

ФИНАНСЫ ЭКОНОМИКА СТРАТЕГИЯ

ISSN 1995-7637
12+
2000 ФинансоСервис
ИЮНЬ 2019
Том 16 № 6
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

FES: FINANCE. ECONOMY. STRATEGY

SCIENTIFIC-PRACTICAL AND METHODOLOGICAL MAGAZINE

2019 Vol. 16 No. 6



К.В. ЛЕБЕДЕВ (1852–1916). ПРИДАНОЕ (ФРАГМЕНТ)
ЧАСТНОЕ СОБРАНИЕ

Редакционная коллегия ФЭС:

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР – ШУЛЬГИНА Лариса Владимировна – д.э.н., профессор кафедры экономики и основ предпринимательства ВГТУ (г. Воронеж);
ЖУКОВ Василий Иванович – д.ист.н., профессор, академик РАН (г. Москва);
ЗАКШЕВСКИЙ Василий Георгиевич – д.э.н., профессор, директор НИИЭОАПК ЦЧР России, академик РАН (г. Воронеж);

КЛЕЙНЕР Георгий Борисович – д.э.н., профессор, член-корр. РАН, заместитель директора ЦЭМИ РАН, председатель научного совета при ООН РАН (г. Москва);

ХИЦКОВ Иван Федорович – д.э.н., профессор, академик РАН, заслуженный деятель науки РФ, главный научный сотрудник НИИЭОАПК ЦЧР России (г. Воронеж);

АЛТАЙУЛЫ Сагымбек – д.т.н., профессор кафедры технологии пищевых и перерабатывающих производств Казахского агротехнического университета им. Сакена Сейфуллина, академик Академии сельскохозяйственных наук Республики Казахстан (гг. Алматы, Астана, Казахстан);

АЛИЕВ Адалыт Байрамали – д.т.н., д.э.н., доктор транспорта, профессор кафедры организации и управления промышленностью Азербайджанского архитектурно-строительного университета (г. Баку, Республика Азербайджан);

АЛЬ-МУССАВИ Раҳман Ҳасан Али – доктор философии в экономике, профессор, Департамент экономики, Коллеж управления и экономики Университета Вассита (Ирак);

МАРШАН Александр Владимирович – д.э.н., профессор Института экономики и управления в промышленности, Почетный доктор ЦЭМИ РАН, действительный член Европейской академии естественных наук, г. Ганновер, Германия (г. Хельсинки, Финляндия);

ТЫМИНСКИЙ Владимир Георгиевич – к.геол.-мин.н., д.филос.н., профессор, Президент Европейской академии естественных наук (г. Ганновер, Германия);

АЛЕШНИКОВА Вера Ивановна – д.э.н., профессор кафедры маркетинга Государственного университета управления (г. Москва);

ГАСИЛОВ Валентин Васильевич – д.э.н., профессор кафедры экономики и основ предпринимательства Воронежского государственного технического университета, заслуженный работник высшей школы РФ (г. Воронеж);

ГЛОТОВА Ирина Анатольевна – д.т.н., доцент, профессор кафедры технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции ВГАУ им. императора Петра Великого, академик РАЕ (г. Воронеж);

ЗАЯЕВ Александр Васильевич – д.т.н., профессор, заслуженный сотрудник МВД России (г. Воронеж);

КОРНЕЕВА Ольга Сергеевна – д.биол.н., профессор, зав. кафедрой микробиологии и биохимии ВГУИТ (г. Воронеж);

ЛАЗУРИНА Людмила Петровна – д.биол.н., профессор, зав. кафедрой биологической и химической технологии КТМУ (г. Курск);

ЛЬВОВИЧ Игорь Яковлевич – д.т.н., профессор, ректор ВИВТ, профессор Паньевропейского университета Братиславы (Словакия);

МЕЩЕРЯКОВ Дмитрий Алексеевич – д.э.н., профессор кафедры региональной экономики и менеджмента МОАУ ВПО ВИЭСУ, Почетный работник ВПО РФ (г. Воронеж);

МИРОНОВИЧ Антон Васильевич – доктор истории, профессор университета в Белостоке (Польша)

МОСКОВЦЕВ Валерий Витальевич – к.т.н., д.э.н., профессор, зав. кафедрой менеджмента ЛГТУ, Изобретатель СССР (г. Липецк);

МОСКОВЦЕВА Лариса Владимировна – д.э.н., профессор, зав. кафедрой государственного и муниципального управления ЛГТУ (г. Липецк);

ПАДАЛКИН Виталий Юрьевич – д.э.н., профессор, советник генерального директора АО Концерн «Созвездие», заслуженный экономист РФ (г. Воронеж);

САПОЖНИКОВА Наталья Глебовна – д.э.н., профессор, зав. кафедрой бухгалтерского учета ВГУ (г. Воронеж);

СЕРОШТАН Мария Васильевна – д.э.н., профессор кафедры стратегического управления Института экономики и менеджмента БелГТУ им. В.Г. Шухова (г. Белгород);

ШАХОВ Сергей Васильевич – д.т.н., профессор кафедры «Машины и аппараты пищевых производств», начальник Центра поддержки технологий и инноваций ВГУИТ (г. Воронеж)

ЧАРЫКОВА Ольга Генсановна – д.э.н., профессор, заместитель директора ФГБНУ НИИЭОАПК ЦЧР России, заслуженный экономист РФ (г. Воронеж);

The Editorial Board of FES:

CHIEF EDITOR – Larisa V. SHULGINA – doctor of econ. sci., professor of Chair of economics and business foundations of Voronezh State Technical University (Voronezh);

Vasily I. ZHUKOV – doctor of history sci., professor, academician of the Russian Academy of Sciences (Moscow);

Vasily G. ZAKSCHEWSKI – doctor of econ. sci., professor, Director of the State Scientific Institution Research Institute of Economy and Organization of Agro-Industrial Complex of the CCR in Russian Federation; academician of the Russian Academy of Sciences (Voronezh);

Georgii B. KLEINER – doctor of econ. sci., professor, Corresponding member of the Russian Academy of Sciences, deputy director of the Central Economic Mathematical Institute of the Russian Academy of Sciences, Chairman of the Scientific Council of the Division of Social Sciences (Moscow);

Ivan F. HITSKOV – doctor of econ. sci., professor, academician of the Russian Academy of Sciences, Honored Scientist of Russia, scientific director of the State Scientific Institution Research Institute of Economy and Organization of Agro-Industrial Complex of the CCR in Russian Federation (Voronezh);

Sagymbek ALTAYULY – doctor of tech. sci., Professor of the Chair of Technology of Food and Processing Industries of the Kazakh Agrotechnical University named after Saken Seifullin, Academician of the Academy of Agricultural Science of the Republic of Kazakhstan (Almaty, Astana, Kazakhstan);

Adalyat B. ALIYEV – doctor of technical sci., doctor of econ. sci., doctor of Transport, Professor of Chair of Organization and Management of Industry of the Azerbaijani Architecture and Construction University (Baku, Republic of Azerbaijan);

Rahman Hassan Ali AL-MOUSSAWI – PhD in Economics, Professor, Department of Economics, Collage of Management and Economics of Universityof Wassit (Iraq);

Alexander V. MARSHAN – doctor of econ. sci., professor of the Institute of Economics and Management in Industry, Honorary Doctor of StPSEU, a full member of the European Academy of Natural Sciences, Hanover, Germany (Helsinki, Finland);

Vladimir G. TYMINSKY – cand. of geol.-min. sci., doctor of filosopie sci., professor, President of the European Academy of Natural Sciences (Hanover, Germany);

Vera I. ALESHNIKOVA – doctor of econ. sci., professor, Head Chair of Marketing of state University of management (Moscow);

Valentin V. GASILOV – doctor of econ. sci., professor of Chair of Economics and Business Foundations of Voronezh State Technical University, Honored Worker of Higher School of the Russian Federation (Voronezh);

Irina A. GLOTOVA – doctor of technical sci., Associate Professor, Professor of the Chair of Technology of Storage and Processing of Agricultural Products of the Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter the Great, Academician of RAE (Voronezh);

Alexander V. ZARJAEV – doctor of technical sci., professor, Honored employee of the Russian Interior Ministry (Voronezh);

Olga S. KORNEEVA – doctor of biol. sci., Professor, Head of Chair of Microbiology and biochemistry of Voronezh State University of Engineering Technologies (Voronezh);

Ljudmila P. LAZURINA – doctor of biol. sci., Professor, Head of Chair of Biological and Chemical Technology of Kursk State Medical University (Kursk);

Igor Y. LVOVICH – doctor of technical sci., professor, rector of Voronezh Institute of High Technologies, professor Pan-European University in Bratislava (Slovakia);

Dmitry A. MESHCHERYAKOV – doctor of econ. sci., professor, Head of Chair of Economics and the economic security of the Voronezh institute of Economics and social management, Honorary Worker of the Russian HPE (Voronezh);

Anton V. MIRONOVICH – Dr. Sci. (History), Professor at the University of Bialystok (Poland)

Valery V. MOSKOVTSOV – cand. of technical sci., doctor of econ. sci., professor, Head of Chair of Management LSTU, Inventor of the USSR (Lipetsk);

Larisa V. MOSKOVTSOVA – doctor of econ. sci., professor, Head of the Chair of State and Municipal Management LSTU (Lipetsk);

Vitaliy Y. PADALKIN – doctor of econ. sci., professor, Advisor to General Director of JSC Concern «Sovzvezdie», honored economist of the Russian Federation (Voronezh);

Natalia G. SAPOZHNIKOVA – doctor of econ. sci., professor, Head of Department of Accounting Voronezh State University (Voronezh);

Maria V. SEROSHTAN – doctor of econ. sci., Professor of Chair of Strategic Management of Institute of Economics and Management, Belgorod State Technical University named after V.G. Shukhov (Belgorod);

Sergei V. SHAKHOV – doctor of tech. sci., Professor of the Chair "Machines and Devices of Food Manufactures", Head of Support Center for Technology and Innovation of Voronezh State University of Engineering Technologies (Voronezh)

Olga G. CHARYKOVA – doctor of econ. sci., professor, deputy director of the State Scientific Institution Research Institute of Economy and Organization of Agro-Industrial Complex of the CCA in Russian Federation; Honored Economist of the Russian Federation (Voronezh)

Учредитель и издатель: ООО «Финэкономсервис 2000».
Соиздатели: ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет», ФГБНУ НИИЭОАПК ЦЧР России.

Издание зарегистрировано в Центрально-Черноземном управлении федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охраны культуры населения. Рег. свидетельство ПИ № 6-0987 от 31.05.2004 (перерег. ПИ № ФС 6-0817 от 01.08.2007).

Сайт: <http://www.fines2000.ru>

Журнал зарегистрирован в системе РИНЦ
 (Российский индекс научного цитирования).

Журнал включен в Объединенный каталог «Пресса России».

Подписанной индекс 29681.

Журнал включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий ВАК 2010, 2015 и 2018 гг.

в международные базы данных EBSCO, Ulrichs, Resbib.

Журнал награжден Европейской академией естественных наук почетным дипломом и медалью барона фон Штиглица.

Founder and publisher: ООО «Fineconomservis 2000».

Co-publishers: Voronezh State Technical University,

SRI EOAC Central Chernozem region of Russia.

The publication is registered in the Central Chernozem Department of the Federal Service for Supervision of Compliance with Legislation in the Sphere of Mass Communications and Protection of Population Culture. Reg. Certificate of PI No. 6-0987 of 31/05/2004 (revised by PI No. FS 06-0817 of 01.08.2007).

Website: <http://www.fines2000.ru>

The magazine is registered in the RINC system
 (Russian Scientific Citation Index).

The magazine is included in the United Catalog «The Press of Russia».

Subscription index is 29681.

The magazine is included in the List of leading peer-reviewed scientific journals and editions of VAK 2010, 2015 and 2018,

in the international databases EBSCO, Ulrichs, Resbib.

The magazine was awarded by the European Academy of Natural Sciences with an honorary diploma and a medal by Baron von Stieglitz.



СЕРИЯ «ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА: ЧЕЛОВЕЧЕСКОЕ ИЗМЕРЕНИЕ»

РАЗДЕЛ 1. ТЕОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ ЭКОНОМИКИ

П.А. Головинский, С.А. Колодяжный

ГЕНДЕРНЫЙ ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АЛГОРИТМ ДЛЯ ЗАДАЧ ОПТИМИЗАЦИИ
В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

(Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж, Россия) 5

С.А. Баркалов, П.Н. Курочка

ЭВРИСТИЧЕСКИЕ АЛГОРИТМЫ МОДЕЛЕЙ СТИМУЛИРОВАНИЯ

(Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж, Россия) 9

РАЗДЕЛ 2. УПРАВЛЕНИЕ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКОЙ

Н.Г. Сапожникова

СОЦИАЛЬНАЯ КАТЕГОРИЯ ОТЧЕТА ОБ УСТОЙЧИВОМ РАЗВИТИИ КОРПОРАЦИИ

(Воронежский государственный университет, г. Воронеж, Россия) 14

В.В. Гасилов, А.Ю. Андреев

УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММОЙ ДОЛЕВОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
НА ОСНОВЕ ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА

(Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж, Россия) 20

РАЗДЕЛ 3. ЭКОНОМИКА ОТРАСЛЕЙ И ТЕРРИТОРИЙ.

РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА

И.И. Новикова

РЕГИОНАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА

(Научно-исследовательский институт экономики и организации агропромышленного комплекса Центрально-Черноземного района Российской Федерации,
г. Воронеж, Россия) 24

Ю.В. Бондаренко, Т.В. Азарнова, И.Л. Каширина

ОБ ОДНОМ ПОДХОДЕ К СОГЛАСОВАННУМУ РАСПРЕДЕЛЕНИЮ РЕСУРСОВ

В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ РЕГИОНАЛЬНОГО УРОВНЯ

(Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж, Россия;
Воронежский государственный университет, г. Воронеж, Россия) 31

Ю.А. Воробьева, И.В. Попова, А.В. Муравьев

РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ КАК МЕХАНИЗМ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА

УПРАВЛЕНИЯ В РЕГИОНЕ

(Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж, Россия) 35

РАЗДЕЛ 4. УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИЯМИ. ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА

А.С. Ефимьев, Я.Б. Лавриненко

ГЛОБАЛЬНЫЕ КОМПАНИИ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ

(Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж, Россия) 39

Г.Д. Зенина

КОНЦЕПЦИЯ ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ ГОРОДОВ И РАЙОНОВ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

(Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж, Россия) 43

Е.Н. Жутаева, Е.И. Сизова

ИННОВАЦИОННЫЙ АУТСОРСИНГ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КРУПНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

(Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж, Россия) 47

Е.В. Суркова, А.В. Шульгин

ВЛИЯНИЕ ИННОВАЦИЙ ВИРТУАЛЬНОГО МИРА НА МОЛОДЕЖЬ

(Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж, Россия) 51

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ 55



INNOVATION ECONOMY SERIES: HUMAN DIMENSION

SECTION 1. THEORY AND METHODOLOGY OF ECONOMICS

P.A. Golovinski, S.A. Kolodyazhny

- GENDER GENETIC ALGORITHM FOR REAL TIME OPTIMIZATION PROBLEMS
(Voronezh State Technical University, Voronezh, Russia) 5

S.A. Barkalov, P.N. Kurochka

- HEURISTIC ALGORITHMS OF MODELS STIMULATION
(Voronezh State Technical University, Voronezh, Russia) 9

SECTION 2. MANAGEMENT OF MARKET ECONOMY

N.G. Sapozhnikova

- SOCIAL REPORT CATEGORY ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE CORPORATION
(Voronezh State University, Voronezh, Russia) 14

V.V. Gasilov, A.Yu. Andreev

- PROGRAM MANAGEMENT OF SHARING CONSTRUCTION ON BASIS
OF PUBLIC-PRIVATE PARTNERSHIP
(Voronezh State Technical University, Voronezh, Russia) 20

SECTION 3. ECONOMICS OF INDUSTRIES AND TERRITORIES. REGIONAL ECONOMY

I.I. Novikova

- MODELLING OF RURAL TERRITORIES AND HUMAN CAPITAL
(Scientific-Research Institute of Economics and Organization of Agro-Industrial Complex
of the Central Chernozem Region of the Russian Federation, Voronezh, Russia) 24

Yu.V. Bondarenko, T.V. Azarnova, I.L. Kashirina

- ABOUT ONE APPROACH TO THE COORDINATED DISTRIBUTION OF RESOURCES
IN THE SOCIAL AND ECONOMIC SYSTEMS OF THE REGIONAL LEVEL
(Voronezh State Technical University, Voronezh, Russia;
Voronezh State University, Voronezh, Russia) 31

Yu.A. Vorobyova, I.V. Popova, A.V. Muravev

- THE DEVELOPMENT OF DIGITAL INFRASTRUCTURE AS A MECHANISM
TO IMPROVE THE QUALITY OF MANAGEMENT IN THE REGION
(Voronezh State Technical University, Voronezh, Russia) 35

SECTION 4. MANAGEMENT OF INNOVATIONS. DIGITAL ECONOMY

A.S. Efimev, Y.B. Lavrinenko

GLOBAL COMPANIES IN THE DIGITAL ECONOMY

(Voronezh State Technical University, Voronezh, Russia) 39

G.D. Zenina

THE CONCEPT OF DIGITAL DEVELOPMENT CITIES AND DISTRICTS OF THE VORONEZH REGION

(Voronezh State Technical University, Voronezh, Russia) 43

E.N. Zhutaeva, E.I. Sizova

INNOVATIVE OUTSOURCING ACTIVITIES OF LARGE COMPANIES

(Voronezh State Technical University, Voronezh, Russia) 47

E.V. Surkova, A.V. Shulgin

INFLUENCE OF INNOVATION OF THE VIRTUAL WORLD ON YOUTH

(Voronezh State Technical University, Voronezh, Russia) 51

RULES FOR AUTHORS 55