

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ISSN 1994-9960

ВЕСТНИК

ПЕРМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

2015

Выпуск 2(25)

ЭКОНОМИКА





Включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук

Учредитель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет»

Научный журнал «Вестник Пермского университета. Серия «Экономика» = Perm University Herald. ECONOMY» издается экономическим факультетом Пермского государственного национального исследовательского университета с 2006 г.

Тематика статей серии «Экономика» отражает научные достижения российских и зарубежных ученых в области актуального экономического знания. В публикуемых материалах освещаются теоретические и практические проблемы методологии и методики в области экономики и управления народным хозяйством, математических и инструментальных методов экономики, бухгалтерского учета, аудита и экономического анализа.

Издание включено в национальную информационно-аналитическую систему «Российский индекс научного цитирования» (РИНЦ), Электронно-библиотечную систему ЭБС IPRbooks, Научную электронную библиотеку «КиберЛенинка», Национальный цифровой ресурс Руконт, Университетскую библиотеку онлайн, EBSCO Publishing, Базу данных Ulrich's Periodicals Directory.

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охраны культурного наследия. Свид. о регистрации средства массовой информации ПИ №ФС77-25407 от 04 августа 2006 г. Перерегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) в связи с изменением названия журнала, изменением территории распространения, изменением адреса редакции, изменением вида издания. Свид. о регистрации средства массовой информации ПИ №ФС77-58980 от 11 августа 2014 г.

Подписной индекс журнала «Вестник Пермского университета. Серия «Экономика» в каталогах «Пресса России» 41030

© ФГБОУ ВПО «ПГНИУ», 2015

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Миролюбова Т.В., д. экон. наук, проф.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Базуева Е.В., к. экон. наук, доц.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Домошницкий А.И., проф., Ариэльский Университет, Ариэль, Израиль
Мельник М.В., д. экон. наук, проф. кафедры экономического анализа и аудита ФГБОУ ВПО «Финансовый университет при Правительстве РФ», Москва, Россия

Нижнегородцев Р.М., д. экон. наук, проф., зав. лабораторией ФГБУН «Институт проблем управления Российской академии наук им. В.А. Трапезникова», Москва, Россия

Панкова С.В., д. экон. наук, проф., декан финансово-экономического факультета ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный университет», Оренбург, Россия

Попов Е.В., д. экон. наук, проф., чл.-корр. РАН, главный ученый секретарь Уральского отделения Российской академии наук, Екатеринбург, Россия

Поспелов И.Г., д. физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. РАН, ведущий научный сотрудник Вычислительного центра им. А.А. Дородницына Российской академии наук, Москва, Россия

Сухарев О.С., д. экон. наук, проф., зав. сектором ФГБУН «Институт экономики Российской академии наук», Москва, Россия

Татаркин А.И., д. экон. наук, проф., академик РАН, директор Института экономики Уральского отделения Российской академии наук, Екатеринбург, Россия

Шешукова Т.Г., д. экон. наук, проф., зав. кафедрой учета, аудита и экономического анализа ФГБОУ ВПО «Пермский государственный национальный исследовательский университет», Пермь, Россия

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Максимов В.П., д. физ.-мат. наук, проф.

Никулина О.В., д. экон. наук, доц. (Кубанский государственный университет)

Новикова К.В., д. экон. наук, проф.

Прудский В.Г., д. экон. наук, проф.

Пыткин А.Н., д. экон. наук, проф. (Пермский филиал Института экономики УрО РАН)

Третьякова Е.А., д. экон. наук, проф. (Пермский национальный исследовательский политехнический университет)

Трофимов О.В., д. экон. наук, проф. (Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского)

Ковалева Т.Ю., к. экон. наук, доц. (ответственный секретарь)

Адрес редакционной коллегии

614990, Пермь, ул. Букирева, 15. Тел. +7(342)2331969.

E-mail: vestnik.psu@yandex.ru

Web-site: <http://econom.psu.ru/science/journal/>



**PERM
UNIVERSITY
HERALD**

ISSN 1994-9960
Scientific journal
Founded in 2006
Published 4 times a year

ECONOMY
2015. Issue 2(25)

Included in the list of leading peer-reviewed scientific journals, in which main scientific results presented in doctoral and Ph.D. theses are to be published

Perm State University

The scientific journal "Perm University Herald. ECONOMY"

has been published by the Faculty of Economics of the Perm State University since 2006.

The subject area of articles published in the "Perm University Herald. ECONOMY" series demonstrates achievements of Russian and foreign scholars in the sphere of today's economic knowledge. Theoretical and practical issues of methodology and methods in economics and management of the national economy, mathematical and instrumental methods of economics, accounting, auditing and economic analysis are covered.

The periodical is included in the national information-analytic system "Russian Science Citation Index" (RSCI), Electronic library system IPRbooks, Scientific electronic library "CyberLeninka", National digital resource Rucont, University library online, EBSCO Publishing, database of Ulrich's Periodicals Directory.

The periodical was registered in the Federal Service for Supervision of Compliance with the Legislation in Mass Communications and Cultural Heritage Protection. The mass media registration certificate PI №FS77-25407 dd. August 4, 2006.

Re-registered in the Federal Service for Supervision of Communications, Information Technology, and Mass Media (Roskomnadzor) in connection with change of the journal's name, change of its distribution area, change of the editorial office address. The mass media registration certificate PI № FS77-58980 dd. August 11, 2014.

Subscription code for the «Perm University Herald. «ECONOMY» in catalogues of «The Press of Russia» is 41030

CHIEF EDITOR

Mirolyubova T.V., Doctor of Economic Sciences, Professor

DEPUTY CHIEF EDITOR

Bazueva E.V., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

EDITORIAL BOARD

Domoshnitsky A.I., Professor, Ariel University, Ariel, Israel

Mel'nik M.V., Doctor of Economic Sciences, Head of the Department of Economic Analysis and Auditing of the FSFEI HPE "Financial university under the Government of the Russian Federation", Moscow, Russia

Nizhegorotsev R.M., Doctor of Economic Sciences, Professor, Head of the Laboratory of the Institute of Control Sciences V.A. Trapeznikov Russian Academy of Sciences

Pankova S.V., Doctor of Economic Sciences, Professor, Head of the Faculty of Finance and Economics, FSFEI HPE "Orenburg State University", Orenburg, Russia

Popov E.V., Doctor of Economic Sciences, Professor, Corresponding Member of the RAS, Chief Academic Secretary of the Ural division of the Russian Academy of Sciences, Ekaterinburg, Russia

Pospelov I.G., Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor, Corresponding Member of the RAS, Leading Researcher of Doronitsyn Computing Centre of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia

Sukharev O.S., Doctor of Economic Sciences, Professor, Institute of Economics of the Russian Academy of Sciences

Tatarkin A.I., Doctor of Economic Sciences, Professor, Academician of the RAS, Head of the Institute of Economics of the Ural Division of the Russian Academy of Sciences, Ekaterinburg, Russia

Sheshukova T.G., Doctor of Economic Sciences, Professor, Head of the Department of Accounting, Audit and Economic Analysis of Perm State University

EDITORIAL STAFF

Maksimov V.P., Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor

Nikulina O.V., Doctor of Economic Sciences, Associate Professor (Kuban State University)

Novikova K.V., Doctor of Economic Sciences, Professor

Prudsky V.G., Doctor of Economic Sciences, Professor

Pytkin A.N., Doctor of Economic Sciences, Professor (Perm branch of the Institute of economics of the Ural division of the RAS)

Tretjakova E.A., Doctor of Economic Sciences, Professor (Perm National Research Polytechnic University)

Trofimov O.V., Doctor of Economic Sciences, Professor (Lobachevsky State University of Nizhni Novgorod)

Kovaleva T.Y., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor (Executive Secretary)

Editorial office

15, Bukireva str., Perm, 614990. Tel. +7(342)2331969.

E-mail: vestnik.psu@yandex.ru

Web-site: <http://econom.psu.ru/science/journal/>

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел I. Экономическая теория

- Сухарев О.С.* Экономическая теория индустриализации 6
- Богданович О.И., Меркулов А.С., Рупосов В.Л.* Роль университетов в развитии экономики 15
- Шилова Е.В.* Инновации как фактор обеспечения устойчивого развития социально-экономических систем 23

Раздел II. Экономико-математическое моделирование

- Матвеев В.Д., Оленев Н.Н., Шатров А.В.* Моделирование экономического роста различных стран с помощью производственных функций на основе сравнительного анализа динамики взаимодействия социальных групп 31
- Matveenko V.D., Olenov N.N., Shatrov A.V.* Modeling economic growth of different countries by means of production functions on the basis of comparative analysis of dynamics of interaction of social groups 42
- Фролова Н.В., Пахарев А.Н., Оборин М.С.* Моделирование структуры факторов влияния на региональное развитие туризма и рекреации 51
- Кореков А.В.* К вопросу об управлении краткосрочной ликвидностью коммерческого банка 59
- Korekov A.V.* Commercial bank liquidity management 66

Раздел III. Региональная экономика

- Пыткин А.Н., Сухих В.А., Урасова А.А.* Особенности развития промышленного комплекса в Пермском крае в условиях членства России в ВТО 71
- Паздникова Н.П.* Регулирование некоммерческого сектора социально-экономической системы региона 81
- Спаская Н.В.* Возможности индустриализации экономики России в контексте современной региональной политики 89
- Кутергина Г.В., Иванова О.Г.* Нефтегазовые комплексы и кластеры: идентификация и мониторинг в экономике региона 99
- Kutergina G.V., Ivanova O.G.* Oil and gas complexes and clusters: identification and monitoring 111
- Суханова П.А.* Взаимосвязь региональной инновационной системы и уровня конкурентоспособности региона: методика оценки (на примере регионов Приволжского федерального округа) 120

Станишевская С.П., Якупова И.Н. Анализ миграционных потоков в Пермском крае в условиях асимметричности информации 127

Раздел IV. Экономика и управление предприятием

Трошина О.В., Баталова Т.Н. Проблемы и перспективы развития внутреннего рынка российских предприятий 135

Памяти Юрия Калмановича Перского 143

CONTENTS

Section I. Economic theory

- Sukharev O.S.* Economic theory of industrialization 6
- Bogdanovich O.I., Merkulov A.S., Ruposov V.L.* The role of universities in economic development 15
- Shilova E.V.* Innovation as a factor of sustainable development of socio-economic systems 23

Section II. Economic-mathematical modeling

- Matveenko V.D., Olenov N.N., Shatrov A.V.* Modeling economic growth of different countries by means of production functions on the basis of comparative analysis of dynamics of interaction of social groups 31
- Frolova N.V., Pakharev A.N., Oborin M.S.* Modeling patterns of the factors that influence regional development of tourism and recreation 51
- Korekov A.V.* Commercial bank liquidity management 59

Section III. Regional economy

- Pytkin A.N., Suhikh V.A., Urasova A.A.* Developing industrial complex in Perm Krai under the conditions of Russia's membership in the WTO 71
- Pazdnikova N.P.* Regulation of the non-profit sector of a region's socio-economic system 81
- Spasskaya N.V.* Possibilities of Russia's economy industrialization in the context of modern regional policy 89
- Kutergina G.V., Ivanova O.G.* Oil and gas complexes and clusters: identification and monitoring 99
- Sukhanova P.A.* The correlation between the regional innovation system and region's competitiveness: assessment methods (through the example of the regions of Volga federal district) 120
- Stanishevskaya S.P., Yakupova I.N.* Analysis of migration flows in the Perm region in the presence of asymmetric information 127

Section IV. Enterprise economy and management

- Troshina O.V., Batalova T.N.* Problems and prospects of the development of internal market of Russian enterprises 135

- Tribute to Yuriy Kalmanovich Persky** 143

РАЗДЕЛ I. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ

УДК 330.341.424

ББК 65.011

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ**О.С. Сухарев, д-р экон. наук, проф., зав. сектором**Электронный адрес: o_sukharev@list.ru

Институт экономики Российской академии наук, 117218, г. Москва, Нахимовский проспект, 32

Предлагаются принципы формирования индустриальной политики, исходя из анализа опыта её проведения в советский период, а также вводится агрегатный критерий реструктуризации крупномасштабной экономической системы с приложением к задаче индустриализации экономики. Определены виды стратегий по изменению структурных пропорций экономической системы. Условие индустриализации и деиндустриализации получено для изначально сырьевой и индустриальной системы в наиболее простой агрегированной форме, а также в зависимости от структуры производства на старых и новых технологиях, и в дальнейшем может быть усложнено на предмет вводимых в этот процесс и управление им ограничений. Определён темп экономического роста хозяйственной системы, состоящей из добывающего, обрабатывающего и транзакционного сектора. Раскрыто содержание принципа «2Д» – деиндустриализации и деквалификации, а также необходимого для реализации экономической стратегии принципа «2А» – адекватности и адаптивности. Кроме того, предложена логическая последовательность при формировании стратегии индустриализации, что и обеспечит реализацию в практике планирования указанного принципа «2А». Полученные теоретические условия индустриализации и девять стратегий индустриализации, которые возникают для сырьевой экономической системы (индустриализация возможна и в сугубо индустриальной экономической системе) по существу формируют каркас современной экономической теории индустриализации, которая вместе с теорией размещения факторов производства составит интеллектуальную основу исследования процесса индустриализации экономических систем и технологических изменений (общей технологичности системы).

Ключевые слова: экономическая система, реструктуризация, агрегатный критерий, стратегии индустриализации экономики.

1. Теоретическая дискуссия по индустриализации в России

Во второй половине 1920-х гг. в СССР была развёрнута дискуссия об индустриализации, которая позже нашла отражение в известной работе А.Эрлиха и продолжилась до начала 1930-х гг. Необходимость индустриализации признавалась многими советскими экономистами и политическим руководством. Однако по базисной концепции, а также средствам и методам её осуществления подходы существенно отличались [8].

Первый подход предполагал решение задачи индустриализации через укрепление результатов новой экономической политики, по сути, через стимулирование потребления и потребительского сектора, что означало стимулирование спроса и сбережений, которые затем следовало пустить на задачу развёртывания производства в государственном секторе.

Второй подход означал свёртывание новой экономической политики, усиление контроля за сельскими ресурсами с подчинением их задаче индустриализации. Для этого нужны были крупные коллективные хозяйства на селе, что облегчало контроль и концентрацию ресурса. Нужен был

большой объём ресурса, который нельзя аккумулировать через потребительский сектор и стимулирование спроса. Задача состояла в том, чтобы не просто осуществить индустриализацию, а создать почти с нуля современную индустрию, поскольку бывшие буржуазные промышленные предприятия были разрушены в ходе гражданской войны либо владели жалкое существование и сильно отставали по технико-технологическому уровню от западных стран, воспользовавшихся первой мировой войной для стимулирования развития своей промышленности и научно-технического прогресса, а резко и быстро сократить индустриально-технологическое и образовательное отставание в условиях разгорающейся новой войны (ожидаемой). Второй вариант индустриализации был болезненным, но в условиях ограничений по времени перед советским правительством не было альтернатив, что и показала дискуссия, хотя А.Эрлих даёт понять в своей книге, что именно первый Бухаринский вариант был предпочтительнее. Однако он наверняка не дал бы контроля над аналогичным по величине ресурсом и не позволил бы осуществить модернизацию за 10 лет, включая подготовку новых кадров, резкое повышение образовательного уровня. Учитывая

уровень индустриальных технологий той эпохи, можно утверждать, что современная индустриализация совершенно иная по своему содержанию и возможным методам проведения [8].

Дискуссия по поводу индустриализации в советское время выявила ряд центральных теоретических проблем, которые крайне актуальны в настоящее время и, более того, являются, к сожалению, нерешёнными задачами экономической науки. Остановимся на некоторых наиболее важных из них, представив их в виде неких принципов, перейдя затем к оценке возможностей индустриализации российской экономики в двадцать первом веке.

1. Принцип противопоставления рынка и плана

Данное противопоставление сильно критиковалось Е.А. Преображенским, отмечавшим, что у него отсутствует всякий смысл, поскольку не определяются возможности плана и отдельно рынка. В реалиях эти возможности и область приложения различны, следовательно, и противопоставление неадекватно, так как одна форма не может заменить другую [2, 8]. Планирование индустриализации, по сути, свелось к двум подходам:

а) развитие сельского хозяйства на начальном этапе, что можно считать подготовкой для основного этапа индустриализации, то есть инвестирование небольшого ресурса в сельское хозяйство дало бы прирост продукции, следовательно, и дохода граждан, что повысило бы нормы накопления в экономике, тем самым создав те финансовые основы для инвестирования индустриализации – создание тяжёлой промышленности;

б) становление тяжёлой индустрии за счёт ресурсов села, урбанизации, создания институциональных условий для повышения образовательного и научного уровня России, с тем чтобы дать сельскому хозяйству новые машины, оборудование, развивать инфраструктуру, создать необходимую оборону. Представляется, что реалии того периода просто обрекли страну и её политическое руководство на решение такой крупной народнохозяйственной проблемы этим вторым способом, не считаясь с вероятностью возникновения опасных структурных перекосов в будущем, способных повлиять на развитие и само существование экономической системы данного типа.

Первый вариант был рискован, поскольку зависел от урожайности, состояния почв, агротехнологий, которых не было, семенного материала, избыточного труда и др. Действие всех этих факторов способно было не допустить существенного увеличения нормы накопления в обозримом периоде, чтобы она была достаточной для мощной индустриализации. Тем самым зависимость от импорта оборудования и технологий сохранялась, что в условиях антагонистического окружения ограничивало возможности развития страны, даже её

сельскохозяйственного сектора, сильно зависимого также от массы внутренних и внешних факторов. Таким образом, такой сценарий был неправдоподобен, хотя и имел некие научные основания. Закономерный выбор второго варианта индустриализации был продиктован не только элементами плана и стоящих задач, но и факторами экзогенного характера – по этой причине он оказался более правдоподобным с практической точки зрения.

2. Принцип развития от оценки существующего производственного потенциала

Реструктуризация экономики должна осуществляться поэтапно, имеются несколько видов такой реструктуризации, но главным остаётся то, что, в первую очередь, необходимо обеспечить средствами производства отрасли, создающие предметы широкого потребления. Для этого понадобится создавать новые заводы, что обеспечит массовый характер производства и развитие средств производства.

3. Принцип кривой В.А. Базарова

По теории «затухающей кривой» [8] экономика, обладающая свободными производственными мощностями и интенсивно их использующая (интенсивное использование факторов экономического роста), обнаружит эффект снижения темпа экономического роста соразмерно исчерпанию данных свободных мощностей либо интенсивно используемых факторов производства. Именно этот эффект обнаружился перед Великой отечественной войной, а именно в 1938–1940 гг., когда в течение трёх лет наблюдалось снижение темпа роста советской экономики, что обеспечило специальное совещание политического руководства страны по этому вопросу (о чём имеются исторические свидетельства и документы).

4. Принцип ускоренного развития (скорости индустриализации)

Индустриализация в СССР проводилась как быстрый процесс, поскольку политическое руководство обозначило эту проблему так: либо за 10 лет преодолеем технологическое отставание, либо навсегда проиграем конкуренцию капитализму. Недоразвитость производительных сил была очевидной, что противоречило марксистскому подходу о строительстве социализма, который не мог развиваться в исторически отставшей стране. Считалось, что быстрая индустриализация расширит производство средств производства за счёт оттока избыточной рабочей силы из деревни, одновременно, село и расширение городов (урбанизация) могут совместно смягчить эффект вытеснения рабочей силы при внедрении производственных инноваций (трудосберегающих) как в промышленности, так и в сельском хозяйстве. Тем самым скорость индустриализации фактически гасит увеличение безработицы при внедрении трудосберегающих инноваций в ходе индустриализации, поскольку масштаб самой индустриализации поглощает высвобождаемую рабочую силу, а село