

ISSN 1817-1591

Основан в мае 2005 г.

Выходит 6 раз в год

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ

Автономная некоммерческая
организация «Научно-
исследовательский институт
экономических стратегий»

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

С.Ю. Глазьев, академик РАН

**РЕДАКЦИОННАЯ
КОЛЛЕГИЯ****И.А. Афонина,**

канд. экон. наук, доцент

В.А. Волконский,

д-р экон. наук, профессор

О.П. Ермилина,директор издательского
центра ИНЭС**И.В. Жуковская,**

д-р экон. наук, доцент

С.В. Казанцев

д-р экон. наук, профессор

А.И. Кузовкин,

д-р экон. наук, профессор

Е.С. Мелехин,

д-р экон. наук, профессор

А.П. Опальский,

д-р экон. наук, профессор

А.И. Селиванов,

д-р филос. наук, профессор

М.Н. Юденко,

д-р экон. наук, доцент

ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР**И.А. Афонина,**

канд. экон. наук, доцент

Верстка

Б.Д. Шульгин

© АНО НИИ ИНЭС

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ**А. И. Агеев** — д-р экон. наук, профессор, директор Научно-исследовательского института экономических стратегий**С.Д. Бодрунов** — д-р экон. наук, профессор, Президент Вольного экономического общества России**О.С. Виханский** — д-р экон. наук, профессор, декан Высшей школы бизнеса МГУ им. М.В. Ломоносова**В.И. Волошин** — д-р экон. наук, профессор, заведующий сектором Института экономики РАН**С.Ю. Глазьев** — академик РАН, министр по интеграции и макроэкономике

Евразийской экономической комиссии (ЕЭК)

М.В. Ершов — д-р экон. наук, профессор, руководитель Департамента финансового анализа Института

энергетики и финансов Финансового университета при Правительстве Российской Федерации

В.Л. Квинт — иностранный член РАН, д-р экон. наук, профессор, заведующий

кафедрой Московской школы экономики МГУ им. М.В. Ломоносова

В.Л. Макаров — академик РАН, научный руководитель Центрального

экономико-математического института РАН

В.И. Маршев — д-р экон. наук, профессор кафедры управления организацией

Экономического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова

Д.А. Митяев — канд. экон. наук, директор Центра конструирования будущего

Международного научно-исследовательского института проблем управления

Р.М. Нижегородцев — д-р экон. наук, заведующий лабораторией

Института проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН

С.Ф. Остапюк — д-р экон. наук, ведущий научный сотрудник Института проблем развития науки РАН**Ю.В. Рагулина** — д-р экон. наук, профессор, почетный работник науки и техники РФ, заместитель

директора Всероссийского научно-исследовательского института экономики сельского хозяйства

И.М. Рукина — д-р экон. наук, профессор, начальник отдела социально-экономического

развития Института региональных экономических исследований

В.Н. Фридлянов — д-р экон. наук, Заместитель Председателя Российского

фонда фундаментальных исследований (РФФИ)

EDITORIAL COUNCIL**A.I. Ageev** — Doctor of Sci. (Econ.), Prof., Director of the Research Institute of economic strategies**S.D. Bodrunov** — Doctor of Sci. (Econ.), Prof., President of the Free economic society of Russia**O.S. Vikhansky** — Doctor of Sci. (Econ.), Prof., Dean of the graduate school

of business of the M.V. Lomonosov Moscow State University

V.I. Voloshin — Doctor of Sci. (Econ.), Prof., Head of Sector of Institute of Economy of RAS**S.Y. Glazyev** — Academician of RAS, Minister for integration and

macroeconomics of the Eurasian Economic Commission (EEC)

M.V. Ershov — Doctor of Sci. (Econ.), Prof., Head of financial analysis Department of the Institute for energy

and finance Department of Financial University under the Government of the Russian Federation

V.L. Kvint — Foreign member of RAS, Doctor of Sci. (Econ.), Prof., Chair of the Department of Financial

Strategy at the Moscow School of Economics of the M.V. Lomonosov Moscow State University

V.L. Makarov — Academician of RAS, Scientific Supervisor of Central Economic Mathematical Institute of RAS**V.I. Marshev** — Doctor of Sci. (Econ.), Prof. of the Department of organization management,

faculty of Economics of the M.V. Lomonosov Moscow State University

D.A. Mityaev — Candidate of Sci. (Econ.), Director of the design Center of the

future International research Institute of management problems

R.V. Nizhegorodtsev — Doctor of Sci. (Econ.), Head of the laboratory of the

Institute of management problems V.A. Trapeznikov of RAS

S.F. Ostapuk — Doctor of Sci. (Econ.), Head Scientist Researcher of Institute for the Study of Science of RAS**Yu.V. Ragulina** — Doctor of Sci. (Econ), Prof., the Honored Worker of Science and Technology of the

Russian Federation, Deputy Director of the all-Russian research Institute of agricultural Economics

I.M. Rukina — Doctor of Sci. (Econ.), Prof., Academician of Russian Academy of Natural

Sciences, Chief of Department of Institute for Regional Economic Research

V.N. Fridlyanov — Doctor of Sci. (Econ.), Vice-chairman of Russian Foundation for Basic Research (RFBR)

Научно-практический журнал «МИКРОЭКОНОМИКА» входит в определенный Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации «Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук».

Главная задача журнала — публикация актуальных результатов научных исследований и разработок по отраслям экономики и сферам деятельности.

Особое внимание в журнале уделяется ключевым вопросам, входящим в область исследований микроэкономики, — изучению отдельных хозяйствующих субъектов, взаимосвязей между ними, отношений между производителями, предпринимателями и государством, отдельных экономических процессов на уровне отраслей, регионов, муниципалитетов, организаций и предприятий, а также анализу цен, рынков товаров и услуг.

Авторами статей являются ученые, преподаватели и аспиранты вузов, работники федеральных и региональных органов власти, отвечающие за разработку социально-экономической политики, руководители аналитических подразделений корпораций и банков.

Статьи, публикуемые в журнале, размещаются в следующих основных рубриках: экономика организаций и отраслевых комплексов; экономика топливно-энергетического комплекса; экономика строительства; инновационная экономика; региональная экономика; экономика предпринимательства; экономика природопользования; менеджмент; экономическая безопасность; социальные проблемы; организация здравоохранения; другие в соответствии со структурой тематики присылаемых статей.

Статьи размещаются в Научной Электронной Библиотеке (НЭБ) для определения Российского индекса научного цитирования (РИНЦ).

Журнал рассылается в федеральные органы исполнительной власти, в ведущие учебные и научные организации, библиотеки.

Периодичность издания — 6 номеров в год. Срок публикации от 1 до 3 месяцев. На страницах журнала размещаются только авторские научные публикации.

Свои статьи вы можете направить по электронной почте: microeconomics@inesnet.ru

С требованиями к присылаемому в редакцию материалам можно ознакомиться на сайте журнала: www.inesnet.ru

Адрес редакции: 101000, Москва, Сретенский б-р, д. 6/1, стр. 1.

Тел.: +7 495 234 46 97;

E-mail: microeconomics@inesnet.ru

The scientific and practical journal «MICROECONOMICS» is included in «The list of peer-reviewed scientific editions, in which the basic scientific results of the theses on competition of the academic degrees of the Doctor of Sciences and the Candidate of Sciences have to be published». This list was determined by the Higher Attestation Commission of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation.

The main task of the journal is the publication of actual results of scientific researches and developments per industries of economics and fields of activity.

In the journal the special attention is paid to the key questions related to the researches field of microeconomics, i.e. to studying of separate economic entities, interrelations between them, the relations between producers, entrepreneurs and the state, separate economic processes at the level of industries, regions, municipalities, organizations and enterprises, as well as to analysis of prices, markets for goods and services.

The authors of the articles are the scientists, lecturers and graduate students of higher education institutions, employees of federal and regional authorities, who are responsible for development of socio-economic policy, the heads of analytical divisions of corporations and banks.

Articles published in the journal are placed in the following main headings: economics of organizations and industry complexes; economics of fuel and energy complex; building economics; innovative economics; regional economics; entrepreneurship economics; economics of nature management; management; economic security; social problems; organization of public health and others according to the structure of research area of the sent articles.

Articles are placed in the Scientific Electronic Library eLIBRARY.RU for the determination of the Russian Science Citation Index.

The journal is distributed to the federal bodies of executive power, to the leading educational and research organizations and libraries.

Publication frequency is 6 issues per year. The deadline of publication is from 1 to 3 months. Only author's scientific publications are placing on pages of the journal.

You can send your articles by e-mail: microeconomics@inesnet.ru

The requirements to the materials sent to the editorial board are available on the journal's website: www.inesnet.ru

Editorial Office Address: bld.1,6, Sretenskii boulevard, Moscow, 101000, Russia

Ph.: +7 495 234 46 97;

E-mail: microeconomics@inesnet.ru

Содержание № 4' 2020 г.

МЕНЕДЖМЕНТ

А.И. Агеев, Е.Л. Логинов, Ю.А. Романова, А.К. Момотова.

Цифровой концепт выявления скрытых центров управления в рамках сложноструктурированных мультивалютных финансовых систем с большим количеством латентных связей между элементами 5

С.Ф. Остапюк, В.П. Фетисов. О построении модели управления научно-технической деятельностью в контексте научно-технологического развития 12

О.В. Скотаренко, М.Н. Козин, Ю.А. Никитин. Модернизация пенсионной системы Российской Федерации: методология реализации и зарубежный опыт при переходе на комбинированную систему формирования накоплений населения 25

ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЙ И ОТРАСЛЕВЫХ КОМПЛЕКСОВ

В.А. Кокшаров, И.А. Киришина. Стратегия энергопотребления природного газа предприятиями черной металлургии 38

М.Д. Ахrameев, Д.В. Стефановский, О.В. Сенько. Прогнозирование банкротств контрагентов на основе данных платежной дисциплины 47

С.С. Чеботарев, В.А. Ельшин. Теория теневых цен как методологическая база перспективной системы управления в ОПК 57

И.В. Жуковская, А.В. Морозов. К вопросу о понятиях «услуга» и «конкурентоспособность услуг»: от дефиниций к практике 67

ЭКОНОМИКА ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

А.И. Кузовкин. О влиянии «Северного потока-2» на рынок природного газа ЕС (аналитический обзор) 76

РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА

О.В. Скотаренко, Н.И. Васильев. Экономическая оценка инвестиций в развитие горнодобывающей отрасли промышленного комплекса Мурманской области. 82

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

А.П. Опальский. Использование инсайдерской информации в игре на бирже 90

Contents № 4' 2020

MANAGEMENT

- A.I. Ageev, E.L. Loginov, J.A. Romanova, A.K. Momotova.** Digital concept for identifying hidden control centers as part of a complex multi-currency financial systems with a lot of latent connections between elements 5
- S.F. Ostapyuk, V.P. Fetisov.** On building a model for managing scientific and technological activities in the context of scientific and technological development. 12
- O.V. Skotarenko, M.N. Kozin, Yu.A. Nikitin.** Scientific and methodological apparatus for the modernization of the pension system aimed at improving the standard of living of the population of the territories of the Russian Federation. 25

ECONOMICS OF ENTERPRISES AND INDUSTRIAL COMPLEXES

- V.A. Koksharov, I.A. Kirshina.** Natural Gas Energy Consumption Strategy by iron and steel industry enterprises. 38
- M.D. Akhrameev, D.V. Stefanovsky, O.V. Senko.** Forecasting bankruptcies of counterparties based on payment discipline data. 47
- S.S. Chebotarev, V.A. Elshin.** The theory of shadow prices as a methodological basis of a promising management system in the military-industrial complex. 57
- I.V. Zhukovskaya, A.V. Morozov.** To a question on concepts «service» and «competitiveness of service»: from definitions to practice. 67

ECONOMY OF FUEL AND ENERGY COMPLEX

- F.I. Kuzovkin.** On the impact of Nord stream 2 on the EU natural gas market (analytical review). 76

REGIONAL ECONOMY

- O.V. Skotarenko, N.I. Vasilev.** Economic evaluation of investments in the development of the mining industry of the industrial complex of the Murmansk region 82

ECONOMIC SECURITY

- F.P. Opalskiy.** Use of insider information in the exchange game 90