

ИЗДАЕТСЯ С ЯНВАРЯ 1970 ГОДА,
ВЫХОДИТ ЕЖЕМЕСЯЧНО



ЭКОномика и организация
промышленного производства

9 (543) 2019

Главный редактор **КРЮКОВ В.А.**, член-корреспондент РАН, профессор,
директор Института экономики и организации промышленного производства СО РАН

РЕДКОЛЛЕГИЯ:

А.Г. Аганбегян, РАНХ и ГС при Президенте РФ, академик РАН, Москва; **А.О. Баранов**, зам. директора по научной работе ИЭОПП СО РАН, зав. кафедрой НГУ, д.э.н., проф., Новосибирск; **Р. Бардацци**, факультет государственного управления, Университет Флоренции, д-р философии, проф. (Италия); **Е.Б. Бухарова**, директор Института экономики, управления и природопользования СФУ, к.э.н., проф., Красноярск; **Ш. Вебер**, ректор РЭШ, д-р философии (Канада – Россия); **Ю.П. Воронов**, ИЭОПП СО РАН, к.э.н., Новосибирск; **И.П. Глазырина**, зав. лабораторией эколого-экономических исследований ИПРЭК СО РАН, д.э.н., Чита; **Л.М. Григорьев**, НИУ ВШЭ, к.э.н., проф., Москва; **В.И. Зоркальцев**, СЭИ СО РАН им. Л.А. Мелентьева, д.т.н., проф., Иркутск; **В.В. Колмогоров**, к.э.н., Москва; **В.В. Кулешов**, гл. науч. сотр. ИЭОПП СО РАН, академик РАН, Новосибирск; **Чжэ Ён Ли**, вице-президент Корейского института международной экономической политики, д-р философии (Республика Корея); **Юэцзюнь Ма**, директор Института России, Хэйлунцзянская академия общественных наук, к.и.н., Харбин (Китай); **С.Н. Мироносецкий**, член СД ООО «Сибирская генерирующая компания»; **А. Му**, Институт Фритьофа Нансена, канд. полит. н. (Норвегия); **В.А. Никонов**, генеральный директор АО «Технопарк новосибирского Академгородка»; **В.И. Псарев**, зав. кафедрой Алтайского госуниверситета, зам. председателя Исполнительного комитета МАСС, к.э.н., д.т.н.; **Н.И. Суслов**, зам. директора по научной работе ИЭОПП СО РАН, д.э.н., проф., Новосибирск; **А.В. Усс**, губернатор Красноярского края, д.ю.н., проф., Красноярск; **Хонгёл Хан**, Департамент экономики Университета Ханьянг, председатель Корейского института единения, д-р наук, проф. (Республика Корея); **Цзе Ши**, директор Центра международных энергетических исследований, Китайский институт международных исследований, Пекин (Китай); **А.Н. Швецов**, зам. директора по научной работе ФИЦ «Информатика и управление» РАН, Институт системного анализа РАН, д.э.н., проф., Москва.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

А.В. Алексеев, ИЭОПП СО РАН, д.э.н.; **С.Ю. Барсукова**, НИУ «Высшая школа экономики», д.соц.н.; **Э.Ш. Веселова**, зам. главного редактора; **К.П. Глущенко**, ИЭОПП СО РАН, д.э.н.; **Е.В. Гоосен**, Институт экономики и управления Кемеровского госуниверситета, к.э.н.; **Е.А. Капогузов**, Омский госуниверситет им. Ф.М. Достоевского, д.э.н.; **В.И. Клисторин**, ИЭОПП СО РАН, д.э.н.; **Г.П. Литвинцева**, НГТУ, д.э.н.; **В.В. Мельников**, НГУЭиУ, НГТУ, к.э.н.; **Л.В. Мельникова**, ИЭОПП СО РАН, к.э.н.; **П.Н. Тесля**, зам. главного редактора, к.э.н.; **О.П. Фадеева**, ИЭОПП СО РАН, к.соц.н.; **Л.Н. Щербакова**, Кемеровский госуниверситет, д.э.н.; **В.В. Шмат**, ИЭОПП СО РАН, к.э.н.

УЧРЕДИТЕЛИ:

Учреждение Российской академии наук Сибирское отделение РАН,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт экономики и организации промышленного производства
Сибирского отделения РАН,
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Новосибирский национальный
исследовательский государственный университет» (НГУ),
Редакция журнала «ЭКО»

ИЗДАТЕЛЬ:

АНО «Редакция журнала «ЭКО»

© ЭКО 2019

9 (543) 2019

Editor in chief - Dr., Prof. **VALERY A. KRYUKOV**, Director of Institute of Economics and Industrial Engineering SB RAS

Editorial Board:

Prof. Dr. **Aganbegyan, A.G.**, Russian Academy of National Economy and Public Service at the Russian President; Prof. Dr. **Baranov, A.O.**, Novosibirsk State University; Prof. **Bardazzi, R.**, PhD, Faculty of Political Sciences, University of Florence (Italy); Prof. **Buharova, E.B.**, PhD, Siberian Federal University; Prof. Dr. **Glazyrina, I.P.**, Institute of Natural Resources, Ecology and Cryology SB RAS; Prof. **Grigoriev, L.M.**, PhD, Higher School of Economics; **Jae Young Lee**, PhD, Korean Institute for International Economic Policy; Prof. Dr. **Hong Yul Han**, Hanyang University, The Korea Consensus Institute; **Kolmogorov, V.V.**, PhD; Prof. Dr. **Kuleshov, V.V.**, Institute of Economics and Industrial Engineering SB RAS; **Mironosetsky, S.N.**, Siberian Generating Company; **Moe, A.**, PhD, The Fridtjof Nansen Institute; **Nikonov, V.A.**, Technopark of Novosibirsk Akademgorodok; Dr. **Psarev, V.I.**, Interregional Association of the Economic Cooperation «Siberian Accord»; Prof. Dr. **Shvetsov, A.N.**, Institute for Systems Analysis RAS; Prof. Dr. **Suslov, N.I.**, Institute of Economics and Industrial Engineering SB RAS; Prof. Dr. **Uss, A.V.**, Governor of Krasnoyarsk Krai; Prof. **Weber, Hs.**, PhD, Canada-Russian Economics School; Prof. **Voronov, Yu.P.**, PhD, Institute of Economics and Industrial Engineering SB RAS; **Yutsyun, Ma**, PhD, Heilongjiang Academy of Social Sciences; **Ze Shi**, PhD, Institute of International Studies; Prof. Dr. **Zorkaltsev, V.I.**, Energy Systems Institute SB RAS.

Advisory Board:

Dr. **Alekseev, A.V.**; Dr. **Barsukova, S.Yu.**; PhD **Fadeeva, O.P.**; Dr. **Gluschenko, K.P.**; PhD **Goosen, E.V.**; Dr. **Kapoguzov, E.A.**; Dr. **Klistorin, V.I.**; Dr. **Litvintzeva, G.P.**; PhD **Melnikov, V.V.**; PhD **Melnikova, L.V.**; Dr. **Shcherbakova, L.N.**; PhD **Shmat, V.V.**; PhD **Teslia, P.N.**; **Veselova, E.Sh.**

Founders:

Russian Academy of Sciences, Siberian Branch,
Institute of Economics and Industrial Engineering of Siberian Branch of RAS
Novosibirsk State University
Editorial Office of ECO journal

Editor

ANO Editorial Office of ECO journal
Academician Lavrentyev Av. , 17. Novosibirsk, 630090, Russia

В НОМЕРЕ

КОЛОНКА РЕДАКТОРА

- 4 Страсти вокруг котельной

Тема номера: ТЕПЛО И РЫНОК – УЙТИ ИЛИ ОСТАТЬСЯ

- 8 ЛЮБИМОВА Е.В.
Электроэнергетика: экономические
оттенки российских трендов
- 23 СЕМИКАШЕВ В.В.
Теплоснабжение в России:
текущая ситуация и проблемы
инвестиционного развития
- 48 СТЕННИКОВ В.А.,
ПЕНЬКОВСКИЙ А.В.
Проблемы российского
теплоснабжения и пути их решения
- 70 КОСогова Е.А.
Инвестиционная революция в тепле.
Рубцовская модель
- 79 ТОЛСТОЛЕСОВА Л.А.,
ВОРОБЬЕВА М.С.,
ЮМАНОВА Н.Н.
ГЧП-фактор развития энергетики:
международный опыт и практика
России
- 99 «Прямая речь»: из выступлений
участников круглого стола

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИСТОРИЯ РОССИИ

- 104 СИМОНОВ Н.С.
Вопросы государственной
энергетической политики
в решениях Госкомитета обороны
СССР (1941-1945 гг.)

ЭКОЛОГИЯ И ЭКОНОМИКА

- 117 ТАГАЕВА Т.О.,
ГИЛЬМУНДИНОВ В.М.,
КАЗАНЦЕВА Л.К.
Проблема накопления отходов
в отраслях добывающей
промышленности РФ

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

- 132 ТЕРЕЩЕНКО Д.С.,
ЩЕРБАКОВ В.С.
Статистический анализ
дифференциации российских
регионов по уровню
публикационной активности

ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

- 155 БЕКАРЕВА С.В.,
МЕЛЬТЕНИСОВА Е.Н.,
ГЕРРЕЙРО А.
Уровень добычи нефти как фактор
роста экономики Арктики
(США, Аляска)

ДИСКУССИОННЫЙ КЛУБ

- 165 НОВИКОВ А.В.,
НОВИКОВА И.Я.
ВВП как стоимостной измеритель
объема экономики и индикатор
экономического роста

КНИЖНАЯ ПОЛКА

- 188 КЛИСТОРИН В.И.
Экономическая история России
от Григория Ханина

CONTENTS

EDITORIAL

- 4 Passions Run High around Boiler Station

Cover Story: HEAT AND MARKET – TO LEAVE OR TO STAY

- 8 LYUBIMOVA, E.V.
Electric Power Industry: Economic Nuances of Russian Trends
- 23 SEMIKASHEV, V.V.
The Heat Supplying in Russia: Current Situation and Problems of Investment Development
- 48 STENNIKOV, V.A.,
PENKOVSKII, A.V.
Heat Supply: Problems, Challenges, Solutions
- 70 KOSOGOVA, E.A.
Investment Revolution in Heating. The Rubtsovsk Model
- 79 TOLSTOLESOVA, L.A.,
VOROBIEVA, M.S.,
YUMANOVA, N.N.
PPP is a Factor in Development of Energy Sector: International Experience and Russian Practice
- 99 **Direct Speech:** Statements of Participants in Round-Table Discussion

ECONOMIC HISTORY OF RUSSIA

- 104 SIMONOV, N.S.
Issues of State Energy Policy in Decisions of the USSR State Defense Committee (1941-1945)

ECOLOGY AND ECONOMY

- 117 TAGAEVA, T.O.,
GILMUNDINOV, V.M.,
KAZANTSEVA, L.K.
The Problem of Mining Industrial Waste Accumulation in Russian Federation

DEVELOPMENT OF SCIENCE AND EDUCATION

- 132 TERESHCHENKO, D.S.,
SHCHERBAKOV, V.S.
Statistical Analysis of the Differentiation of Russian Regions by the Level of Publication Activity

REGIONAL DEVELOPMENT

- 155 BEKAREVA, S.V.,
MELTENISOVA, E.N.,
GUERREIRO, A.
The Level of Oil Production as a Growth Factor in the Arctic Economy (USA, Alaska)

DEBATES

- 165 NOVIKOV, A.V.,
NOVIKOVA, I.Ya.
GDP as the Value of Measuring the Size of the Economy and the Country's Economic Growth

BOOKSHELF

- 188 KLITORIN, V.I.
Economic History of Russia by G.Khanin