

MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION
OF THE RUSSIAN FEDERATION

NOVOSIBIRSK STATE UNIVERSITY
OF ECONOMICS AND MANAGEMENT

VESTNIK NSUEM

2020

№ 2

Novosibirsk
2020

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ

ВЕСТНИК НГУЭУ

2020
№ 2

Новосибирск
2020

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)

Victor P. Ivanitsky, Doctor of sciences, Professor (Yekaterinburg)

Hans Kaminski, PhD, Professor (Oldenburg, Germany)

Alexander A. Kiselnikov, Doctor of sciences, Professor

Yusuf Karodia, PhD, Professor (Durban, SA)

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)

Иваницкий Виктор Павлович, докт. экон. наук, профессор (Екатеринбург)

Камински Ханс, PhD, профессор (Ольденбург, Германия)

Кисельников Александр Андреевич, докт. экон. наук, профессор

Кародиа Юсуф, PhD, профессор (Дурбан, ЮАР)

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>Borisov V.N., Pochukaeva O.V.</i> Green Growth of Industrial Regions of Russia: Factors and Results	10
<i>Burmatova O.P.</i> Environmental Expertise: Opportunities, Problems, Solutions	25
<i>Arzamasova G.S., Esaulova I.A.</i> Green Human Resource Management – a Concept of Human Resources Management of Environmentally Responsible Business	42
<i>Mikhailenko A.V., Ruban D.A.</i> Agroeconomic Evaluation of Soil Pollution by Heavy Metals for Improvement of Regional Governance	54
<i>Gretchenko A.I., Kaverina N.A.</i> Implementation of the Principles of Social Justice in Modern Social Policy (on the Example of the National Project «Human Capital»)	71

FINANCE, ACCOUNTING AND ANALYSIS

<i>Novikov A.V., Novikova I.Ya.</i> Russian Financial Market: Is there Potential for Stimulating Economic Growth?	86
<i>Sheina E.G.</i> Enhancement of Alternative Financial Models in the Conditions of Stimulation of Enterprise Innovation Activity	105

STATISTICS AND ECONOMIC DIMENSION

<i>Afanasyev V.N., Leushina T.V., Romanov S.R.</i> General Indicators in the Statistics of Russian Crime	117
<i>Khrantsova T.G., Khrantsova O.O., Kazarina A.A.</i> Social Aspect of Condition Assessment Consumer Market	127
<i>Petrov S.P.</i> The Link Between Innovation Process Performance and Technological Innovation Costs in Russian Industries	138
<i>Spitsin V.V., Spitsina L.Yu.</i> Sustainability, Effectiveness and Efficiency of Enterprises in High-Tech Sectors in Crisis Conditions: Econometric Modelling	160
<i>Logachov A.V., Logachova O.M., Karpik P.A.</i> Mathematical Model of Water Level Dependence in the Ob River from the Discharge of Water to Hydroelectric Power Station	177

FACTS, APPRAISALS, PERSPECTIVES

<i>Darmenova A.S., Mamykova Zh.D., Andersen Kim Norman.</i> Silver Celebration of Open Data	183
<i>Minat V.N., Chepik A.G.</i> Modern Features of Distribution and Usage and Placement of Scientific Staff in the United States	198
<i>Antonenko N.A., Ekaterinichev A.L., Natashkina E.A.</i> Digital Transformation of Small and Medium Business on Example of the Tula Region	213

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩЕСТВО И ЭКОНОМИКА: ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ

<i>Борисов В.Н., Почукаева О.В.</i> Зеленый рост промышленных регионов России: факторы и результаты	10
<i>Бурматова О.П.</i> Экологические экспертизы: возможности, проблемы, решения	25
<i>Арзамасова Г.С., Эсаулова И.А.</i> Green Human Resource Management – концепция управления человеческими ресурсами экологически ответственного бизнеса	42
<i>Михайленко А.В., Рубан Д.А.</i> Агроэкономическая оценка загрязнения почв тяжелыми металлами для оптимизации регионального управления	54
<i>Гретченко А.И., Каверина Н.А.</i> Реализация принципов социальной справедливости в современной социальной политике (на примере национального проекта «Человеческий капитал»)	71

ФИНАНСЫ, БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ И АНАЛИЗ

<i>Новиков А.В., Новикова И.Я.</i> Финансовый рынок России: есть ли потенциал для стимулирования экономического роста?	86
<i>Шейна Е.Г.</i> Совершенствование альтернативных финансовых моделей в условиях стимулирования инновационной деятельности предприятий	105

СТАТИСТИКА И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ИЗМЕРЕНИЕ

<i>Афанасьев В.Н., Леушина Т.В., Романов С.Р.</i> Обобщающие показатели в статистике российской преступности	117
<i>Храмцова Т.Г., Храмцова О.О., Казарина А.А.</i> Социальный аспект оценки состояния потребительского рынка	127
<i>Петров С.П.</i> Связь результативности инновационного процесса и затрат на технологические инновации в отраслях экономики РФ	138
<i>Спицын В.В., Спицына Л.Ю.</i> Устойчивость, результативность и эффективность предприятий высокотехнологичных отраслей в условиях кризиса: эконометрическое моделирование	160
<i>Логачёв А.В., Логачёва О.М., Карпик П.А.</i> Математическая модель зависимости уровня воды в реке Оби от сброса воды на ГЭС	177

ФАКТЫ, ОЦЕНКИ, ПЕРСПЕКТИВЫ

<i>Дарменова А.С., Мамыкова Ж.Д., Андерсен Ким Норманн.</i> Открытые данные: двадцатипятилетняя история развития	183
<i>Минат В.Н., Ченик А.Г.</i> Современные особенности распределения, использования и размещения научного персонала в США	198
<i>Антоненко Н.А., Екатериничев А.Л., Наташкина Е.А.</i> Цифровая трансформация малого и среднего бизнеса на примере Тульской области	213

BUSINESS INFORMATICS

<i>Cherepova Yu.V., Bobrov L.K., Utepbergenov I.T.</i> Classification Approach to Management of Polythematic Knowledge	224
<i>Pchelintsev S. Yu.</i> Modification of the Pre-Processing Stage of a Traffic Sign Recognition System Taking into Account the Characteristics of the Subject Area	235
<i>Berdichevskaya V.O.</i> The Evolution of the Use of Information Technology in the Automation of Accounting Organizations and the Prospects for Their Development	250

SOCIOLOGY

<i>Vyalykh N.A.</i> Sociology of the Family: Interdisciplinary Connections and Problem-Subject Field' Specifity	259
--	-----

THEORETICAL SEARCH AND OFFERS

<i>Kovalev V.A., Pestunov A.I.</i> Modelling of the Optimal Risks Combination for Non-Repeated Decision-Making in Entrepreneurship	271
---	-----

БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

<i>Черепова Ю.В., Бобров Л.К., Утепбергенов И.Т.</i> Классификационный подход к решению задачи управления знаниями политематического характера	224
<i>Пчелинцев С.Ю.</i> Модификация этапа предварительной обработки системы распознавания дорожных знаков с учетом особенностей предметной области	235
<i>Бердичевская В.О.</i> Эволюция применения информационных технологий в автоматизации бухгалтерского учета организаций и перспективы их развития	250

СОЦИОЛОГИЯ

<i>Вялых Н.А.</i> Социология семьи: междисциплинарные связи и специфика проблемно-предметного поля	259
--	-----

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОИСКИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

<i>Ковалев В.А., Пестунов А.И.</i> Моделирование оптимального сочетания видов риска при однократном принятии решения в предпринимательской деятельности	271
---	-----