ɳqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqdd Ɏqɏè

ISSN 2412-5725 (*Print*),
ISSN 2412-5784 (*Online*)

BULLETIN OF URAL FEDERAL UNIVERSITY

SERIES ECONOMICS AND MANAGEMENT

Academic Journal. In publication since 1997

Published bimonthly

VOLUME 16 No 6
2017

NOVEMBER–DECEMBER

The founder
Ural Federal University named after the first
President of Russia B.N. Yeltsin

ɳqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqdd Ɏqɏè

ŋqdqyeʏ bɆ dəqɆbʏзe d ɛɑɑbɔɏ ɈqdqƳqɏè

ISSN 2412-5725 (*Print*),
ISSN 2412-5784 (*Online*)

ВЕСТНИК УрФУ

СЕРИЯ ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Научно-аналитический журнал. Издается с 1997 г.

Выходит 6 раз в год

Том 16 № 6
2017

НОЯБРЬ-ДЕКАБРЬ

Учредитель
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Уральский федеральный университет имени первого
Президента России Б. Н. Ельцина»

ŋqdqyeʏ bɆ dəqɆbʏзe d ɛɑɑbɔɏ ɈqdqƳqɏè

ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɏ ɈqddɎqɏè

ISSN 2412-5725

ВЕСТНИК УрФУ

СЕРИЯ ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Том 16. № 6 **2017** **НОЯБРЬ–ДЕКАБРЬ**

Зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций; свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-42362 от 20 сентября 2010 г.

Журнал рекомендован ВАК России для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени доктора экономических наук

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)

До 2011 г. журнал выходил с названием «Вестник УГТУ–УПИ. Серия экономика и управление»

При перепечатке ссылка на журнал «Вестник УрФУ. Серия экономика и управление» обязательна

Все поступившие в редакцию материалы подлежат рецензированию. Редакция не вступает в переписку с авторами статей, получившими мотивированный отказ в опубликовании

Размещенные в журнале материалы отражают личную точку зрения авторов, которая может отличаться от точки зрения редакции

Требования к оформлению статей размещены на сайте журнала по адресу: *http://vestnik.urfu.ru*

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ ЖУРНАЛА

Главный редактор
МАЙБУРОВ Игорь Анатольевич
(д-р экон. наук, проф., Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, Россия)

Заместители главного редактора
КОРТОВ Сергей Всеволодович
(д-р экон. наук, проф., проректор Уральского федерального университета, г. Екатеринбург, Россия)
САНДЛЕР Даниил Геннадьевич
(канд. экон. наук, доц., проректор Уральского федерального университета, г. Екатеринбург, Россия)

Заведующий редакцией
КАЛИНА Алексей Владимирович
(канд. техн. наук, доц., Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, Россия)

Члены редакционной коллегии
АГАРКОВ Гавриил Александрович
(д-р экон. наук, Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, Россия)
БАЛАЦКИЙ Евгений Всеволодович
(д-р экон. наук, проф., Центральный экономико-математический институт РАН, г. Москва, Россия)
ВИСМЕТ Ханс Михаэль
(PhD, проф., Дрезденский технический университет, г. Дрезден, Германия)
ГИТЕЛЬМАН Лазарь Давидович
(д-р экон. наук, проф., Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, Россия)
ГРИНБЕРГ Руслан Семенович
(чл.-корр. РАН, д-р экон. наук, проф., Институт экономики РАН, г. Москва, Россия)
ГРИНКЕВИЧ Лариса Сергеевна
(д-р экон. наук, проф., Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия)
ДОМНИКОВ Алексей Юрьевич
(д-р экон. наук, Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, Россия)

ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqddɏqɏè

ɳqdqɐeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɐɔɑbɔɐ Ɉqddɏqɐè

ISSN 2412-5725

ВЕСТНИК УрФУ

СЕРИЯ ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Том 16. № 6 2017 НОЯБРЬ–ДЕКАБРЬ

ИВАНОВ Юрий Борисович
(д-р экон. наук, проф., Научно-исследовательский центр индустриальных проблем развития НАН Украины, г. Харьков, Украина)

ИЛЫШЕВА Нина Николаевна
(д-р экон. наук, проф., Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, Россия)

КАУФМАНН Ханс Рудигер
(PhD, проф., Высшая школа менеджмента, г. Манхайм, Германия; Университет Никосии, Кипр)

КЕЛЬЧЕВСКАЯ Наталья Рэмовна
(д-р экон. наук, проф., Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, Россия)

КЛЕЙНЕР Георгий Борисович
(чл.-корр. РАН, д-р экон. наук, проф., Центральный экономико-математический институт РАН,г. Москва, Россия)

КИРЕЕВА Елена Федоровна
(д-р экон. наук, проф., Белорусский государственный экономический университет, г. Минск, Беларусь)

КОВАЛЕВ Валерий Викторович
(д-р экон. наук, проф., Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия)

КРИВОРОТОВ Вадим Васильевич
(д-р экон. наук, проф., Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, Россия)

КРЫЛОВ Сергей Иванович
(д-р экон. наук, проф., Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, Россия)

ЛАВРИКОВА Юлия Георгиевна
(д-р экон. наук, проф., Институт экономики УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия)

МАГАРИЛ Елена Роменовна
(д-р техн. наук, проф., Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, Россия)

МУЛЕЙ Матиаж
(д-р экон. наук, проф., Университет Марибора, г. Марибор, Словения)

НУРЕЕВ Рустем Махмутович
(д-р экон. наук, проф., Финансовый университет, г. Москва, Россия)

ПАНСКОВ Владимир Георгиевич
(д-р экон. наук, проф., Финансовый университет, г. Москва, Россия)

ПЛАТОНОВ Анатолий Михайлович
(д-р экон. наук, проф., Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, Россия)

ПОПОВ Евгений Васильевич
(чл.-корр. РАН, д-р экон. наук, д-р физ.-мат. наук, проф., Институт экономики УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия)

РОМАНОВА Ольга Александровна
(д-р экон. наук, проф., Институт экономики УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия)

ТОЛМАЧЕВ Дмитрий Евгеньевич
(канд. экон. наук, доц., Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, Россия)

ФАНЬ Юн
(PhD, проф., Центральный университет экономики и финансов, г. Пекин, Китай)

ХОДОРОВСКИЙ Михаил Яковлевич
(д-р экон. наук, проф., Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, Россия)

ШАБЛОВА Елена Геннадьевна
(д-р юрид. наук, проф., Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, Россия)

ШАСТИТКО Андрей Евгеньевич
(д-р экон. наук, проф., Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, г. Москва, Россия)

ISSN 2412-5725

© UrFU, 2017

ɳqdqɐeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɐɔɑbɔɐ Ɉqddɏqɐè

ŋqdqɐəʎ ɓɆ dədɆɓʎɜə d ɕɔɑɓɔɏ Ɉqdqʎqɏè

ISSN 2412-5725

BULLETIN
OF URAL FEDERAL UNIVERSITY
SERIES ECONOMICS AND MANAGEMENT

Volume 16. No 6 **2017** **NOVEMBER–DECEMBER**

The Journal is registered with the Federal Service for Supervision of Communications, Information Technology, and Mass Media (Roskomnadzor); Certificate of Registration of Mass Media ПИ № ФС77-42362 of 20 September 2010

Approved by the Higher Attestation Commission of the Ministry of Education and Science of Russia for publishing key research findings of PhD and Doctoral dissertations in economics

Included in Russian Science Citation Index

Title before 2011: Bulletin of Ural State Technical University. Series Economics and Management

In case of reprinting, copyright permission is required

All papers submitted to the journal are to be peer-reviewed. The Editors will not enter into correspondence with authors whose articles are considered to be unsuitable for publication

Authors' opinions are their own and may differ from the opinion of the editorial office

Formatting Guidelines for Papers are available on the websites:
http://vestnik.urfu.ru

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief
Igor A. MAYBUROV
(Doctor of Economics, Professor, Ural Federal University, Ekaterinburg, Russia)

Deputies Editor-in-Chief
Sergei V. KORTOV
(Doctor of Economics, Professor, Vice Rector of Ural Federal University, Ekaterinburg, Russia)
Daniil G. SANDLER
(Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Vice Rector of Ural Federal University, Ekaterinburg, Russia)

Head of the Publishing Office
Alexei V. KALINA
(Candidate of Technical Sciences, Associate Professor, Ural Federal University, Ekaterinburg, Russia)

Members of Editorial Board
Gavriil A. AGARKOV
(Doctor of Economics, Ural Federal University, Ekaterinburg, Russia)
Evgeny V. BALATSKII
(Doctor of Economics, Professor, Central Economics and Mathematical Institute RAS, Moscow, Russia)
Alexei Yu. DOMNIKOV
(Doctor of Economics, Ural Federal University, Ekaterinburg, Russia)
Yong FAN
(PhD, Professor, Central University of Finance and Economics, Beijing, China)
Lazar D. GITELMAN
(Doctor of Economics, Professor, Ural Federal University, Ekaterinburg, Russia)
Larisa S. GRINKEVICH
(Doctor of Economics, Professor, National Research Tomsk State University, Tomsk, Russia)
Ruslan S. GRINBERG
(Corresponding Member of RAS, Doctor of Economics, Professor, Institute of Economics of RAS, Moscow, Russia)

ŋqdqɐəʎ ɓɆ dədɆɓʎɜə d ɕɔɑɓɔɏ Ɉqdqʎqɏè

ɳqdqɏəɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɏ ɈqddɎqɏè

ISSN 2412-5725

BULLETIN OF URAL FEDERAL UNIVERSITY
SERIES ECONOMICS AND MANAGEMENT

Volume 17. No 6 2017 NOVEMBER–DECEMBER

Yuri B. IVANOV
(Doctor of Economics, Professor, Research Center of Problems of Industrial Development of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkov, Ukraine)

Nina N. ILYSHEVA
(Doctor of Economics, Professor, Ural Federal University, Ekaterinburg, Russia)

Hans R. KAUFMANN
(PhD, Professor, Higher School of Management, Mannheim, Germany; University of Nicosia, Ciprus)

Natalia R. KEL'CHEVSKAIA
(Doctor of Economics, Professor, Ural Federal University, Ekaterinburg, Russia)

Mikhail Ya. KHODOROVSKIY
(Doctor of Economics, Professor, Ural Federal University, Ekaterinburg, Russia)

Elena F. KIREEVA
(Doctor of Economics, Professor, Belarus State Economic University, Minsk, Belarus)

Georgy B. KLEYNER
(Corresponding Member of RAS, Doctor of Economics, Professor, Central Economics and Mathematical Institute RAS, Moscow, Russia)

Valery V. KOVALEV
(Doctor of Economics, Professor, Saint-Petersburg State University, Saint-Petersburg, Russia)

Vadim V. KRIVOROTOV
(Doctor of Economics, Professor, Ural Federal University, Ekaterinburg, Russia)

Sergei I. KRYLOV
(Doctor of Economics, Professor, Ural Federal University, Ekaterinburg, Russia)

Yulia G. LAVRIKOVA
(Doctor of Economics, Professor, Institute of Economics, Ural Branch of RAS, Ekaterinburg, Russia)

Elena R. MAGARIL
(Doctor of Technical Sciences, Professor, Ural Federal University, Ekaterinburg, Russia)

Matjaz MULEJ
(Doctor of Economics, Professor, University of Maribor, Maribor, Slovenia)

Rustem M. NUREEV
(Doctor of Economics, Professor, Financial University, Moscow, Russia)

Vladimir G. PANSKOV
(Doctor of Economics, Professor, Financial University, Moscow, Russia)

Anatolii M. PLATONOV
(Doctor of Economics, Professor, Ural Federal University, Ekaterinburg, Russia)

Evgeny V. POPOV
(Corresponding Member of RAS, Doctor of Economics, Doctor of Physics and Mathematics, Professor, Institute of Economics, Ural Branch of RAS, Ekaterinburg, Russia)

Olga A. ROMANOVA
(Doctor of Economics, Professor, Institute of Economics, Ural Branch of RAS, Ekaterinburg, Russia)

Elena G. SHABLOVA
(Doctor of Law, Professor, Ural Federal University, Ekaterinburg, Russia)

Andrei E. SHASTITKO
(Doctor of Economics, Professor, Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia)

Dmitry E. TOLMACHEV
(Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Ural Federal University, Ekaterinburg, Russia)

Hans M. WIESMETH
(PhD, Professor, Technical University of Dresden, Dresden, Germany)

ISSN 2412-5725

© UrFU, 2017

ɳqdqɏəɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɏ ɈqddɎqɏè

ŋqdqɐəɎ bɆ dədɆbɎɜə b ɕɔɑbɔɐ Ɉqddɏqɐè

ISSN 2412-5725

ВЕСТНИК УрФУ

СЕРИЯ ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Том 16. № 6 **2017** **НОЯБРЬ–ДЕКАБРЬ**

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ***858***

МАРКОВА Н.А., МАРКОВ Д.А.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОНЯТИЯ «БЕРЕЖЛИВОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ» . 858

ПРИКЛАДНАЯ ЭКОНОМИКА ***880***

КРИВОРОТОВ В.В., КАЛИНА А.В., ТРЕТЬЯКОВ В.Д., ЕРЫПАЛОВ С.Е., ПАТРУШЕВ А.В.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ КРУПНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ 880

РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА ***909***

ТАТАРКИН Д.А., СИДОРОВА Е.Н., ТРЫНОВ. А.В.

РАЗРАБОТКА ИНВЕСТИЦИОННОГО ПАСПОРТА РЕГИОНА НА ОСНОВЕ М УЛЬТИПЛИКАТОРОВ МАТРИЦЫ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ 909

ГУСЕВ А.Б.

ЛЬГОТНЫЙ СОЦИАЛЬНЫЙ КЛИМАТ КАК ИНСТРУМЕНТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ 928

ИННОВАЦИИ И ИНВЕСТИЦИИ ***954***

БИРЮКОВ А.Н.

АНАЛИЗ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ НА ОСНОВЕ ДИНАМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ.. 954

ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ***969***

ПОДЛУЖНЫЙ С.С.

О ВИДЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЯ ВЕРОЯТНОСТИ ДЕФОЛТА КРЕДИТНОГО ПОРТФЕЛЯ КОММЕРЧЕСКОГО БАНКА..................................... 969

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ***985***

ЕКИМОВА Н.А.

ИНДИКАТОРЫ РАННЕГО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ КРИЗИСОВ: В ПОИСКАХ НОВЫХ ПОДХОДОВ 985

ВЛАСОВ А.В., РАЗЕПОВА А.Д., ЖИРИКОВА Л.З.

ВЗАИМОСВЯЗЬ ИНДЕКСА НЕСЧАСТЬЯ И ДЕВИАНТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.. 1003

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В «ВЕСТНИКЕ УрФУ. СЕРИЯ ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ» ЗА 2017 г. ***1016***

ŋqdqɐəɎ bɆ dədɆbɎɜə b ɕɔɑbɔɐ Ɉqddɏqɐè

ŋqdqyeY bƎ dedƐbYɜe d ɓoɑbɔɏ ℨqddYqyè

ISSN 2412-5725

BULLETIN
OF URAL FEDERAL UNIVERSITY
SERIES ECONOMICS AND MANAGEMENT

Volume 16. N 6 **2017** **NOVEMBER–DECEMBER**

CONTENTS

ECONOMIC THEORY **958**

MARKOVA N.A., MARKOV D.A.

THE ORETICAL ASPECTS OF «LEAN ENTERPRISE» DEFINITION» 958

APPLIED ECONOMICS **880**

KRIVOROTOV V.V., KALINA A.V., TRETYAKOV V.D., ERYPALOV S.E., PATRUSHEV A.V.

PREDICTION OF INDICATORS OF COMPETITIVENESS OF LARGE-SCALE INDUSTRIAL COMPLEXES 880

REGIONAL ECONOMY **909**

TATARKIN D.A., SIDOROVA E.N., TRYNOV A.V.

DEVELOPMENT OF THE INVESTMENT PASSPORT OF THE REGION ON THE BASIS OF MULTIPLICATORS OF THE MATRIX OF FINANCIAL FLOWS 909

GUSEV A.B.

FAVORABLE SOCIAL CLIMATE AS INSTRUMENT OF STATE REGIONAL POLI 928

INNOVATIONS AND INVESTMENT **954**

BIRYUKOV A.N.

A SENSITIVITY ANALYSIS OF INDICATORS OF EFFICIENCY OF INVESTMENT PROJECTS BASED ON DYNAMIC METHODS 954

ECONOMIC-MATHEMATICAL MODELS **969**

PODLUZHNYY S.S.

ON THE DISTRIBUTION OF CHANGE OF PROBABILITY OF DEFAULT OF CREDIT PORTFOLIO OF A COMMERCIAL BANK 969

ECONOMIC SAFETY **985**

EKIMOVA N.A.

INDICATORS OF EARLY CRISIS : IN SEARCH OF NEW APPROACHES 985

VLASOV A.V., RAZEPOVA A.D., ZHIRIKOVA L.Z.

THE INTERRELATION OF MISERY INDEX AND DEVIANT BEHAVIOR IN THE RUSSIAN FEDERATION 1003

ŋqdqyeY bƎ dedƐbYɜe d ɓoɑbɔɏ ℨqddYqyè