

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ

ВЕСТНИК НГУЭУ

2022

№ 1

Новосибирск
2022

The journal was founded in 2008.
The journal appears 4 times a year.

The Editor in Chief

Vladimir V. Glinskiy, Doctor of sciences, Professor

Editorial Council:

Valery V. Kuleshov, Doctor of sciences, Professor, Academician of RAS
Yury I. Shokin, Doctor of sciences, Professor, Academician of RAS
Viktor I. Suslov, Doctor of sciences, Professor, corresponding member of RAS
Andrey P. Avrov, PhD, Professor (Almaty, Kazakhstan)
Sofija Adzic, Doctor, Professor (Subotica, Republic of Serbia)
Vladimir N. Afanasyev, Doctor of sciences, Professor (Orenburg)
Yury P. Voronov, PhD, Professor
Eduard Gerhard, Professor (Coburg, Germany)
Anatoly I. Gretchenko, Doctor of sciences, Professor (Moscow)
Yury V. Gusev, Doctor of sciences, Professor
Oleg A. Donskikh, Doctor of sciences, Professor
Davar Ezra, Doctor of sciences, Professor (Netanya, Esrael)
Hans Kaminski, PhD, Professor (Oldenburg, Germany)
Alexander A. Kiselnikov, Doctor of sciences, Professor
Mikhail N. Kulapov, Doctor of sciences, Professor (Moscow)
Lyudmila I. Nivorozhkina, Doctor of sciences, Professor (Rostov-na-Donu)
Yury G. Odegov, Doctor of sciences, Professor (Moscow)
Svyatoslav V. Ponurov, PhD (Moscow)
Viktor I. Samarukha, Doctor of sciences, Professor (Irkutsk)
Vyacheslav E. Seliverstov, Doctor of sciences, Professor
Gennady N. Chebotaryov, Doctor of sciences, Professor (Tyumen)
Vladimir V. Shcherbakov, Doctor of sciences, Professor (St. Petersburg)
Marian Cingula, Professor (Croatia)

Editorial Board:

Alexander V. Novikov, Doctor of sciences, Professor
Leonid K. Bobrov, Doctor of sciences, Professor
Sergey A. Smirnov, Doctor of sciences, Professor
Svetlana A. Ilyinykh, Doctor of sciences, Professor

Executive secretary

Lyudmila K. Serga, PhD, Associate Professor of Statistics

Editor

Svetlana M. Pogudina

Translator

Sergey P. Suhov

Журнал основан в 2008 г.

Выходит 4 раза в год.

Главный редактор

Глинский Владимир Васильевич, докт. экон. наук, профессор

Редакционный совет:

Кулешов Валерий Владимирович, докт. экон. наук, профессор, академик РАН

Шокин Юрий Иванович, докт. физ.-мат. наук, профессор, академик РАН

Суслов Виктор Иванович, докт. экон. наук, профессор, член -корреспондент РАН

Авров Андрей Петрович, канд. экон. наук, профессор (Алматы, Казахстан)

Аджич София, доктор, профессор (Суботица, Сербия)

Афанасьев Владимир Николаевич, докт. экон. наук, профессор (Оренбург)

Воронов Юрий Петрович, канд. экон. наук

Герхард Эдуард, профессор (Кобург, Германия)

Гретченко Анатолий Иванович, докт. экон. наук, профессор (Москва)

Гусев Юрий Васильевич, докт. экон. наук, профессор

Донских Олег Альбертович, докт. филос. наук, профессор

Давар Эзра, докт. экон. наук, профессор (Нетания, Израиль)

Камински Ханс, PhD, профессор (Ольденбург, Германия)

Кисельников Александр Андреевич, докт. экон. наук, профессор

Кулапов Михаил Николаевич, докт. экон. наук, профессор (Москва)

Ниворожкина Людмила Ивановна, докт. экон. наук, профессор (Ростов-на-Дону)

Одегов Юрий Геннадьевич, докт. экон. наук, профессор (Москва)

Понуров Святослав Владимирович, канд. экон. наук (Москва)

Самаруха Виктор Иванович, докт. экон. наук, профессор (Иркутск)

Селиверстов Вячеслав Евгеньевич, докт. экон. наук, профессор

Чеботарев Геннадий Николаевич, докт. юрид. наук, профессор (Тюмень)

Щербаков Владимир Васильевич, докт. экон. наук, профессор (Санкт-Петербург)

Цингула Мариан, профессор (Хорватия)

Редакционная коллегия:

Новиков Александр Владимирович, докт. экон. наук, профессор

Бобров Леонид Куприянович, докт. техн. наук, профессор

Смирнов Сергей Алевтинович, докт. филос. наук, профессор

Ильиных Светлана Ивановна, докт. социол. наук, профессор

Ответственный секретарь

Серга Людмила Константиновна, канд. экон. наук, доцент

Редактор

Погудина Светлана Максимовна

Переводчик

Сухов Сергей Павлович

Свидетельство о государственной регистрации средства массовой информации
ПИ № ФС 77-30505

CONTENT

SOCIETY AND ECONOMY: PROBLEMS OF DEVELOPMENT

| | |
|---|-----|
| <i>Alekseev M.A., Freydina E.V., Glinskiy V.V., Serga L.K.</i> Generation and Reception of Information Component of Robust Control of Social and Economic Systems | 8 |
| <i>Dolzhenko R.A., Malyshev D.S.</i> Problems on the Way of Digital Transformation at Russian Industrial Enterprises | 31 |
| <i>Shelkovnikov S.A., Makurina Yu.A., Petukhova M.S., Afanasieva T.A.</i> Rural Territories as an Object of Management of Socio-Economic Systems: Domestic and Foreign Experience | 52 |
| <i>Ruban D.A., Yashalova N.N.</i> Geographical Aspect of the Dynamics of Investments in Agro-Industrial Complex of Large Territories | 68 |
| <i>Matushevskaya E.A.</i> Efficiency of Management in Agricultural Business: balanced approach | 85 |
| <i>Dementiev D.V.</i> Education of the Region in the Conditions of the Pandemic | 104 |

FINANCE, ACCOUNTING AND ANALYSIS

| | |
|---|-----|
| <i>Shmyreva A.I., Samokhvalov S.I.</i> Some Aspects of the Functioning of the Cryptocurrency Market | 116 |
| <i>Nadezhdina S.D., Chistyakova O.A.</i> Tax Incentives for Small Business as One of the Directions of the Economic Policy of the Russian State | 127 |
| <i>Berdichevskaya V.O.</i> Accounting System Development in the Digital Economy | 138 |
| <i>Usova N.V.</i> Assessing the Digital Services Market Maturity: a Ranking Approach | 148 |

STATISTICS AND ECONOMIC DIMENSION

| | |
|---|-----|
| <i>Akerman E.N., Mikhailchuk A.A., Spitsyn V.V., Chistyakova N.O.</i> Efficiency Estimation of Significant Branches in the Russian Economy: Comparative Analysis of DEA and SFA Methods | 162 |
| <i>Pavlenko G.V.</i> Analysis of the Trajectories of the Population Living Standards in Russia and the EU Countries in the Context of the State of Housing Mortgage Lending Sphere | 179 |
| <i>Minat V.N.</i> US Mega-Regional Innovative Development: Spatial-Time Analysis | 190 |
| <i>Ganicheva A.V., Ganichev A.V.</i> Construction of Confidence Intervals Based on Chebyshev's Inequality and Recurrent Method | 211 |

FACTS, APPRAISALS, PERSPECTIVES

| | |
|--|-----|
| <i>Isaeva N.A., Ponomareva D.G.</i> Attracting Private Investment in the Russian Economy Through Concession Agreements | 224 |
| <i>Vetrova E.A.</i> Corporate Reliability of the Digital Ecosystem in the Sphere of Rendering Banking Services | 238 |
| <i>Kazachenko S.I., Fyodorova Ya.S.</i> Improvement of Organization and Planning Products Sales in the Small-Serial and Individual Machine Building Enterprise | 250 |

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩЕСТВО И ЭКОНОМИКА: ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ

| | |
|--|-----|
| <i>Алексеев М.А., Фрейдина Е.В., Глинский В.В., Серга Л.К.</i> Генерация и рецепция информационной составляющей робастного управления социально-экономическими системами | 8 |
| <i>Долженко Р.А., Малышев Д.С.</i> Проблемы на пути цифровой трансформации на российских промышленных предприятиях | 31 |
| <i>Шелковников С.А., Макурина Ю.А., Петухова М.С., Афанасьева Т.А.</i> Сельские территории как объект управления социально-экономическими системами: отечественный и зарубежный опыт | 52 |
| <i>Рубан Д.А., Яшалова Н.Н.</i> Географический аспект динамики инвестиций в агропромышленный комплекс крупных территорий | 68 |
| <i>Матушевская Е.А.</i> Эффективность управления в аграрном бизнесе: сбалансированный подход | 85 |
| <i>Дементьев Д.В.</i> Образование региона в условиях пандемии | 104 |

ФИНАНСЫ, БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ И АНАЛИЗ

| | |
|--|-----|
| <i>Шмырева А.И., Самохвалов С.И.</i> Некоторые аспекты функционирования рынка криптовалют | 116 |
| <i>Надеждина С.Д., Чистякова О.А.</i> Налоговое стимулирование малого предпринимательства как одно из направлений экономической политики государства Российского | 127 |
| <i>Бердичевская В.О.</i> Развитие системы бухгалтерского учета в условиях цифровой экономики | 138 |
| <i>Усова Н.В.</i> Оценка зрелости рынка цифровых услуг: рейтинговый подход | 148 |

СТАТИСТИКА И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ИЗМЕРЕНИЕ

| | |
|--|-----|
| <i>Акерман Е.Н., Михальчук А.А., Спицын В.В., Чистякова Н.О.</i> Оценка эффективности значимых отраслей экономики России: сравнительный анализ методов DEA и SFA | 162 |
| <i>Павленко Г.В.</i> Анализ траекторий уровня жизни населения России, стран Евросоюза в контексте состояния сферы ипотечного жилищного кредитования | 179 |
| <i>Минат В.Н.</i> Мегарегиональное инновационное развитие США: пространственно-временной анализ | 190 |
| <i>Ганичева А.В., Ганичев А.В.</i> Построение доверительных интервалов на основе неравенства Чебышева и рекуррентного метода | 211 |

ФАКТЫ, ОЦЕНКИ, ПЕРСПЕКТИВЫ

| | |
|--|-----|
| <i>Исаева Н.А., Пономарёва Д.Г.</i> Привлечение частных инвестиций в экономику России посредством концессионных соглашений | 224 |
| <i>Ветрова Е.А.</i> Корпоративная надежность цифровой экосистемы в сфере оказания банковских услуг | 238 |
| <i>Казаченко С.И., Фёдорова Я.С.</i> Совершенствование организации и планирования сбыта продукции предприятия мелкосерийного и единичного машиностроения | 250 |