\_programs/11316/](http://gisee.ru/articles/reg_programs/11316/) (reference date: 28.09.2015).

The article was received 22.11.15.

**Citation for an article:** Russkova E. G., Korneev D. G. Priority areas for the development of fuel and energy complex in the regions during implementation of energy strategy of Russia. *Vestnik of Volga State University of Technology. Ser.: Economics and Management.* 2015. No 4 (28). Pp. 73-85.

#### Information about the authors

*RUSSKOVA Elena Gennadiyevna* – Doctor of Economic Sciences, Professor of the Department of Economic Theory and Economic Policy, Director of the Institute of World Economics and

Finances, Volgograd State University. Research interests – market infrastructure, methodology of economic research, economic development in the regions. Author of 70 publications.

*KORNEEV Dmitry Gennadievich* – Postgraduate student of the Department of Economic Theory and Economic Policy, Volgograd State University. Research interests – fuel and energy complex, economic development in the regions. Author of 8 publications.

## БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЁТ. ФИНАНСЫ И КРЕДИТ

УДК 368

### ОПТИМИЗАЦИЯ УПЛАТЫ СТРАХОВЫХ ВЗНОСОВ ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯМИ

**Ф. Х. Цапулина, Т. Ю. Васильева**

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова,  
Российская Федерация, 428015, Чебоксары, Московский просп., 15  
E-mail: fair300161@mail.ru; tanya-7878@mail.ru

*Дана сравнительная характеристика уплаты страховых взносов индивидуальными предпринимателями, применяющими различные налоговые режимы, в условиях современного законодательства. Предложены рекомендации по выбору порядка уплаты страховых взносов индивидуальными предпринимателями в целях налоговой оптимизации.*

**Ключевые слова:** налог; страховой взнос; налоговая нагрузка; налоговый режим; малый бизнес; индивидуальный предприниматель.

#### Список литературы

1. Цапулина, Ф.Х. Налоговая политика государства: региональные особенности / Ф.Х. Цапулина, Н.В. Александрова, И.М. Селиванов. – Чебоксары: «Новое время», 2014. – 336 с.
2. Васильева, Т.Ю. Нормативно-законодательное регулирование налогообложения индивидуальных предпринимателей / Т.Ю. Васильева, П.А. Васильев // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 1 (Электронный журнал); URL: <http://www.science-education.ru/121-17728> (дата обращения: 06.05.2015).
3. Федоров, К.В. Вопросы формирования бухгалтерской (финансовой) отчетности в свете новых нормативных документов / К.В. Федоров, Е.И. Федорова // Современные проблемы науки и образования. – 2013. – № 5; URL: [www.science-education.ru/111-10190](http://www.science-education.ru/111-10190) (дата обращения: 08.01.2015).
4. Журавлева, В. В каких случаях предприниматель может не платить страховые взносы за себя / В. Журавлева // Бухгалтерия ИП. – 2014. – № 12. – С. 34-40.
5. Васильев, П.А. Выбор налогового режима как оптимизация налоговой нагрузки / П.А. Васильев, Т.Ю. Васильева // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 5. (Электронный журнал); URL: <http://www.science-education.ru/119-14716> (дата обращения: 06.05.2015).
6. Налоговый кодекс Российской Федерации – Ч. I от 31 июля 1998 г. № 146-ФЗ (ред. от 29.12.2014) и Ч. II от 5 августа 2000 г. № 117-ФЗ (ред. от 29.12.2014) // Справочно-правовая система «Консультант» [эл. ресурс]. URL: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru).
7. Фирфарова, Н.В. Особенности уплаты торгового сбора предпринимателем // Индивидуальный предприниматель: бухгалтерский учёт и налогообложение. – 2015. – №5 / Справочно-правовая система «Гарант» [эл. ресурс]. URL: [www.garant.ru](http://www.garant.ru).
8. Шестакова, Е.В. Оптимизация страховых взносов / Е.В. Шестакова // Налогообложение, учёт и отчетность в коммерческом банке. – 2014. – № 1. – С. 62–73.

Статья поступила в редакцию 19.10.15.

**Для цитирования:** Цапулина Ф.Х., Васильева Т.Ю. Оптимизация уплаты страховых взносов индивидуальными предпринимателями // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Экономика и управление. – 2015. – № 4 (28). – С. 86-92.

### Информация об авторах

*ЦАПУЛИНА Фарида Ханнановна* – доктор экономических наук, профессор кафедры бухгалтерского учёта, анализа и аудита, Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова. Область научных исследований – моделирование в системе учётно-аналитического обеспечения управления деятельностью хозяйствующих субъектов. Автор 101 публикации, в том числе пяти монографий.

*ВАСИЛЬЕВА Татьяна Юрьевна* – кандидат экономических наук, старший преподаватель кафедры бухгалтерского учёта, анализа и аудита, Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова. Область научных исследований – оценка налогового потенциала региона, его место в региональной экономической политике, резервы роста налогового потенциала региона. Автор 64 публикаций, в том числе одной монографии.

UDC 368

### OPTIMIZATION OF INSURANCE PAYMENT BY SELF-EMPLOYED ENTREPRENEURS

*F. Kh. Tsapulina, T. Yu. Vasileva*

Chuvash State University named after I.N. Ulyanov  
15, Moskovskiy pr., Cheboksary, 428015, Russian Federation  
E-mail: fair300161@mail.ru; tanya-7878@mail.ru

**Key words:** tax; insurance payment; tax burden; tax regime; small business (enterprise); self-employed entrepreneur.

#### ABSTRACT

**Introduction.** Regardless of the applied tax regime, self-employed entrepreneurs have to pay the insurance payment in the state non-budget funds both for their employees and for themselves. The first sum of the insurance payments (fixed payment) shall be paid by December 31. At that, an entrepreneur may pay insurance payments during the year or do it at the end of the year. **The goal** of the research is to find out, which procedure for payment of insurance payments is better for self-employed entrepreneurs, and to obtain some tax optimization. **Results.** The impact of terms and sums of insurance payments on the tax burden of the entrepreneur for the general tax regime, simplified taxation system, and patent taxation system as well as for the case of application a unified tax on imputed income of individual entrepreneurs was considered. Calculation of advance payments and the tax when simplified taxation system with such subjects of taxation as «gains», «gains less losses» for regular and irregular gains of a self-employed entrepreneur was offered. When a self-employed entrepreneur used a patent, he could pay the fixed insurance payment any time of the year as the sum of insurance payment had no impact on the patent cost. If the self-employed entrepreneur chooses a unified tax on imputed income of individual entrepreneurs, the fixed insurance payment is better to be paid on a trimestrial basis. If the self-employed entrepreneur delays paying for the quarter, the sum of insurance payments will be lower for the 4<sup>th</sup> quarter only. If the entrepreneur chooses a simplified taxation system, it is also unprofitable to pay all the sum of the fixed payment at the end of the year as there is high probability of tax overpayment. The overpayment may be accounted as future payments. In fact, the entrepreneur will give the state a loan without interest, drawing away money from circulation. **Conclusion.** The calculations showed the entrepreneurs could influence on the sum of the total tax burden depending on the chosen order of fixed payments. Payment of fixed insurance payments at the beginning of a year or in the course of the year with equal sums helps to optimize the tax burden of a self-employed entrepreneur who chooses a simplified taxation system. It is better to pay all the sum of insurance payments in the first quarter of a year if most gains are obtained in this very part of the year. Besides, it will help to prevent from overpayment of the advance payments in case of a simplified taxation system. The entrepreneurs who use a unified tax on imputed income of individual entrepreneurs shall pay insurance payments every quarter.

#### REFERENCES

1. Tsapulina F.Kh., Aleksandrova N.V., Selivanov I.M. *Nalogovaya politika gosudarstva: regionalnye osobennosti* [State Tax Policy: Regional Peculiarities]. Cheboksary: Novoe vremya, 2014. 336 p.

2. Vasileva T.Yu., Vasilev P.A. Normativno-zakonodatelnoe regulirovanie nalogooblozheniya individualnykh predprinimateley [Legislative Control of Private Entrepreneurs Taxation]. *Sovremennye problemy nauki i obrazovaniya* [Current Problems of Science and Education]. 2015. № 1 (e-journal); URL: <http://www.science-education.ru/121-17728> (Reference date: 06.05.2015).

3. Fedorov K.V., Fedorova E.I. Voprosy formirovaniya bukhgalterskoy (finansovoy) otchetnosti v svete novykh normativnykh dokumentov [Issues of Accounting Reporting Preparation in View of New Regulatory Documents]. *Sovremennye problemy nauki i obrazovaniya* [Current Problems of Science and Education]. 2013. № 5; URL: [www.science-education.ru/111-10190](http://www.science-education.ru/111-10190) (Reference date: 08.01.2015).

4. Zhuravleva V. V kakikh sluchayakh predprinimatel mozhet ne platit strakhovye взносы за себя [When Does an Entrepreneur Has a Right not to Pay Insurance Payments]. *Bukhgalteriya IP* [Accountancy of Self-Employed Entrepreneur]. 2014. № 12. Pp.34-40.

5. Vasilev P.A., Vasileva T.Yu. Vybor nalogovogo rezhima kak optimizatsiya nalogovoy nagruzki [Selection of Tax Regulation as Optimization of Tax Burden]. *Sovremennye problemy nauki i obrazovaniya* [Current

Problems of Science and Education]. 2014. №5. (e-journal); URL: <http://www.science-education.ru/119-14716> (Reference date: 06.05.2015).

6. Nalogovyy kodeks Rossiyskoy Federatsii – Ch. I ot 31 iulya 1998 g. № 146-FZ (red. ot 29.12.2014) i Ch. II ot 5 avgusta 2000 g. № 117-FZ (red. ot 29.12.2014) [Tax Code of the Russian Federation – P. I of 31 July 1998 № 146-ФЗ (version of 29.12.2014) and P. II of 5 August 2000 № 117-ФЗ (version of 29.12.2014)]. Spravochno-pravovaya sistema «Konsultant» [Legal reference system «Consultant»]. URL: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)

7. Firfarova, N.V. Osobennosti uplaty togovogo sbora predprinimatelem [Peculiarities of Sales Tax Payment by an Entrepreneur]. *Individualnyy predprinimatel: bukhgalterskiy uchet i nalogooblozhenie. 2015. №5. Spravochno-pravovaya sistema «Garant»* [Self-Employed Entrepreneur: Accountancy and Taxation. 2015. №5. Legal reference system «Garant»]. URL: [www.garant.ru](http://www.garant.ru)

8. Shestakova E.V. Optimizatsiya strakhovykh взносов [Optimization of Insurance Paymen.]. *Nalogooblozhenie, uchet i otchetnost v kommercheskom banke* [Taxation and Accounting in the Commercial Bank]. 2014. № 1. Pp. 62–73.

The article was received 19.10.15.

**Citation for an article:** Tsapulina F. Kh., Vasileva T. Yu. Optimization of insurance payment by self-employed entrepreneurs. *Vestnik of Volga State University of Technology. Ser.: Economics and Management.* 2015. No 4 (28). Pp. 86-92.

#### Information about the authors

*TSAPULINA Farida Khannanovna* – Doctor of Economic Sciences, Professor at the Chair of Accounting, Analysis and Audit, Chuvash State University named after I.N. Ulyanov. Research interests – simulation in the system of accounting-analytical support for the management of economic entities activity. The author of 101 publications, including five monographs.

*VASILEVA Tatiana Yurievna* – Candidate of Economic Sciences, Senior Lecturer at the Chair of Accounting, Analysis and Audit, Chuvash State University named after I.N. Ulyanov. Research interests – assessment of tax potential of a region, its place in the regional economic policy, reserves of an ability to pay in a region. The author of 64 publications, including one monograph.

## ХРОНИКА СОБЫТИЙ

УДК: 378.662(470.343):001.38

### ВСЕРОССИЙСКИЙ СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ «ИНЖЕНЕРНЫЕ КАДРЫ – БУДУЩЕЕ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ РОССИИ». ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

**Д. В. Иванов, Ю. С. Андрианов, П. А. Нехорошков**

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

E-mail: IvanovDV@volgatech.net; AndrianovYS@volgatech.net; NehoroshkovPA@volgatech.net

*Приведены итоги проведения Всероссийского студенческого форума «Инженерные кадры – будущее инновационной экономики России» и его влияние на активизацию инженерно-проектной деятельности обучающихся, повышение уровня компетенций в профессиональной области с целью подготовки высококвалифицированных специалистов.*

**Ключевые слова:** привлечение молодёжи в сферу науки; научно-техническое творчество молодёжи; инженерные кадры.

С 23 по 28 ноября 2016 года Поволжский государственный технологический университет (ПГТУ) стал площадкой масштабного Всероссийского студенческого форума «Инженерные кадры – будущее инновационной экономики России», проводившегося в стране впервые. Форум был организован при поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации, Министерства образования и науки Республики Марий Эл, Министерства промышленности, транспорта и дорожного хозяйства Республики Марий Эл и проведён в рамках Программы развития деятельности студенческих объединений (ПРДСО), в рамках которой ПГТУ работает уже четыре года. ПРДСО предусматривает поддержку инициатив студенческих объединений, действующих в университете по всем направлениям студенческой активности, начиная от науки и инженерного предпринимательства и заканчивая волонтерством, спортом

и художественной самодеятельностью. Ключевым мероприятием программы ПРДСО – 2015 был Форум «Инженерные кадры – будущее инновационной экономики России», который был поддержан отдельно и по рекомендации Министерства образования и науки Российской Федерации проведён на площадке ПГТУ с привлечением обучающихся из российских вузов.

Для проведения Форума наш вуз был выбран не случайно. ПГТУ стабильно держит курс на развитие, ежегодно повышая свои показатели, является ведущим в России и конкурентоспособным на мировом уровне интегрированным научно-образовательным комплексом с выраженной инновационной составляющей в области рационального природопользования, нано-, био-, энергосберегающих и инфотелекоммуникационных технологий и адаптивным к потребностям рынка труда и задачам социально-экономического

развития региона [1–7]. ПГТУ обладает неоспоримыми конкурентными преимуществами и имеет активные точки роста: создано 25 малых инновационных предприятий, 9 научно-образовательных центров на базе признанных научных школ, 7 совместных лабораторий с институтами РАН, бизнес-инкубатор, студенческое конструкторское бюро, центр коллективного пользования, ботанический сад-институт, центр автоматизированного машиностроения, учебно-опытный лесхоз, центр инжиниринга и промышленного дизайна и др. Всё это позволяет ПГТУ вот уже много лет оставаться одним из лидеров в России в области инженерного политехнического образования, а проводимые в течение года многочисленные масштабные всероссийские и международные мероприятия подтверждают статус ПГТУ как вуза-форума.

Форум «Инженерные кадры – будущее инновационной экономики России» проходил в два этапа. Первый этап – заочный. Студенты со всей России онлайн подавали заявки с описанием своих научных исследований. На основании представленных материалов экспертные комиссии секций проводили оценку и отбирали лучшие работы для участия в очном туре. На заочный тур Форума было представлено более 1200 работ. Очный тур проходил в стенах ПГТУ в дни проведения Форума и насчитывал более пятисот участников со всей территории России – от Санкт-Петербурга до Якутска.



*Заседание совета при Главе РМЭ по внедрению инновационных разработок и технологий*

На открытии Форума присутствовали представители Министерства образования и науки Российской Федерации, представители правительства, министерств и ведомств Республики Марий Эл, представители корпорации «Ростехнологии» и «Росэлектроника», ректора и проректора вузов – участников Форума и другие высокопоставленные лица:

- Антипов Е.А., руководитель комиссии по науке и инновациям Совета по делам молодёжи Министерства образования и науки Российской Федерации (г. Москва);
- Андриянов А.В., сопредседатель Российского союза студенческих организаций (г. Москва);
- Каширин А.И., заместитель председателя научно-технического совета Государственной корпорации «Ростехнологии» (г. Москва);
- Брыкин А.В., заместитель генерального директора по стратегическому развитию, реализации государственных программ корпорации «Росэлектроника»;
- Прохоренкова А.С., заместитель начальника отдела сопровождения проектов Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (г. Москва);
- Казанцев В.Б., проректор по научной работе и инновациям Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского (г. Нижний Новгород);
- Солнцева С.Ю., Первый заместитель председателя правительства Республики Марий Эл;



*Церемония открытия Форума*

- Идиатуллина Э.Д., заместитель министра образования и науки Республики Марий Эл;

- Воротилов А.Ю., начальник отдела промышленного комплекса Министерства промышленности, транспорта и дорожного хозяйства Республики Марий Эл.

Приветствия в адрес участников Форума направили:

- Правительство Республики Марий Эл;
- Государственное собрание Республики Марий Эл;
- Ассоциация инженерного образования России;
- Лига содействия оборонным предприятиям;
- Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

В рамках Форума была организована работа следующих мероприятий:

1. Всероссийская студенческая конференция «Инженерные кадры – будущее инновационной экономики России», работа которой проходила по семи секциям:

- Секция 1 «Инжиниринговые технологии – взгляд в будущее современного производства»;
- Секция 2 «Идеи и решения для инновационного развития лесных и лесоперерабатывающих технологий»;
- Секция 3 «Новые технологии инфокоммуникаций, радиотехники и электроники для прорывных отраслей промышленности»;
- Секция 4 «Информационные технологии – основа стратегического прорыва в современной промышленности»;
- Секция 5 «Инновации в строительстве, природообустройстве и техносферной безопасности»;
- Секция 6 «Экономическое, финансовое и учётно-аналитическое обеспечение инженерных решений»;
- Секция 7 «Социально-экономические аспекты инженерной деятельности в современном обществе: психология, социология, социальная работа и реабили-

тация». Круглый стол «Рекламно-информационное сопровождение инженерной деятельности».

2. III Республиканская молодёжная научно-практическая конференция «Интеллектуальная собственность и современные техника и технологии для развития экономики», финальный этап конкурса по программе «У.М.Н.И.К.» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. Из 120 представленных проектов отобраны 17 лучших, получивших финансирование от Фонда.

3. Всероссийский молодёжный научный Форум «Гранит науки–2015: Молодёжь. Инновации. Менеджмент».

4. Всероссийская студенческая олимпиада по дисциплине «Экономика организации», деловая игра «Бизнес-курс: корпорация».

5. Конкурсы студенческого профессионального мастерства:

- Студенческий конкурс-чемпионат по робототехнике;
- Студенческий конкурс профессионального мастерства операторов станков по металлообработке;
- Студенческий конкурс-олимпиада по программированию.



*Конкурс профмастерства операторов станков по металлообработке*

6. Круглый стол с участием членов Молодёжного правительства Республики Марий Эл «Роль студенческих и молодёжных формирований в подготовке современных кадров для развития науки и инновационных отраслей экономики».

7. Заседание Совета руководителей малых инновационных предприятий, созданных с участием ПГТУ.

8. Совещание с руководителями научно-технологических центров ПГТУ «Роль инновационной инфраструктуры университетов в подготовке инженерных кадров для отраслей экономики и развития хозяйственной и научной деятельности университета».

9. Дайджест-семинар «Интер–Волгатех» (Обзорное мероприятие по итогам участия студенческой молодёжи ПГТУ в международных мировых и российских форумах в 2015 году).

10. Заседание Совета при главе Республики Марий Эл по внедрению инновационных разработок и технологий по теме «Внедрение передовых исследований и научно-технических разработок, выполненных научными организациями республики, в производство. Проблемы интеграции науки и бизнеса» с участием заместителя председателя научно-технического совета Государственной корпорации «Ростехнологии» А. И. Каширина.

11. Заседание клуба «У.М.Н.И.К.-ПГТУ».

12. Заседание Совета студенческого научного общества ПГТУ с участием заместителя генерального директора по стратегическому развитию, реализации государственных программ корпорации «Росэлектроника» А. В. Брыкина.

13. Конкурс «IT-прорыв». Проекты оценивались специальной конкурсной комиссией из учёных и производителей, возглавил которую заместитель генераль-

ного директора по стратегическому развитию, реализации государственных программ корпорации «Росэлектроника» А. В. Брыкин – координатор проекта Союза машиностроителей РФ «Работай в России».

14. Выставка достижений ведущих научных школ университета.

Форум «Инженерные кадры – будущее инновационной экономики России» был проведён на высоком уровне. Говоря об основной цели Форума – привлечении внимания к проблемам инженерного образования и популяризации инженерного образования, можно сказать, что она была достигнута. Форум вызвал интерес в стране, что подтверждает широкая география его участников – от Санкт-Петербурга до Якутска, не говоря уже о многочисленных участниках из близлежащих федеральных округов. Такой интерес не случаен. Сегодня инженерное образование в России переживает кризис. Это связано прежде всего с необходимостью скорейшего перевода экономики России на инновационные рельсы, о чём неоднократно говорил в своих выступлениях Президент России В. В. Путин, с другой стороны, недавно введённая система двухуровневого образования – бакалавр-магистр – не всегда удовлетворяет интересам промышленности в части квалификационных требований к выпускаемым специалистам. В этой ситуации, как показывает российская статистика, абитуриенты зачастую выбирают для поступления социально-гуманитарные направления подготовки, что создаёт дефицит абитуриентов для инженерных вузов.



*А. В. Брыкин («Росэлектроника») на вручении наград по итогам конкурса «IT-прорыв»*



*А. В. Брыкин («Росэлектроника») с победителями конкурса «IT-прорыв»*

В свете этого привлечение молодёжи в сферу науки и занятие инженерным творчеством признаётся важнейшей задачей государственной молодёжной политики России. Важным фактором на этом фоне становится выработка стратегии согласованных действий студенческих научных объединений: студенческих конструкторских бюро и научных обществ, технопарков и центров прототипирования по реализации приоритетных проектов и определение перспективных форм привлечения молодёжи к данной работе.

Актуальность привлечения молодёжи связана с необходимостью сохранения потенциала фундаментальной науки и проведения последовательной инновационной политики. Для России переход на инновационный путь развития особенно актуален, и только резкое увеличение доли интеллектуального труда в стоимости производимого продукта может придать необходимый импульс для дальнейшего развития российской экономики. Исключительно важно учитывать деятельность молодёжи в контексте мирового инновационного процесса. Нельзя допустить, чтобы Россия оказалась в проигрыше, превратившись в интеллектуальный придаток других более развитых стран-участниц этого процесса. Для работы с инновационными проектами необходима не только соответствующая квалификация, но и нестандартные идеи, новые подходы. У молодёжи в силу своего возраста есть преимущество и свежего взгляда, и гибкости, и амбиций для реализации ин-

новационных проектов. Устойчивый социально-экономический рост России зависит от уровня развития и динамизма научно-инновационной сферы. Наука, как главный источник нововведений, должна быть органически встроена в экономические, технологические и социокультурные процессы, служить базовым элементом в становлении экономики знаний. Особая роль в такого рода интеграции принадлежит обучающимся технических вузов – будущей инженерной элите страны.

Форум «Инженерные кадры – будущее инновационной экономики России» проводился впервые, но уже сейчас видно, что в студенческой среде есть большое количество студентов, интересующихся своей предметной областью намного больше, чем рамки учебного процесса. Они готовы узнать нечто новое, что не даётся на аудиторных курсах, приобщиться к серьёзным научным исследованиям, проводимым их старшими товарищами – аспирантами и молодыми учёными под руководством ведущих учёных – руководителей научных школ и научно-образовательных центров. Роль инженерного образования и инженерного обеспечения современного производства и экономики в целом неоспоримо огромна, технологические процессы и операции постоянно усложняются, требуя новых подходов и нестандартных решений. Будущее за молодёжной инженерной элитой, способной эффективно строить новую экономику России – экономику, основанную на знаниях.

### Список литературы

1. Нехорошков, П.А. Фестиваль науки впервые в Республике Марий Эл / П.А. Нехорошков // Вестник Марийского государственного технического университета. Сер.: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. – 2010. – № 3 (10). – С. 91-95.

2. Иванов, В.А. II Фестиваль науки в Республике Марий Эл, итоги года / В.А. Иванов, Ю.С. Андрианов, П.А. Нехорошков // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Радиотехнические и инфо-

коммуникационные системы. – 2012. – № 2 (16). – С. 94-96.

3. Иванов, В.А. Первый шаг в науку школьников Приволжского федерального округа / В.А. Иванов, Ю.С. Андрианов, Н.В. Рябова, П.А. Нехорошков // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. – 2013. – № 1 (17). – С. 97-101.

4. Иванов, Д.В. III Фестиваль науки в Республике Марий Эл, итоги года / Д.В. Иванов,

Ю.С. Андрианов, П.А. Нехорошков // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. – 2013. – № 3 (19). – С. 94-98.

5. *Иванов, Д.В.* IV Фестиваль науки в Республике Марий Эл. Итоги и перспективы / Д.В. Иванов, Ю.С. Андрианов, П.А. Нехорошков // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. – 2014. – № 4 (23). – С. 93-99.

6. *Иванов, Д.В.* II Поволжский научно-образовательный форум школьников «Мой первый

шаг в науку». Итоги проведения / Д.В.Иванов, Ю.С.Андрианов, П.А.Нехорошков // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. – 2014. – № 1 (20). – С. 93-99.

7. *Иванов, Д.В.* Достижения Поволжского государственного технологического университета в международных научных мероприятиях / Д.В. Иванов, Ю.С. Андрианов, П.А. Нехорошков // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. – 2014. – № 5 (24). – С. 83-89.

Статья поступила в редакцию 07.12.15.

**Для цитирования:** Иванов Д. В., Андрианов Ю. С., Нехорошков П. А. Всероссийский студенческий форум «Инженерные кадры – будущее инновационной экономики России». Итоги и перспективы // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Экономика и управление. – 2015. – № 4 (28). – С. 93-99.

#### Информация об авторах

*ИВАНОВ Дмитрий Владимирович* – доктор физико-математических наук, профессор, проректор по научной работе и инновационной деятельности, Поволжский государственный технологический университет. Область научных интересов – моделирование технических систем, широкополосные сигналы, распространение радиоволн. Автор 180 публикаций.

*АНДРИАНОВ Юрий Семенович* – кандидат технических наук, профессор кафедры управления и права, начальник управления научной и инновационной деятельности, Поволжский государственный технологический университет. Область научных интересов – управление и организация автомобильных перевозок в отраслевых промышленных кластерах, управление интеллектуальной собственностью. Автор 200 публикаций, в том числе четырех монографий

*НЕХОРОШКОВ Пётр Аркадьевич* – кандидат технических наук, доцент, начальник отдела научных программ, публикаций и интеллектуальной собственности, Поволжский государственный технологический университет. Область научных интересов – рациональное лесопользование, транспорт леса, оптимизация и моделирование транспорта леса, геоинформационные и логистические системы. Автор 38 публикаций.

UDC 378.662(470.343):001.38

#### ALL-RUSSIA STUDENT FORUM «ENGINEERS FOR THE FUTURE OF THE RUSSIAN INNOVATIVE ECONOMY». OUTCOMES AND PROSPECTS FOR DEVELOPMENT

*D. V. Ivanov, Yu. S. Andrianov, P. A. Nekhoroshkov*

Volga State University of Technology,

3, Lenin Square, Yoshkar-Ola, 424000, Russian Federation

E-mail: IvanovDV@volgatech.net; AndrianovYS@volgatech.net; NekhoroshkovPA@volgatech.net

**Key words:** youth involvement in science; scientific and technical creativity of the youth; engineers.

#### ABSTRACT

*The paper focuses on the outcomes of All-Russia Student Forum «Engineers for the Future of the Russian Innovative Economy» and its impact on activation of engineering and project activity of students, professional competences improvement in the work-related sphere aimed at gaining highly-qualified experts in the field.*

## REFERENCES

1. Nehoroshkov P.A. Festival' nauki v pervye v Respublike Mariy El [The First Festival of Science in the Republic of Mari El]. *Vestnik Mariyskogo gosudarstvennogo tekhnicheskogo universiteta. Ser.: Radiotekhnicheskie i infokommunikatsionnye sistemy* [Vestnik of Mari State Technical University. Ser. Radio Engineering and Infocommunication Systems]. 2010. № 3 (10). Pp. 91-95.
2. Ivanov V.A., Andrianov Yu.S., Nehoroshkov P.A. II Festival' nauki v Respublike Mariy El, itogi goda [The II Festival of Science in the Republic of Mari El, Results of the Year]. *Vestnik Povolzhskogo gosudarstvennogo tekhnologicheskogo universiteta. Ser.: Radiotekhnicheskie i infokommunikatsionnye sistemy* [Vestnik of Volga State University of Technology. Ser.: Radio Engineering and Infocommunication Systems]. 2012. № 2 (16). Pp. 94-96.
3. Ivanov V. A., Andrianov Yu. S., Ryabova N. V., Nekhoroshkov P. A. Pervyy shag v nauku shkolnikov Privolzhskogo federalnogo okruga [Schoolchildren of the Volga federal district take the first step towards science]. *Vestnik Povolzhskogo gosudarstvennogo tekhnologicheskogo universiteta. Ser.: Radiotekhnicheskie i infokommunikatsionnye sistemy* [Vestnik of Volga State University of Technology. Ser.: Radio Engineering and Infocommunication Systems]. 2013. № 1 (17). Pp. 97-101.
4. Ivanov D. V., Andrianov Yu. S., Nehoroshkov P. A. III Festival' nauki v Respublike Mariy El, itogi goda [The III Festival of Science in the Republic of Mari El, Results of the Year]. *Vestnik Povolzhskogo gosudarstvennogo tekhnologicheskogo universiteta. Ser.: Radiotekhnicheskie i infokommunikatsionnye sistemy* [Vestnik of Volga State University of Technology. Ser.: Radio Engineering and Infocommunication Systems]. 2013. № 3 (19). Pp. 94-98.
5. Ivanov D. V., Andrianov Yu. S., Nehoroshkov P. A. IV Festival' nauki v Respublike Mariy El, itogi i perspektivy [IV Festival of science in the Republic of Mari El, results and prospects]. *Vestnik Povolzhskogo gosudarstvennogo tekhnologicheskogo universiteta. Ser.: Radiotekhnicheskie i infokommunikatsionnye sistemy* [Vestnik of Volga State University of Technology. Ser.: Radio Engineering and Infocommunication Systems]. 2014. № 4 (23). Pp. 93-99.
6. D. V. Ivanov, Yu. S. Andrianov, P. A. Nekhoroshkov. II Povolzhskij nauchno-obrazovatel'nyj forum shkol'nikov «Moj pervyj shag v nauku». Itogi provedeniya [Results of the II Volga region scientific and educational forum of school students «My first step in science»]. *Vestnik Povolzhskogo gosudarstvennogo tekhnologicheskogo universiteta. Ser.: Radiotekhnicheskie i infokommunikatsionnye sistemy* [Vestnik of Volga State University of Technology. Ser.: Radio Engineering and Infocommunication Systems]. 2014. № 1 (20). Pp. 94-98.
7. D. V. Ivanov, Yu. S. Andrianov, P. A. Nekhoroshkov. Dostizheniya Povolzhskogo gosudarstvennogo tekhnologicheskogo universiteta v mezhdunarodnykh nauchnykh meropriyatiyakh [Achievements of Volga state university of technology in international scientific events]. *Vestnik Povolzhskogo gosudarstvennogo tekhnologicheskogo universiteta. Ser.: Radiotekhnicheskie i infokommunikatsionnye sistemy* [Vestnik of Volga State University of Technology. Ser.: Radio Engineering and Infocommunication Systems]. 2014. № 5 (24). Pp. 83-89.

The article was received 07.12.15.

**Citation for an article:** Ivanov D. V., Andrianov Yu. S., Nekhoroshkov P. A. All-russia student forum «Engineers for the future of the russian innovative economy». Outcomes and prospects for development. *Vestnik of Volga State University of Technology. Ser.: Economics and Management*. 2015. No 4 (28). Pp. 93-99.

#### Information about the authors

*IVANOV Dmitry Vladimirovich* – Doctor of Physics and Mathematics, Professor, Vice-Rector for Research and Innovation Activity at Volga State University of Technology. The sphere of scientific interests is the modeling of technical systems, wideband signals and the propagation of radio waves. The author of 180 publications.

*ANDRIANOV Yuriy Semenovich* – Candidate of Technical Sciences, Professor at the Chair of Management and Law, Head of Research and Innovation Department, Volga State University of Technology. Research interests – management and organization of transportation by road in sectoral industrial clusters, intellectual property management. The author of 200 publications, including 4 monographs.

*NEKHOROSHKOV Petr Arkadyevich* – Candidate of Engineering Sciences, Associate Professor, Head of the Department of Scientific Programs, Publication and Intellectual Property Management. Research Work, Volga State University of Technology. The sphere of scientific interests is efficient forest exploitation, forest transport, optimization and modeling of forest transport, geo information and logistic systems. The author of 38 publications.

**УКАЗАТЕЛЬ МАТЕРИАЛОВ,  
ОПУБЛИКОВАННЫХ  
В ЖУРНАЛЕ В 2015 ГОДУ**

**УПРАВЛЕНИЕ В СОЦИАЛЬНЫХ  
И ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ**

*М. М. Бутакова, О. Н. Соколова.* Современный университет в инновационной стратегии территориального системообразования

4

*С. Б. Егорова.* Функции региональных факторов в создании конкурентного преимущества в отраслях

3

*М. И. Иванова.* Применение логистического подхода к управлению промышленным предприятием

1

*Л. Л. Михайловский.* Проблемы использования целевых индикаторов в стратегиях социально-экономического развития регионов

2

*С. Д. Резник, О. А. Вдовина.* Особенности и организация работы в вузе

2

*С. В. Степанова, В. И. Шулепов.* Стратегические подходы к управлению социально-экономическими системами регионального уровня в контексте эволюционной экономической теории

3

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ**

*А. Ю. Александров.* Неформальная среда в процессе становления новой институциональной системы

4

*Е. П. Гарина, В. П. Кузнецов.* Формирование классической теории NPD-процессов и её развитие

1

*Р. Ю. Емадаков.* Типология экономически конкурентных систем

3

*Т. А. Игнашева.* Анализ пространственной асимметрии в жилищном строительстве территорий

4

*Н. И. Ларионова, Н. Л. Загайнова, В. Л. Тарасов.* Институционализация концессионных отношений: от теории к практике

1

*А. А. Пономарев, Н. И. Ларионова, Н. Л. Загайнова.* Современное развитие институциональной инфраструктуры российского автомобильного рынка

4

*А. М. Рыжикова.* Конкурентоспособность российской экономики в период инновационного развития

2

*А. Ю. Стрижак.* Классификационная модель институциональных ловушек в современных условиях хозяйствования

3

*А. Г. Фурин.* Особенности государственной поддержки инновационной деятельности в сфере образования

2

*Г. С. Цветкова.* Неформальные институты как объект экономических исследований

1

**LIST OF MATERIALS  
PUBLISHED  
IN THE JOURNAL IN 2015**

**MANAGEMENT IN SOCIAL  
AND ECONOMIC SYSTEMS**

*M. M. Butakova, O. N. Sokolova.* Modern university in the innovation strategy of the territorial system forming

*S. B. Egorova.* Functions of regional factors in creating competitive advantages in industries

*M. I. Ivanova.* Application of logistic approach to the management at an industrial enterprise

*L. L. Mikhailovskiy.* Problems of target indicators using in strategies for socio-economic development of regions

*S. D. Reznik, O. A. Vdovina.* Peculiarities and organization of work at the university

*S. V. Stepanova, V. I. Shulepov.* Strategic approach to the social and economic systems management at the regional level in the context of evolutionary economic theory

**ECONOMIC THEORY**

*A. Yu. Aleksandrov.* Informal environment in the process of establishing a new institutional system

*E. P. Garina, V. P. Kuznetsov.* Formation of the classical theory of NPD-processes and its development

*R. Yu. Emadakov.* Typology of economically competitive systems

*T. A. Ignasheva.* Space disproportion analysis in the housing of Mari El Republic

*N. I. Larionova, N. L. Zagaynova, V. L. Tarasov.* Institutionalization of concessionary relations: theory → practice

*A. A. Ponomarev, N. I. Larionova, N. L. Zagaynova.* Current development of institutional infrastructure of Russian car market

*A. M. Ryzhikova.* Russian economy competitiveness in the period of innovative development

*A. Yu. Strizhak.* Classification model of institutional traps in present-day business trends

*A. G. Furin.* Peculiarities of state support of innovative activity in education

*G. S. Tsvetkova.* Informal institutions as a subject for economic researches

**ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ  
НАРОДНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ.  
ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**О. И. Боткин, А. И. Сутыгина, П. Ф. Сутыгин.** Региональные особенности устойчивого развития молочного скотоводства 2

**О. С. Грозова.** Поддержка инновационной деятельности региона: мировая и отечественная практика 4

**М. С. Гусева.** Оценка развития институциональной среды в сфере государственно-частного партнёрства в субъектах Российской Федерации 2

**Л. Н. Давыденко, Е. В. Венгурова.** Формирование стратегии ресурсосбережения в условиях трансграничного сотрудничества регионов Республики Беларусь 1

**Л. В. Кошелева, Е. В. Родионова, Л. В. Смоленникова, Е. В. Торопова.** Социально-экономическое развитие Республики Марий Эл в условиях вступления России во Всемирную торговую организацию 3

**В. П. Кузнецов, Т. Ф. Лоница.** Исследование уровня ожиданий социальной ответственности предприятий малого бизнеса со стороны потребителей 3

**Е. В. Романовская, Е. А. Семахин.** Маркетинговые особенности создания нового продукта на промышленном предприятии 4

**Е. Г. Русскова, Д. Г. Корнеев.** Приоритетные направления развития топливно-энергетического комплекса регионов в процессе реализации энергетической стратегии России 4

**А. Г. Третьяков.** Экономическая доступность лесных ресурсов и транспортная логистика 2

**Н. В. Тумаланов, С. Ю. Павлова.** Определение и оценка векторов роста аграрной отрасли региона 1

**БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ.  
ФИНАНСЫ И КРЕДИТ**

**Л. П. Бакуменко, Т. В. Сарычева.** Статистические подходы к анализу рынка труда и занятости на региональном уровне 1

**Н. И. Ларионова, Т. В. Яляльева, Д. А. Плешанова.** Лизинг как инвестиционный инструмент в период кризиса 3

**Ф. А. Смирнов.** Хедж-фонды, которые меняют международные финансы (пример Аргентины) 3

**Ф. Х. Цапулина, Т. Ю. Васильева.** Оптимизация уплаты страховых взносов индивидуальными предпринимателями 4

**Ф. Х. Цапулина, Э. Н. Рябинина, М. Ю. Митрофанова.** Оценка современных факторов, влияющих на финансовую устойчивость предприятия 2

**Т. В. Яляльева, Д. Л. Напольских.** Методологические основы построения финансовой модели функционирования получающих государственную поддержку инновационных предприятий 2

**ECONOMICS AND NATIONAL  
ECONOMY MANAGEMENT.  
ENVIRONMENTAL ECONOMICS**

**O. I. Botkin, A. I. Sutygina, P. F. Sutygin.** Regional peculiarities for sustainable development of dairy cattle breeding 2

**O. S. Grozova.** Support of innovative activity in a region: world and national practice 4

**M. S. Guseva.** An assessment of the institutional environment development for public-private partnership in Russian regions 2

**L. N. Davydenko, E. V. Vengurova.** Strategy formation of resource saving under conditions of cross-border cooperation in the regions of the Republic of Belarus 1

**L. V. Kosheleva, E. V. Rodionova, L. V. Smolennikova, E. V. Toropova.** Social-economic development of Mari El Republic in conditions of Russia's accession to the World Trade Organization 3

**V. P. Kuznetsov, T. F. Lonina.** Study of expectations level of social responsibility for small business enterprises at the consuming end 3

**E. V. Romanovskaya, E. A. Semakhin.** Marketing factors for new product development at an industrial enterprise 4

**E. G. Russkova, D. G. Korneev.** Priority areas for the development of fuel and energy complex in the regions during implementation of energy strategy of Russia 4

**A. G. Tretyakov.** Economic accessibility of forest resources and transport logistics 2

**N. V. Tumalanov, S. Yu. Pavlova.** Definition and assessment of growth vectors in the agricultural sector of a region 1

**ACCOUNTING.  
FINANCE AND CREDIT**

**L. P. Bakumenko, T. V. Sarycheva.** Statistical approaches to the analysis of labor market and employment at the regional level 1

**N. I. Larionova, T. V. Yalyalieva, D. A. Pleshanova.** Leasing as investment instrument during the crisis 3

**F. A. Smirnov.** Hedge funds changing the international finances (Argentina example) 3

**F. Kh. Tsapulina, T. Yu. Vasileva.** Optimization of insurance payment by self-employed entrepreneurs 4

**F. Kh. Tsapulina, E. N. Ryabinina, M. Yu. Mitrofanova.** Assessment of the current factors affecting the financial stability of an enterprise 2

**T. V. Yalyalieva, D. L. Napolskikh.** Methodological bases of financial models construction for innovative enterprises with state support 2

## ХРОНИКА СОБЫТИЙ

**Ю. С. Андрианов.** Управление интеллектуальным потенциалом Вооружённых сил Российской Федерации как основа безопасности и экономического благополучия общества

**Д. В. Иванов, Ю. С. Андрианов, П. А. Нехорошков.** Всероссийский студенческий форум «Инженерные кадры – будущее инновационной экономики России». Итоги и перспективы

**Л. Л. Лазебник.** Образовательный контент сетевых технологий в экономике знаний

**Г. С. Цветкова.** Исследование местных рынков

**Т. В. Ялышева.** Инновационные технологии управления и права

## CHRONICLE OF EVENTS

**Yu. S. Andrianov.** Intellectual potential management of the armed Forces of the Russian Federation is the basis for security and economic well-being of the society

**D. V. Ivanov, Yu. S. Andrianov, P. A. Nekhorshkov.** All-russia student forum «Engineers for the future of the russian innovative economy». Outcomes and prospects for development.

**L. L. Lazebnik.** Educational content of network technologies in the economy of knowledge

**G. S. Tsvetkova.** Local markets study

**T. V. Yalyaliev.** Innovative technologies of management and law

1

4

1

2

3

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ**

Редакция журнала «Вестник Поволжского государственного технологического университет. Серия: «Экономика и управление» принимает к публикации статьи, соответствующие профилю издания по рубрикам:

**«Управление в социальных и экономических системах»** – публикуются работы по исследованию социальных и экономических систем, их генезис, формирование, развитие, прогнозирование, теоретические и методологические принципы, методы и способы управления системами, а также институциональные и инфраструктурные аспекты развития экономических систем.

**«Экономическая теория»** – публикуются работы по выявлению устойчивых, повторяющихся связей в социально-экономических явлениях и процессах, их структурных характеристик, закономерности функционирования и тенденций развития экономических отношений, объяснение на этой основе существующих фактов и процессов социально-экономической жизни, понимание и предвидение хозяйственно-политических событий; выявление и осмысление новых, а также переосмысление ранее известных фактов, процессов и тенденций, характеризующих формирование, эволюцию и трансформацию социально-экономических систем и институтов.

**«Экономика и управление народным хозяйством. Экономика природопользования»** – публикуются работы, в которых анализируются различные аспекты изучения экономики и управления народным хозяйством по отраслям и сферам деятельности, в т.ч.: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами; управление инновациями; региональная экономика; логистика; экономика труда; экономика народонаселения и демография; экономика природопользования; экономика предпринимательства; маркетинг; менеджмент; ценообразование; экономическая безопасность; стандартизация и управление качеством продукции; землеустройство; рекреация и туризм.

**«Бухгалтерский учет. Финансы и кредит»** – публикуются научные исследования, научно-исследовательские разработки и процессы внедрения научных результатов в области финансов, денежного обращения и кредитных отношений.

**«Хроника событий»** – публикуются статьи и краткая информация о датах, событиях, конференциях, обзорная информация по отдельным проблемным вопросам, а также рецензии на научные работы по тематике серии.

Статья должна содержать только оригинальный материал, отражающий результаты завершённых исследований авторов, объёмом 6–15 страниц, включая рисунки.

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 фамилии

лий 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](mailto:vestnik@volgatech.net)

Плата с аспирантов за публикацию рукописей не взимается.

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