

Научно-практический журнал **Прикладная** **ЭКОНОМЕТРИКА**



2016, т. 42

Главный редактор

Айвазян Сергей Артемьевич — д-р физ.-мат. наук, акад. (иностранн. член) НАН Армении, Центральный экономико-математический институт РАН (ЦЭМИ РАН); Высшая школа экономики (НИУ ВШЭ); Московская школа экономики МГУ.

Заместитель главного редактора

Пересецкий Анатолий Абрамович — д-р экон. наук, НИУ ВШЭ; ЦЭМИ РАН; Российская экономическая школа (РЭШ).

Ответственный секретарь

Сластников Александр Дмитриевич — канд. физ.-мат. наук, ЦЭМИ РАН.

Члены редколлегии

Аистов А. В. — канд. физ.-мат. наук, Нижегородский филиал НИУ ВШЭ.

Бродский Б. Е. — д-р физ.-мат. наук, ЦЭМИ РАН.

Ван Суст А. — Ph. D., Тилбургский университет, Нидерланды.

Вербик М. — Ph. D., Школа менеджмента, Роттердам, Нидерланды.

Денисова И. А. — Ph. D., Центр экономических и финансовых исследований и разработок (ЦЭФИР); ЦЭМИ РАН.

Елисеева И. И. — чл.-кор. РАН, д-р экон. наук, Социологический институт РАН; Санкт-Петербургский университет экономики и финансов.

Ениколопов Р. — Ph. D., Университет Помпеу Фабра, Барселона, Испания; РЭШ.

Канторович Г. Г. — канд. физ.-мат. наук, НИУ ВШЭ.

Карлеваро Ф. — д-р наук, Женевский университет, Швейцария.

Кумбхакар С. — Ph. D., Университет штата Нью-Йорк в Бингемтоне, США.

Макаров В. Л. — акад. РАН, д-р физ.-мат. наук, ЦЭМИ РАН; РЭШ.

Максимов А. Г. — канд. физ.-мат. наук, Нижегородский филиал НИУ ВШЭ.

Микушева А. Е. — Ph. D., канд. физ.-мат. наук, Массачусетский технологический институт, Кембридж, США.

Мхитарян В. С. — д-р экон. наук, НИУ ВШЭ.

Рубин Ю. Б. — д-р экон. наук, профессор, чл.-кор. РАО, ректор МФПУ «Синергия».

Рудзкис Р. — д-р наук, Институт математики и информатики, Каунасский университет, Литва.

Слуцкий Л. Н. — Ph. D., Институт экономики РАН.

Суслов В. И. — чл.-кор. РАН, д-р экон. наук, Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН.

Харин Ю. С. — чл.-кор. НАН Беларуси, д-р физ.-мат. наук, Белорусский государственный университет; НИИ прикладных проблем математики и информатики БГУ, Беларусь.

Журнал «Прикладная эконометрика» включен в список периодических изданий ВАК, рекомендованных для публикации результатов диссертационных исследований. Он индексируется в международных базах научных журналов по экономике RePEc и EconLit, а также в Russian Science Citation Index (RSCI) на платформе Web of Science.

*E*Applied ECONOMETRICS



2016, vol. 42

Editor-in-Chief

Sergey Aivazian — Central Economics and Mathematics Institute (CEMI RAS), Moscow; National Research University Higher School of Economics (NRU HSE); Moscow School of Economics (MSE), Moscow.

Vice-Editor

Anatoly Peresetsky — National Research University Higher School of Economics (NRU HSE); Central Economics and Mathematics Institute (CEMI RAS); New Economic School (NES), Moscow.

Executive Editor

Alexander Slastnikov — Central Economics and Mathematics Institute (CEMI RAS), Moscow.

Associate Editors

Andrey Aistov — National Research University Higher School of Economics (NRU HSE) branch in Nizhny Novgorod.

Boris Brodsky — Central Economics and Mathematics Institute (CEMI RAS), Moscow.

Fabrizio Carlevaro — University of Geneva, Geneva (Switzerland).

Irina Denisova — Centre for Economic and Financial Research (CEFIR); Central Economics and Mathematics Institute (CEMI RAS), Moscow.

Irina Eliseeva — Sociological Institute (SI RAS); Saint-Petersburg State University of Economics and Finance, Saint-Petersburg.

Ruben Enikolopov — Universitat Pompeu Fabra, Barcelona (Spain); New Economic School (NES), Moscow.

Grigoriy Kantorovich — National Research University Higher School of Economics (NRU HSE), Moscow.

Yury Kharin — Belarusian State University; Research Institute for Applied Problems of Mathematics and Informatics, Minsk (Belarus).

Subal Kumbhakar — State University of New York, Binghamton (USA).

Valery Makarov — Central Economics and Mathematics Institute (CEMI RAS); New Economic School (NES), Moscow.

Andrey Maksimov — National Research University Higher School of Economics (NRU HSE) branch in Nizhny Novgorod.

Anna Mikusheva — Massachusetts Institute of Technology, Cambridge (USA).

Vladimir Mkhitarian — National Research University Higher School of Economics (NRU HSE), Moscow.

Yury Rubin — Sinergia Moscow University of Industry and Finance, Moscow.

Rimantas Rudzkis — Institute of Mathematics and Informatics, Vilnius (Lithuania).

Lev Slutskin — Institute of Economics (IE RAS), Moscow.

Arthur van Soest — Tilburg University, Tilburg (Netherlands).

Viktor Suslov — Institute of Economics and Industrial Engineering of the Siberian Branch of RAS, Novosibirsk.

Marno Verbeek — Rotterdam School of Management, Rotterdam (Netherlands).

Applied Econometrics is indexed in RePEc (Research Papers in Economics), EconLit (The American Economic Association's electronic bibliography) and RSCI (Russian Science Citation Index) on Web of Science.

ПРЕДПРИЯТИЯ**А. Н. Могилат, И. Б. Ипатова**

Техническая эффективность
как фактор финансовой устойчивости
промышленных компаний 5

ФИНАНСЫ**А. Г. Князев, О. А. Лепёхин, А. Е. Шемякин**

Совместное распределение биржевых индексов:
методологические аспекты построения
и выбора копулярных моделей 30

ПОТРЕБЛЕНИЕ ДОМОХОЗЯЙСТВ**Е. В. Берендеева, Т. А. Ратникова**

О проявлениях парадокса Дитона–Паксон
в потреблении российских домохозяйств 54

Л. С. Засимова, Е. В. Коссова

Расходы населения России на лекарственные средства:
эмпирический анализ 75

ТЕОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ**Р. О. Богомолов, В. М. Хаметов**

Биномиальная байесовская модель бескупонной облигации 100

А. С. Шведов

Оценивание средних и ковариаций
нечетко-случайных величин 121

Условия публикации статьи 139

ENTERPRISES

Anastasia Mogilat, Irina Ipatova

Technical efficiency as a factor of Russian industrial companies' risks
of financial distress 5

FINANCE

Alexander Knyazev, Oleg Lepekhin, Arkady Shemyakin

Joint distribution of stock indices:
Methodological aspects of construction and selection of copula models 30

HOUSEHOLDS CONSUMPTION

Ekaterina Berendeeva, Tatiana Ratnikova,

The Deaton–Paxson paradox in the consumption
of Russian households 54

Liudmila Zasimova, Elena Kossova

Empirical analysis of out-of-pocket expenditures
on medicine in Russia 75

THEORY AND METHODOLOGY

Rostislav Bogomolov, Vladimir Khametov

Bayesian binomial zero-coupon bonds model 100

Alexey Shvedov

Estimating the means and the covariances
of fuzzy random variables 121

Guidelines for authors 139