

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

МИКРОЭКОНОМИКА

№ 5 (118)

Октябрь 2024 г.

doi: 10.33917/mic-5.118.2024

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

Ю.В. Мишин,

д-р экон. наук, профессор

А.П. Опальский,

д-р экон. наук, профессор

М.Н. Юденко,

д-р экон. наук, доцент

ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР

И.А. Афонина,

канд. экон. наук, доцент

Верстка, дизайн

Б.Д. Шульгин

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

А. И. Агеев — д-р экон. наук, профессор, генеральный директор Международного научно-исследовательского института проблем управления

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, эксперт—консультант 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., General Director of International Research Institute of Management Problems

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. Glazьев — 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. Ostapyuk — 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, Expert—consultant 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 в области экономической науки и практики.

Особое внимание в журнале уделяется вопросам 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 и специалисты коммерческих и некоммерческих организаций.

Статьи проходят процедуру рецензирования. Основные рубрики: экономика предприятий 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 (eLIBRARY.RU) 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 research and developments in the field of economic science and practice.

In the journal the special attention is paid to the key questions 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 and specialists of commercial and non-profit organizations.

The articles are reviewed. 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 № 5' 2024 г.

ИНФОРМАЦИОННО–ЦИФРОВОЕ ОБЩЕСТВО

- А.И. Агеев, В.В. Григорьев, Е.Л. Логинов.* Квантовые симуляторы как инструмент наблюдаемости цифровой суперсистемы с существенной компонентой непредсказуемого поведения ее элементов 5
- Д.С. Горчакова, З.А. Кокошина, О.В. Зайченко.* Искусственный интеллект и естественный интеллект как инструмент преобразования данных: соотношения, возможности и ограничения 14

ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЙ И ОТРАСЛЕВЫХ КОМПЛЕКСОВ

- М.А. Гвоздева, В.А. Барина.* Перспективы развития критически важных отраслей России в условиях санкций 26
- М.Н. Митрофанова.* Динамика развития туристической отрасли в Российской Федерации в последние годы 41
- Л.Н. Бабкина, О.В. Скотаренко, М.О. Иванова.* Подготовка кадров для развития инновационной деятельности в авиаотрасли РФ 52

ЭКОНОМИКА ТОПЛИВНО–ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

- А.А. Настенко, В.В. Филатов, А.Л. Золкин, О.А. Полянская.* Роль возобновляемых источников энергии и вторичных возобновляемых источников энергии в энергоменеджменте стран Европейского союза 65

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОГНОЗЫ

- Н.Х. Хасанова.* Значение инвестиций в экономическом росте и увеличении доходов населения 78

МОБИЛИЗАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА

- Л.Н. Бабкина, О.В. Скотаренко, М.О. Иванова.* Подготовка пилотов для Гражданского воздушного флота Союза ССР в предвоенное время 87

Contents № 5' 2024

INFORMATION-DIGITAL SOCIETY

- A.I. Ageev, V.V. Grigoriev, E.L. Loginov.* Quantum simulators
as a tool for observability of a digital supersystem with a significant
component of unpredictable behaviour of its elements 5
- D.S. Gorchakova, Z.A. Kokoshina, O.V. Zaichenko.* Artificial intelligence
and natural intelligence: relationships, opportunities and limitations 14

ECONOMICS OF ENTERPRISES AND INDUSTRIAL COMPLEXES

- M.A. Gvozdeva, V.A. Barinova.* Opportunities for the development
of critical industries in Russia under sanctions 26
- M.N. Mitrofanova.* Development dynamics of the tourist industry
in the Russian Federation in recent years 41
- L.N. Babkina, O.V. Skotarenko, M.O. Ivanova.* Training of personnel for the development
of innovative activities in the aviation industry of the Russian Federation 52

ECONOMY OF FUEL AND ENERGY COMPLEX

- A.A. Nastenka, V.V. Filatov, A.L. Zolkin, O.A. Polyanskaya.*
The role of renewable energy sources and secondary renewable energy sources
in the energy management of the European union countries 65

ECONOMIC FORECASTS

- N.H. Khasanova.* The importance of investments
in economic growth and increasing incomes of the population 78

MOBILIZATION ECONOMY

- L.N. Babkina, O.V. Skotarenko, M.O. Ivanova.*
Pilot training for the Civil air fleet of the USSR in the pre-war period 87